

КРАСНАЯ КНИГА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ  
ОБЛАСТИ

Официальное издание

Издание осуществлено при  
финансовой поддержке  
Министерства окружающей  
среды Финляндии

Комитет по экологии Архангельской  
области

Областное государственное  
учреждение «Дирекция особо  
охраняемых природных территорий  
регионального значения»

Поморский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова

Институт экологических проблем  
Севера Уральского отделения  
Российской академии наук

Северный научно-исследовательский  
институт лесного хозяйства

Северный филиал федерального  
государственного унитарного  
предприятия «Полярный научно-  
исследовательский институт  
морского рыбного хозяйства и  
океанографии имени Н.М. Книповича»  
в г. Архангельске

Северный филиал государственного  
научного учреждения «Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт охотничьего хозяйства и  
звероводства имени  
Б.М. Житкова»

Государственный природный  
заповедник «Пинежский»

Федеральное государственное  
учреждение культуры «Соловецкий  
государственный историко-  
архитектурный и природный музей-  
заповедник»

**Arkhangelsk Regional Administration**  
**Ecological committee of Arkhangelsk Region**  
**The Finnish Ministry of the Environment**

**RED DATA BOOK**  
**OF THE ARKHANGELSK**  
**REGION**

Official edition

Arkhangelsk  
2008

Администрация Архангельской области  
Комитет по экологии Архангельской области  
Министерство окружающей среды Финляндии

# **КРАСНАЯ КНИГА**

## **АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Официальное издание

Архангельск  
2008

УДК 502.172:502.211(470.11)

ББК 28.588 (2 Рос-4 Арх) +28.688 (2 Рос-4 Арх)

К 78

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В.А. Андреев, А.Е. Баталов, И.Н. Болотов, В.В. Воронин, А.М. Гордиенко,  
Т.Ю. Долгощелова, О.Н. Ежов, Г.А. Киселева, А.А. Копытов, Е.В. Кочерина,  
А.П. Новоселов (ответственный редактор), Е.Ю. Чуракова

#### СОСТАВИТЕЛИ:

П.Н. Амосов	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
В.А. Андреев	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
Н.И. Асоскова	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
А.Е. Баталов	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
М.П. Бахматова	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
Ю.В. Беспалая	кандидат биологических наук, ИЭПС УрО РАН
И.Н. Болотов	доктор биологических наук, ИЭПС УрО РАН
Н.В. Бурова	кандидат сельскохозяйственных наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
О.Н. Ежов	кандидат биологических наук, ИЭПС УрО РАН
Р.В. Ершов	кандидат биологических наук, ИЭПС УрО РАН
В.А. Ефимов	ИЭПС УрО РАН
Т.Б. Козинская	ИЭПС УрО РАН
В.И. Корепанов	СевВНИИОЗ
Е.В. Кочерина	ПГУ имени М.В. Ломоносова
В.Н. Мамонтов	ИЭПС УрО РАН
Т.А. Новинская	СГИАПМЗ
А.П. Новоселов	доктор биологических наук, Северный филиал ПИНРО
М.В. Подболоцкая	ПГУ имени М.В. Ломоносова
Л.В. Пучнина	заповедник «Пинежский»
Е.А. Рай	ПГУ имени М.В. Ломоносова
А.М. Рыков	заповедник «Пинежский»
С.Ю. Рыкова	кандидат биологических наук, заповедник «Пинежский»
В.Н. Светочев	Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра РАН
О.Н. Светочева	кандидат биологических наук, Мурманский морской биологический институт Кольского научного центра РАН
О.В. Сидорова	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
О.В. Усачева	ИЭПС УрО РАН
Б.Ю. Филиппов	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
Е.Ю. Чуракова	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова
Е.В. Шаврина	кандидат биологических наук, ПГУ имени М.В. Ломоносова

#### ХУДОЖНИКИ:

Е. И. Герасимчук, О. В. Зайцева, Е. А. Игнатова,  
Е. С. Кузнецова, Н. А. Флоренская

ISBN 978-5-90362-502-4

© Амосов П.Н., Андреев В.А., Асоскова Н.И. и др., составление, 2008

© Е. И. Герасимчук, О. В. Зайцева, Е. А. Игнатова., Е. С. Кузнецова,  
Н. А. Флоренская, иллюстрации, 2008

© Оформление ЗАО «Партнер НП», 2008

© Администрация Архангельской области, 2008



## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Михальчук И.Ф.</i> Обращение к читателям . . . . .	9
Принципы ведения Красной книги Архангельской области. . . . .	10
Постановление главы администрации Архангельской области от 2 февраля 2005 года № 29 «О Красной книге Архангельской области» . . . . .	17
Положение о порядке ведения Красной книги Архангельской области . . . . .	18
Положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения живот- ным, растениям и другим организмам на территории Архангельской области . . . . .	21
Постановление администрации Архангельской области от 10 сентября 2007 года № 161-па «Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения живот- ных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области»	22
Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области . . . . .	23

### Часть I. ГРИБЫ, ЛИШАЙНИКИ, МХИ

<b>1. Настоящие грибы — Eumycota</b> . . . . .	33
Семейство Саркосомовые — Sarcosomataceae . . . . .	36
Семейство Гомфоровые — Gomphaceae . . . . .	37
Семейство Мерипиловы — Meripilaceae . . . . .	38
Семейство Полипоровые — Polyporaceae . . . . .	39
Семейство Герициевые (Ежовиковые) — Hericiceae . . . . .	40
<b>2. Лишайники — Lichenes</b> . . . . .	41
Семейство Кладониевые — Cladoniaceae . . . . .	44
Семейство Коллемовые — Collemaaceae . . . . .	45
Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae . . . . .	46
Семейство Фисциевые — Physciaceae . . . . .	50
Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae . . . . .	52
Семейство Лобариевые — Lobariaceae . . . . .	53
<b>3. Мхи, или Листостебельные мхи — Bryophyta</b> . . . . .	55
Семейство Сфагновые — Sphagnaceae . . . . .	60
Семейство Буксбаумиевые — Buxbaumiaceae . . . . .	63
Семейство Катоскопиевые — Catoscopiaceae . . . . .	65
Семейство Тиммиевые — Timmiaceae . . . . .	66
Семейство Энкалиптовые — Encalyptaceae . . . . .	67
Семейство Дикрановые — Dicranaceae . . . . .	68
Семейство Дитриховые — Ditrichaceae . . . . .	69
Семейство Поттиевые — Pottiaceae . . . . .	71
Семейство Селигериевые — Seligeriaceae . . . . .	75
Семейство Ортотриховые — Orthotrichaceae . . . . .	76
Семейство Сплахновые — Splachnaceae . . . . .	77
Семейство Меезиевые — Meesiaceae . . . . .	85
Семейство Бартрамиевые — Bartramiaceae . . . . .	90
Семейство Фонтиналиевые — Fontinaliaceae . . . . .	92
Семейство Плагиотециевые — Plagiotheciaceae . . . . .	94
Семейство Антитрихиевые — Antitrichiaceae . . . . .	95
Семейство Каллиергоновые — Calliergonaceae . . . . .	96

Семейство Псевдолескеевые — Pseudoleskeaceae . . . . .	97
Семейство Гетерокладиевые — Heterocladiaceae . . . . .	98
Семейство Неккеровые — Neckeraceae . . . . .	100
Семейство Лембофилловые — Lembophyllaceae . . . . .	101
Семейство Брахитециевые — Brachytheciaceae . . . . .	103
Семейство Скорпидиевые — Scorpidiaceae . . . . .	104
Семейство Пилезиевые — Pylaisiaceae . . . . .	105
Семейство Амблистегиевые — Amblystegiaceae . . . . .	107
<i>Список литературы к части I</i> . . . . .	112

## Часть II. СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

<b>1. Папоротниковидные — Polypodiophyta</b> . . . . .	117
Семейство Вудсиевые — Woodsiaceae . . . . .	119
Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae . . . . .	122
Семейство Асплениевые (Костенцовые) — Aspleniaceae . . . . .	124
Семейство Многоножковые — Polypodiaceae . . . . .	125
Семейство Гроздовниковые — Botrychiaceae . . . . .	126
<b>2. Плауновидные — Lycopodiophyta</b> . . . . .	129
Семейство Полушниковые — Isoëtaceae . . . . .	131
<b>3. Покрытосеменные, или Цветковые — Magnoliophyta</b> . . . . .	133
Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae . . . . .	138
Семейство Злаки — Poaceae, или Gramineae . . . . .	139
Семейство Осоковые — Cyperaceae . . . . .	144
Семейство Лилейные — Liliaceae . . . . .	149
Семейство Ирисовые — Iridaceae . . . . .	151
Семейство Орхидные — Orchidaceae . . . . .	152
Семейство Ивовые — Salicaceae . . . . .	165
Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae . . . . .	168
Семейство Нимфейные — Nymphaeaceae . . . . .	172
Семейство Лютиковые — Ranunculaceae . . . . .	174
Семейство Пионовые — Paeoniaceae . . . . .	178
Семейство Дымянковые — Fumariaceae . . . . .	180
Семейство Крестоцветные — Brassicaceae, или Cruciferae . . . . .	182
Семейство Толстянковые — Crassulaceae . . . . .	185
Семейство Камнеломковые — Saxifragaceae . . . . .	186
Семейство Розоцветные — Rosaceae . . . . .	189
Семейство Бобовые — Fabaceae, или Leguminosae . . . . .	191
Семейство Ладанниковые — Cistaceae . . . . .	194
Семейство Фиалковые — Violaceae . . . . .	195
Семейство Грушанковые — Pyrolaceae . . . . .	197
Семейство Первоцветные — Primulaceae . . . . .	199
Семейство Горечавковые — Gentianaceae . . . . .	201
Семейство Губоцветные — Lamiaceae, или Labiatae . . . . .	208
Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae . . . . .	209
Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae . . . . .	210
Семейство Лобелиевые — Lobeliaceae . . . . .	214
Семейство Сложноцветные — Asteraceae, или Compositae . . . . .	215
<i>Список литературы к части II</i> . . . . .	222

### Часть III. ЖИВОТНЫЕ

<b>1. Моллюски — Mollusca</b> . . . . .	227
Семейство Пресноводные жемчужницы — Margaritiferidae . . . . .	229
<b>2. Насекомые — Insecta</b> . . . . .	233
Семейство Жужелицы — Carabidae . . . . .	235
Семейство Парусники — Papilionidae . . . . .	236
Семейство Антофориды — Anthophoridae . . . . .	238
<b>3. Рыбы — Pisces</b> . . . . .	239
Семейство Сиговые — Coregonidae . . . . .	242
Семейство Речные угри — Anguillidae . . . . .	245
Семейство Керчаковые — Cottidae . . . . .	247
<b>4. Земноводные — Amphibia</b> . . . . .	249
Семейство Саламандровые — Salamandridae . . . . .	251
<b>5. Пресмыкающиеся — Reptilia</b> . . . . .	253
Семейство Веретеницевые — Anguidae . . . . .	255
Семейство Ужовые — Colubridae . . . . .	256
Семейство Гадюки — Viperidae . . . . .	257
<b>6. Птицы — Aves</b> . . . . .	259
Семейство Гагаровые — Gaviidae . . . . .	262
Семейство Цаплевые — Ardeidae . . . . .	264
Семейство Утиные — Anatidae . . . . .	265
Семейство Скопиные — Pandionidae . . . . .	271
Семейство Ястребиные — Accipitridae . . . . .	272
Семейство Соколиные — Falconidae . . . . .	278
Семейство Чайковые — Laridae . . . . .	283
Семейство Совиные — Strigidae . . . . .	284
Семейство Сорокопутовые — Laniidae . . . . .	291
<b>7. Млекопитающие — Mammalia</b> . . . . .	293
Семейство Гладконосые — Vespertilionidae . . . . .	298
Семейство Летяговые — Pteromyidae . . . . .	300
Семейство Медвежьи — Ursidae . . . . .	302
Семейство Моржи — Odobenidae . . . . .	303
Семейство Настоящие тюлени — Phocidae . . . . .	305
Семейство Дельфины — Delphinidae . . . . .	307
Семейство Единороги — Monodontidae . . . . .	310
Семейство Клюворылы — Zyphiidae . . . . .	312
Семейство Гладкие киты — Balenidae . . . . .	313
Семейство Полосатики — Balaenopteridae . . . . .	314
Семейство Оленьи — Cervidae . . . . .	320
<b>Список литературы к части III</b> . . . . .	322
<b>Аннотированный перечень таксонов и популяций Архангельской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора</b> . . . . .	332
<b>Указатель латинских названий</b> . . . . .	344
<b>Указатель русских названий</b> . . . . .	348

## ПРИНЯТЫЕ В КРАСНОЙ КНИГЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ СОКРАЩЕНИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

МСОП — Международный союз охраны природы и природных ресурсов

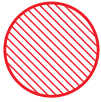







Красная книга — книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов

Бернская конвенция — Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе. Год и место принятия: 1979, Берн, Швейцария

Боннская конвенция — Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных. Год и место принятия: 1979, Бонн, Германия.

СИТЕС — Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. Год и место принятия: 1973, Вашингтон, США.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Современная граница ареала		Отдельные современные места находок
	Предполагаемая граница ареала		Места находок в прошлом
	Область распространения водных млекопитающих		Данные требуют уточнения
	Предполагаемая область распространения птиц во время кочевков		г. Архангельск



### **Уважаемые друзья!**

Сегодня, в условиях динамично развивающейся экономики, вопросы экологии приобретают особое значение. Научно-технический прогресс постоянно расширяет использование природных ресурсов, а также способствует вовлечению все больших территорий в хозяйственную деятельность человека. Результат этого процесса – усиливающееся разрушение естественных экологических систем.

В связи с этим вопросы бережного отношения к природе, сохранения ее первозданной красоты, улучшения охраны биоразнообразия требуют безотлагательного решения.

Сохранение и восстановление природных систем должно стать приоритетным направлением государственной деятельности. Бесспорно, что никакие материальные блага не восполнят исчезновения того или иного вида растений или животных.

Поэтому администрация Архангельской области уделяет серьезное внимание проведению целенаправленной и последовательной государственной политики в области охраны окружающей среды. Важным этапом работы по сохранению редких и исчезающих видов дикой флоры и фауны является подготовка и издание Красной книги.

Красная книга Архангельской области – это официальный справочник, включающий в себя данные о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах дикорастущих грибов, растений и диких животных. По сути, занесение объекта дикой природы в Красную книгу придает ему статус редкого вида, обеспечивает возможность его охраны.

Важной функцией издания Красной книги является формирование экологической культуры населения. Эта работа – залог успешного решения экологических проблем, мощный импульс в деле воспитания чувства личной ответственности человека за сохранение окружающей среды для будущих поколений.

*Глава администрации  
Архангельской области*

*И.Ф. Михальчук*

## Принципы ведения Красной книги Архангельской области

В Красную книгу Архангельской области занесены редкие и исчезающие виды грибов, растений и животных, постоянно или временно обитающих в состоянии естественной свободы на территории, континентальном шельфе и в морской экономической зоне Архангельской области и нуждающихся в специальных государственно-правовых действиях, входящих в компетенцию региональных органов исполнительной власти. В соответствии с действующим законодательством Красная книга должна издаваться не реже, чем один раз в десять лет.

Ведение региональных Красных книг, то есть списков охраняемых таксонов тех или иных территорий, имеет в основном практическую направленность. С одной стороны, оно должно базироваться на проведении различных охранных мероприятий вплоть до создания особо охраняемых природных территорий в местах обитания популяций, а с другой — опираться на просвещение, образование и воспитание населения путем пропаганды необходимости охраны краснокнижных видов. Именно поэтому, на наш взгляд, для внесения охраняемых таксонов в региональную Красную книгу необходимо тщательно подобрать небольшое число видов, сохранение которых на данной территории без специальных мер охраны действительно проблематично. Важным условием является легкость определения в поле и отчасти связь с определенными, четко локализованными биотопами<sup>1</sup>. Соответственно, в списки краснокнижных таксонов, видимо, следует включать только виды первой-второй категорий статуса редкости при наличии научно доказанной угрозы существованию вида на территории региона.

В отличие от списков Красных книг подготовка полных списков редких видов той или иной территории с анализом региональных особенностей их биологии, экологии и распространения является специализированной научной задачей. Она представляет собой одно из направлений фундаментальных научно-исследовательских работ по созданию региональных кадастров биоразнообразия. При этом подготовку сводок по редким и исчезающим видам следует признать первоочередной задачей, стоящей перед специалистами. На наш взгляд, такие региональные кадастры могут стать научной основой соответствующих Красных книг. Это будет выходом из основного затруднения, связанного с подготовкой Красных книг конкретных регионов — научно-практической специфики этих изданий.

Таким образом, для обеспечения эффективной охраны редких и исчезающих видов животных и растений отдельных регионов может служить распределение задач по ведению региональной Красной книги по двум направлениям деятельности. Первое заключается в организации научно-исследовательских работ по изучению видового состава, особенностей биологии и экологии редких видов в целях подготовки эколого-фаунистических кадастров, содержащих подробную информацию о местах находок, особенностях динамики численности, характере онтогенеза и жизненного цикла и т.д., а второе — в выделении на основе этих кадастров исчезающих видов, которые требуют специальных мер охраны, и включении их в список краснокнижных видов. В этом случае Красная книга как научно-практическая сводка будет создаваться на основе сводки научной. Кроме проведения научно-исследовательских работ с регулярной публикацией полученных сведений в виде эколого-фаунистических кадастров важным направлением является разработка и создание баз данных для хранения и оперативного обобщения информации. Это необходимая основа не толь-

---

<sup>1</sup> Некрутенко Ю.П., Песенко Ю.А., Танасийчук В.Н. Насекомые в Красной книге СССР // Зоологический журнал. 1987. Т. 66, № 2. С. 198—210.

ко для подготовки кадастров и Красных книг, но и для расширения сети охраняемых природных территорий, а также для проведения экологической экспертизы проектов.

Задачей будущего является выделение и взятие под охрану не только отдельных видов, но и их комплексов в составе редких и уникальных экосистем. Критерии для выделения таких экосистем могут быть различными. Вполне адекватной представляется система критериев, предложенная составителями Красной книги Ненецкого автономного округа. Если брать их за основу, то в пределах Архангельской области можно уверенно выделить следующие типы уникальных экосистем, требующие охраны:

- реликтовые луга (карстовые луга Беломорско-Кулойского плато);
- реликтовые тундроподобные экосистемы (гипсовые осыпи Беломорско-Кулойского плато);
- ключевые болота (низовья реки Сояна);
- приморские тундры (остров Анзер Соловецкого архипелага);
- болото аапа-типа (остров Большая Муксалма Соловецкого архипелага);
- экосистемы рек Солза и Кожа с жемчужницей и лососем;
- экосистемы Мегорских и Товских озер с изолированными популяциями озерного многотычинкового сига.

В этом перечне представлены лишь отдельные экосистемы, естественно, что их истинное число на порядок больше. Наша задача на данном этапе — привлечь внимание исследователей к проблеме выделения редких и уникальных экосистем и необходимости их инвентаризации. Мы считаем, что это перспективное направление для развития в рамках «Программы ведения Красной книги Архангельской области на 2009—2018 годы». Сохранение редких видов требует комплексного подхода, который включает охрану местообитаний, сокращение или полное прекращение антропогенной нагрузки, изучение биологии и экологии растений, а также разработку способов введения их в культуру с последующей реинтродукцией в естественные сообщества.

На современном этапе изученность фауны и флоры Архангельской области в целом можно оценить как неполную и фрагментарную. Поэтому очевидна необходимость интенсификации фаунистических и флористических исследований в регионе. Возможности для осуществления этой работы в полном объеме в настоящее время отсутствуют, прежде всего из-за недостатка специалистов соответствующего профиля. Поэтому приоритетными направлениями региональных исследований по этой тематике должны быть работы по изучению редких и охраняемых видов.

\* \* \*

В Российской Федерации в соответствии с Законом РСФСР от 19 декабря 1991 года № 2060-1 «Об охране окружающей среды», Федеральным законом РФ от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», постановлением Правительства РФ от 19 февраля 1996 года № 158 «О Красной книге Российской Федерации», Федеральным законом РФ от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» ведутся Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации. Безусловно, определяющую роль в сохранении общего биологического разнообразия играют региональные особенности фауны и флоры и региональные Красные книги. Важной задачей является создание законодательной базы региональных Красных книг в связи с вопросами обеспечения правовой охраны исчезающих видов. Из первых изданий Красных книг трех субъектов Российской Федерации — Архангельской области, Республики Коми и Республики

Карелии — только в Республике Коми Красная книга имела официальный статус, подкрепленный местным законодательством. Красные книги Республики Карелии и Архангельской области не имеют нормативно-правовой основы и являются по сути научно-популярными изданиями.

Впервые Красная книга Архангельской области была издана в 1995 году. Подготовку и осуществление этого издания провел комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Архангельской области. Научное обеспечение выполнил коллектив авторов, куда входили зоологи, биологи, экологи научных учреждений Архангельской области. Тем не менее издание имело научно-популярную направленность. Следует отметить, что первоначальный список охраняемых таксонов на территории области был подготовлен еще в конце 1980-х годов и утвержден решением Архангельского облисполкома от 18 августа 1989 года. В следующем году он был опубликован в небольшой брошюре, содержащей методические рекомендации для учителей<sup>2</sup>.

Всего на территории и прилегающей акватории Архангельской области произрастает около двух тысяч видов растений и обитает несколько тысяч видов беспозвоночных животных и порядка пятисот видов позвоночных. Ранее в Красной книге Архангельской области (с учетом территории Ненецкого автономного округа) были приведены сведения о 324 редких и охраняемых видах, отнесенных к четырем категориям редкости (9 видов грибов, 2 вида лишайников, 2 вида мхов, 213 видов высших растений, 51 вид беспозвоночных и 47 видов позвоночных животных).

В настоящем издании Красной книги Архангельской области (без учета территории Ненецкого автономного округа) приведены сведения о 203 видах, отнесенных к восьми категориям редкости (5 видов грибов, 10 видов лишайников, 46 видов мхов, 90 видов сосудистых растений, 4 вида беспозвоночных и 48 видов позвоночных животных). В Красной книге Ненецкого автономного округа (2006) приведены сведения о 225 видах, отнесенных к восьми категориям редкости (123 вида растений, 66 видов животных и 36 видов грибов и лишайников).

Красную книгу открывают официальные документы: постановление главы администрации Архангельской области о Красной книге Архангельской области, Положение о порядке ее ведения, Положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории области, постановление администрации Архангельской области об утверждении перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области, перечень этих объектов животного и растительного мира.

Перечни видов и видовые очерки расположены в соответствии с общепринятой для каждого макротаксона грибов, растений и животных систематикой. При работе над книгой учитывалось состояние региональных краснокнижных видов сравнительно с первым изданием, на территориях соседних с Архангельской областью регионов, в мире: в рубрике «Меры охраны» каждого очерка приводятся имеющиеся сведения о внесении описываемого вида в соответствующие Красные книги<sup>3</sup>. Для удобства читателей все материалы по краснокнижным видам распределены по трем крупным разделам: «Грибы, лишайники, мхи» (часть I), «Сосудистые растения» (часть II), «Животные» (часть III). В конце разделов приводятся списки литературы. При поиске информации по тому или

<sup>2</sup> Охрана животного мира Архангельской области. Архангельск: Арханг. обл. совет ВООП, 1990.

<sup>3</sup> Это Красные книги: Архангельской области (1995), Вологодской области (Вологда, 2004), Карелии (Петрозаводск, 1995), Мурманской области (Мурманск, 2003), Ненецкого автономного округа (Нарьян-Мар, 2006), Республики Коми (М., 1998), Кировской области (Екатеринбург, 2001), Ленинградской области (СПб., 2000), Московской области (М., 1998), РСФСР (М., 1988), Российской Федерации (М., 2001), Ханты-Мансийского автономного округа (Екатеринбург, 1997), Ямало-Ненецкого автономного округа (Екатеринбург, 1997; 2003), МСОП (1978; 1996; 2001), Восточной Финляндии, Приложений 1 и 2 СИТЕС.



иному виду читателю помогут два указателя: русских и латинских названий объектов животного и растительного мира. В отдельный раздел вынесен аннотированный список таксонов и популяций Архангельской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора.

Шкала категорий статуса редких видов (подвидов) растительного и животного мира, принятая для использования на территории Архангельской области, соответствует шкалам, утвержденным на федеральном уровне. Редкие и нуждающиеся в охране виды грибов и растений отнесены к пяти категориям — 0, 1, 2, 3 и 4, которые соответствуют категориям, принятым в «Красной книге РСФСР. Растения» (1988). Шесть категорий редкости таксонов и популяций (0, 1, 2, 3, 4 и 5) полностью соответствуют категориям статуса редких видов животных, принятым в «Красной книге Российской Федерации. Животные» (2001). Кроме того, для оценки объектов животного мира использованы две дополнительные категории, рекомендованные специалистами лаборатории Красной книги ВНИИ охраны природы МПР РФ для рассмотрения при формировании региональных Красных книг<sup>4</sup>. Эти две дополнительные категории уже были введены при подготовке Красной книги Ненецкого автономного округа (2006). Классификация видов проведена согласно категориям, принятым в Красной книге Международного союза охраны природы (МСОП)<sup>5</sup>. Таким образом, шкала категорий статуса редкости объектов растительного и животного мира, принятая в Красной книге Архангельской области, содержит следующие восемь категорий (в скобках приведены обозначения соответствующих категорий, принятые в международных изданиях).

**0 (Ex)** — **вероятно исчезнувшие** виды (подвиды, популяции): таксоны, о единичных встречах которых имеются данные 25—50-летней давности.

**1 (E)** — **находящиеся под угрозой исчезновения** виды (подвиды, популяции): таксоны, численность которых и число местообитаний снизились до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

**2 (V)** — **сокращающиеся в численности** виды (подвиды, популяции): таксоны, редкие или уязвимые, с сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии негативных факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

**3 (R)** — **редкие виды** (подвиды, популяции): таксоны с естественно низкой численностью и ограниченным ареалом, или спорадически распространенные на значительных территориях, для сохранения которых необходимо принятие специальных мер охраны.

**4 (I)** — **неопределенные по современному состоянию и категории** виды (подвиды, популяции): таксоны, предположительно относящиеся к одной из предыдущих категорий, но по которым нет достаточных сведений об их современном состоянии, либо они не в полной мере соответствуют критериям других категорий.

**5 (Cd)** — **восстанавливаемые или восстанавливающиеся виды** (подвиды, популяции): таксоны, численность и ареалы которых начали восстанавливаться в результате естественных процессов или принятых мер охраны. Не входит в перечень категорий, принятых МСОП и рассчитанных на глобальный уровень, но ее использование уместно на региональном уровне.

**6** — **редкие с нерегулярным пребыванием** виды (подвиды, популяции): таксоны, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу МСОП, особи которых обнаруживаются на территории Архангельской области при нерегулярных миграциях или залетах (заходах).

<sup>4</sup> Красный список особо охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений / отв. ред. В.Е. Присяжнюк. М., 2004.

<sup>5</sup> IUCN Plant Red Data Book, 1978.

Таблица 1

**Распределение таксонов, включенных в Красную книгу  
Архангельской области, по категориям редкости**

Таксономические группы	Категории								Всего
	0(Ex)	1(E)	2(V)	3(R)	4(I)	5(Cd)	6	7	
<b>Грибы</b>									
Настоящие грибы	–	–	1	4	–	–	–	–	5
Лишайники	–	1	2	6	1	–	–	–	10
<b>Растения</b>									
Листостебельные мхи	8	–	4	30	4	–	–	–	46
Сосудистые растения	–	6	13	57	14	–	–	–	90
<b>Животные</b>									
Моллюски	–	–	1	–	–	–	–	–	1
Насекомые	–	–	1	2	–	–	–	–	3
Рыбы	–	–	–	1	1	–	–	2	4
Земноводные	–	–	–	–	1	–	–	–	1
Пресмыкающиеся	–	–	–	1	2	–	–	–	3
Птицы	–	–	7	14	–	1	–	–	22
Наземные млекопитающие	–	–	–	–	3	–	–	2	5
Морские млекопитающие	–	3	4	1	2	1	–	2	13
<i>Итого</i>	8	10	33	116	28	2	–	6	203

**7 — вне опасности:** таксоны, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу МСОП, которые на территории Архангельской области являются восстановленными и вне опасности исчезновения.

Распределение таксонов, нуждающихся в охране и занесенных в Красную книгу Архангельской области, представлено в таблице 1.

Из таксонов, занесенных в Красную книгу Архангельской области, к категории 0 (Ex) относятся 8 видов листобельных мхов, вероятно, уже исчезнувших на территории региона. К категории 1 (E) отнесены 10 видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения. К категории 2 (V) относятся 33 вида с сокращающейся численностью, уязвимые при дальнейшем ухудшении условий среды. Самая многочисленная категория 3 (R) — к ней отнесены 116 редких представителей флоры (97) и фауны (19), имеющих естественно низкую численность или ограниченный ареал. Сюда же относятся узкоареальные эндемики, виды с узкой экологической амплитудой и виды, находящиеся на границах своего распространения. Для 28 редких таксонов нет достаточных сведений об их современном состоянии, и они отнесены к категории 4 (I). Среди позвоночных животных 1 вид птиц — малый лебедь и 1 вид морских млекопитающих — обыкновенный тюлень (европейский подвид баренцевоморской популяции) отнесены к категории 5 (Cd) как виды с восстанавливающейся численностью. По 2 вида рыб (нельма и обыкновенный подкаменщик), наземных млекопитающих (белый медведь карско-баренцевоморской популяции, новоземельский северный олень) и морс-

Таблица 2

**Краснокнижные и бионадзорные таксоны Архангельской области**

Таксономические группы	Красная книга	Бионадзор	Всего
Грибы			
Настоящие грибы	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>17</b>
Лишайники	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
Растения			
Листостебельные мхи	<b>46</b>	–	<b>46</b>
Сосудистые растения	<b>90</b>	<b>62</b>	<b>152</b>
Животные			
Моллюски	<b>1</b>	–	<b>1</b>
Насекомые	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
Рыбы	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
Земноводные	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Пресмыкающиеся	<b>3</b>	–	<b>3</b>
Птицы	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>30</b>
Млекопитающие	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>28</b>
<i>Итого</i>	203	113	316

ких млекопитающих (атлантический белобокий дельфин и беломордый дельфин) отнесены к категории 7 как виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, но которым на территории (акватории) Архангельской области исчезновение не угрожает.

Часть таксонов и популяций Архангельской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, отнесена к категории бионадзора. Виды (подвиды, популяции), отнесенные к этой категории, составляют научно-исследовательский фонд, требующий первоочередного внимания. Категория бионадзора не является официально утвержденной, хотя ее введение ощущается в научном сообществе как настоятельная необходимость. Соотношение краснокнижных и бионадзорных таксонов флоры и фауны Архангельской области представлено в таблице 2.

\* \* \*

Издание официальной Красной книги Архангельской области — результат серьезной работы большой группы специалистов. В написании видовых очерков принимали участие сотрудники Поморского государственного университета имени М.В. Ломоносова, ученые Института экологических проблем Севера Уральского отделения Российской академии наук, Северного филиала федерального государственного унитарного предприятия «Полярный научно-исследовательский институт морского рыбного хозяйства и океанографии имени Н.М. Книповича», Северного филиала государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени Б.М. Житкова», Государственного природного заповедника «Пинежский», федерального государственного учреждения культуры «Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник».

Общее руководство деятельностью по созданию Красной книги Архангельской области и подготовке ее к изданию осуществлялось председателем комитета по экологии Архангельской области Т.Ю. Долгощеловой. Координация работы со специалистами выполнялась начальником отдела экологического мониторинга А.М. Гордиенко, с художниками — заместителем директора областного государственного учреждения «Дирекция особо охраняемых природных территорий регионального значения» Е.В. Смиренниковой.

Все решения, принятые при подготовке издания региональной Красной книги, обсуждались и были одобрены комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории Архангельской области, созданной на основании постановления главы администрации Архангельской области от 2 февраля 2005 года № 29 «О Красной книге Архангельской области». В работе над книгой принимали участие специалист отдела охотнадзора А.И. Сенчило и специалист отдела рыбнадзора В.В. Станиславец бывшего Управления Россельхознадзора по Архангельской области и Ненецкому автономному округу, а также специалист Управления Росприроднадзора по Архангельской области Н.Г. Мохов. Подготовка картографических материалов (ареалы видов) выполнена сотрудниками Архангельской экспедиции Северного филиала федерального государственного унитарного предприятия «Центр государственной инвентаризации лесов» Н.Н. Широкой и С.В. Торховым.

Выражаем искреннюю признательность администрации Архангельской области, областному Собранию депутатов, курировавшим работу над книгой, коллегам из Санкт-Петербурга, Москвы, Сыктывкара, Петрозаводска и других городов, принявшим активное участие в обсуждении списка видов и высказавшим ценные замечания и пожелания, а также всем лицам и организациям, оказавшим помощь и принявшим участие в создании Красной книги Архангельской области. Авторы наиболее обширного раздела по охраняемым видам флоры посвящают свою работу Оксане Николаевне Мироненко, долгие годы отдавшей изучению редких и исчезающих видов растений Севера и подготовившей раздел «Высшие растения» для ранее изданной Красной книги Архангельской области.

Ведение Красной книги подразумевает не только первоначальное издание, но и постоянную процедуру ее обновления, а именно: сбор, систематизацию и анализ новых данных о редких и нуждающихся в особом режиме охраны представителях флоры и фауны региона. Сбор дополнительной информации по редким видам, не включаемым пока в Красную книгу, но требующим к себе первоочередного внимания («проблемные» виды), будет осуществляться в рамках «Программы мониторинга редких и малочисленных видов на территории Архангельской области».

Надеемся, что выход настоящего издания позволит жителям региона лучше узнать природу родного края и поможет сохранить богатства растительного и животного мира для будущих поколений. Мы будем признательны ученым, натуралистам, любителям и знатокам природы за дополнительную информацию о местах обитания и состоянии популяций видов, занесенных в Красную книгу Архангельской области.

*Ответственный редактор*

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

### главы администрации Архангельской области от 2 февраля 2005 года № 29 «О Красной книге Архангельской области»

В соответствии с федеральными законами Российской Федерации от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» (в редакции федеральных законов от 11 ноября 2003 года № 148-ФЗ и от 2 ноября 2004 года № 127-ФЗ), в целях сохранения биологического разнообразия Архангельской области постановляю:

1. Учредить Красную книгу Архангельской области.

2. Установить, что:

– Красная книга Архангельской области (далее — Красная книга) является официальным документом, содержащим сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растениях и других организмах на территории Архангельской области;

– издание Красной книги осуществляется не реже одного раза в 10 лет;

– в периоды между изданиями главой администрации Архангельской области утверждаются перечни (списки) редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов на территории Архангельской области, подлежащих внесению в Красную книгу или исключению из нее, которые являются составной частью Красной книги.

3. Поручить ведение Красной книги комитету по экологии администрации Архангельской области.

4. Финансирование работ, связанных с ведением и периодическим изданием Красной книги, осуществляется за счет средств областного бюджета и иных источников.

5. Создать комиссию по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории Архангельской области.

6. Утвердить прилагаемые:

– Положение о порядке ведения Красной книги;

– Положение о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории Архангельской области.

7. Рекомендовать осуществлять сбор и обобщение информации по биологии, численности и распространению на территории Архангельской области объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу:

– Поморскому государственному университету имени М.В. Ломоносова;

– Северному научно-исследовательскому институту лесного хозяйства;

– Северному отделению Полярного научно-исследовательского института морского рыбного хозяйства и океанографии;

– государственному природному заповеднику «Пинежский»;

– Северному филиалу государственного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени Б.М. Житкова».

8. Признать утратившим силу распоряжение администрации Архангельской области от 5 мая 1997 года № 234р «Об организации работы по ведению Красных книг Российской Федерации и Архангельской области».

9. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на комитет по экологии администрации области.

# ПОЛОЖЕНИЕ

## о порядке ведения Красной книги Архангельской области

(Утверждено постановлением главы администрации Архангельской области от 2 февраля 2005 года № 29)

### 1. Общие положения

1.1. Ведение Красной книги осуществляется в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов на территории Архангельской области (далее — объекты животного и растительного мира) и включает:

- сбор и анализ сведений об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, а также хранение информации и других материалов, касающихся этих видов;
- обеспечение мониторинга состояния на территории Архангельской области объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;
- создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира;
- занесение в Красную книгу или исключение из нее тех или иных объектов животного и растительного мира;
- подготовку и издание Красной книги;
- подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу.

1.2. Координацию взаимодействия научно-исследовательских учреждений, организаций и органов исполнительной власти Архангельской области осуществляет комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории области (далее — комиссия).

### 2. Сбор и анализ сведений об объектах животного и растительного мира

2.1. Сбор и анализ сведений об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу, осуществляется в результате проведения необходимых обследований и мониторинга состояния указанных объектов животного и растительного мира.

2.2. Юридические и физические лица, деятельность которых связана с охраной, восстановлением, использованием и исследованием объектов растительного и животного мира, могут предоставлять информацию о состоянии, фактах нарушения среды обитания и о случаях незаконного добывания, уничтожения, а также заболевания, гибели или угрозы исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, в комитет по экологии администрации Архангельской области (далее — комитет по экологии).

2.3. Научно-исследовательские учреждения и другие организации Архангельской области, которым рекомендуется осуществлять сбор и обобщение информации по биологии, численности и распространению на территории Архангельской области объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу (далее — учреждения-кураторы), осуществляют следующую деятельность:

- собирают и анализируют данные об объектах животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу, в том числе осуществляют сбор данных о распространении, местах обитания, численности, лимитирующих факторах, об изменении условий обитания объектов животного и растительного мира, а также о принятых мерах и мерах, которые необходимо предпринять по охране и восстановлению объектов животного и растительного мира;
- разрабатывают программы и мероприятия по искусственному разведению объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;
- анализируют предложения о занесении в Красную книгу или исключении из нее объектов животного и растительного мира;
- передают соответствующие материалы в комитет по экологии.

2.4. Комитет по экологии не реже чем один раз в пять лет организует проверку выявленных и охраняемых мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, зане-

сенных в Красную книгу. В случае если такая проверка не организуется, то объекты животного и растительного мира считаются обитающими (произрастающими) в данном месте без изменений.

2.5. Комитет по экологии и учреждения-кураторы производят взаимный обмен поступающей информацией об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, не реже одного раза в год.

2.6. Информация о принятых и необходимых мерах охраны объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, доводится до сведения всех заинтересованных лиц, в том числе через средства массовой информации.

### **3. Организация мониторинга объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу**

3.1. Мониторинг объектов животного и растительного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания.

3.2. Организацию и проведение мониторинга состояния объектов животного и растительного мира обеспечивает комитет по экологии.

3.3. Структура, содержание и ведение мониторинга объектов животного и растительного мира устанавливаются в соответствии с Единой государственной системой экологического мониторинга.

### **4. Создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу**

4.1. Сбор, анализ и хранение научных данных по объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу, создание и пополнение банка данных по указанным объектам осуществляют учреждения-кураторы по единой методике, утвержденной комитетом по экологии по представлению комиссии.

### **5. Внесение изменений и дополнений в Красную книгу**

5.1. В Красную книгу вносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории Архангельской области (включая все внутренние акватории) и в 12-мильной прибрежной морской зоне Архангельской области, которые подлежат особой охране.

5.2. В Красную книгу включаются объекты животного и растительного мира, которые:

- находятся под угрозой исчезновения;
- являются уязвимыми, узкоэндемичными, эндемичными и редкими и охрана которых важна для сохранения флоры и фауны природно-климатической зоны Архангельской области;
- имеют хозяйственную ценность и запасы которых при существующих темпах эксплуатации окружающей среды уменьшаются, что является основанием для принятия мер по их охране и воспроизводству.

5.3. Основанием для занесения в Красную книгу или изменения категории статуса редкости объекта животного и растительного мира является наличие данных об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

5.4. Категория статуса редкости видов объекта животного и растительного мира определяется комиссией. Категория статуса редкости присваивается каждому виду объекта животного или растительного мира, подлежащего занесению в Красную книгу, в зависимости от состояния его популяций. Для установления категории статуса редкости объекта животного или растительного мира используется классификация, установленная в Красной книге Международного союза охраны природы.

5.5. Основанием для исключения из Красной книги или понижения категории статуса редкости объекта животного и растительного мира являются данные о восстановлении его численности и

(или) ареала, а также сведения о положительных изменениях условий его существования на территории Архангельской области или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

5.6. Занесение в Красную книгу, исключение из нее или изменение категории статуса редкости объектов животного и растительного мира осуществляется главой администрации Архангельской области по представлению комитета по экологии на основании решения комиссии.

#### **6. Подготовка к изданию и издание Красной книги**

6.1. Подготовка к изданию Красной книги включает:

- а) рассмотрение и утверждение: перечня (списка) объектов животного и растительного мира, включаемых в Красную книгу; перечня (списка) объектов животного и растительного мира, исключаемых из Красной книги;
- б) подготовку рукописи Красной книги, включая необходимый иллюстративный и картографический материал.

6.2. Издание Красной книги осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

#### **7. Подготовка предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу**

7.1. Порядок и меры охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, определяются главой администрации области.

7.2. Комитет по экологии, а также заинтересованные организации осуществляют подготовку предложений по специальным мерам охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, включая организацию особо охраняемых природных территорий и создание генетических банков.

7.3. Организация особо охраняемых природных территорий в целях охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу, осуществляется в порядке, установленном действующим законодательством.



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории Архангельской области**

(Утверждено постановлением главы администрации Архангельской области от 2 февраля 2005 года № 29)

1. Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и другим организмам на территории Архангельской области (далее — комиссия) создается для осуществления деятельности, связанной с изучением, охраной, восстановлением и использованием редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов на территории Архангельской области (далее — объекты животного и растительного мира).

2. В состав комиссии входят специалисты научно-исследовательских учреждений и других организаций области, занимающиеся изучением объектов животного и растительного мира.

3. При комиссии образуются секции экспертов, состоящие из сотрудников научно-исследовательских учреждений и других организаций Архангельской области, которым рекомендуется осуществлять сбор и обобщение информации по биологии, численности и распространению на территории области объектов животного и растительного мира, занесенных или рекомендуемых к занесению в Красную книгу, занимающихся изучением объектов животного и растительного мира. Состав секций экспертов утверждается председателем комиссии.

4. Комиссия осуществляет следующую деятельность:

- разрабатывает программы, мероприятия, правила, рекомендации и методические материалы по изучению, охране, воспроизводству и использованию объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу;

- вносит в соответствующие территориальные органы федеральных органов исполнительной власти и органы местного самоуправления предложения, касающиеся вопросов охраны, восстановления и использования объектов животного и растительного мира;

- анализирует информацию, представленную секциями экспертов;

- определяет категорию статуса редкости вида объекта животного и растительного мира;

- составляет перечни (списки) объектов животного и растительного мира, предложенных для занесения в Красную книгу или исключения из нее.

5. Состав комиссии утверждается главой администрации Архангельской области.

6. Руководит работой комиссии председатель. Председатель организует работу комиссии в соответствии с настоящим Положением, председательствует на заседаниях.

7. Заседания комиссии созываются председателем или его заместителем по мере необходимости, но не реже одного раза в год. Заседание считается правомочным, если на нем присутствует более половины членов комиссии.

8. Решения комиссии носят рекомендательный характер и оформляются в виде протокола, который подписывается председателем и ответственным секретарем комиссии.

9. Организационно-техническое обеспечение деятельности комиссии осуществляется комитетом по экологии администрации области.

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

**администрации Архангельской области от 10 сентября 2007 года № 161-па  
«Об утверждении Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения  
животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу  
Архангельской области»**

В соответствии с федеральными законами от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 26 июня 2007 года), от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями на 20 апреля 2007 года) и постановлением главы администрации Архангельской области от 2 февраля 2005 года № 29 «О Красной книге Архангельской области» администрация Архангельской области постановляет:

Утвердить прилагаемый Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области.

*Исполняющий обязанности  
главы администрации*

*В.А. Войков*

## ПЕРЕЧЕНЬ

### редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и других организмов, включаемых в Красную книгу Архангельской области

(Утвержден постановлением администрации Архангельской области  
от 10 сентября 2007 года № 161-па)

## ЦАРСТВО ГРИБЫ — FUNGI

Отдел Аскомицеты (Сумчатые грибы) — Ascomycota

Порядок Пецициевые — Pezizales

Семейство Саркосомовые — Sarcosomataceae

- 1. Саркосома шаровидная** — *Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm. Категория 2 (V).

Отдел Базидиомицеты — Basidiomycota

Порядок Гомфоровые — Gomphaceae

Семейство Гомфоровые — Gomphaceae

- 2. (Рогатик) клавариадельфус пестиковый** — *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk. Категория 3 (R).

Порядок Полипоровые — Polyporales

Семейство Мерипиловые — Meripilaceae

- 3. Грифола курчавая (гриб-баран, грифола многошляпочная)** — *Grifola frondosa* (Dick.) Gray. Категория 3 (R).

Семейство Полипоровые — Polyporaceae

- 4. Ложноберезовый трутовик** — *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. et Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä. Категория 3 (R).

Порядок Руссулялиевые — Russulales

Семейство Герициевые (Ежовиковые) — Hericiceae

- 5. Ежовик коралловидный** — *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. Категория 3 (R).

Отдел Лишайники — Lichenes

Порядок Леканоровые — Lecanorales

Семейство Кладониевые — Cladoniaceae

- 6. Кладония маргариткоцветная** — *Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer. Категория 3 (R).

Семейство Коллемовые — Collemataceae

- 7. Коллема чернеющая** — *Collema nigrescens* (Huds.) DC. Категория 4 (I).

Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae

- 8. Бриория Фремонты** — *Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw. Категория 2 (V).

- 9. Цетрелия оливковая** — *Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L.Culb. et C.F. Culb. Категория 3 (R).

- 10. Менегацция пробуравленная** — *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal. Категория 3 (R).

- 11. Уснея длиннейшая** — *Usnea longissima* Ach. Категория 1 (E).

Семейство Фисциевые — Physciaceae

- 12. Анаптихия реснитчатая** — *Anaptychia ciliaris* (L.) Korb. Категория 3 (R).

- 13. Гетеродермия красивая** — *Heterodermia speciosa*. (Wulfen) Trevis. Категория 3 (R).

Семейство — Рамалиновые — Ramalinaceae

- 14. Рамалина ясеневая** — *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. Категория 3 (R).

Порядок Пельтигеревые — Peltigerales

Семейство Лобариевые — Lobariaceae

- 15. Лобария легочная** — *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Категория 2 (V).

## ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ — PLANTAE

Отдел Мхи, или Листостебельные мхи — Bryophyta

Семейство Сфагновые — Sphagnaceae

16. **Сфагнум пятирядный** — *Sphagnum quinquefarium* (Braithw.) Warnst. Категория 3 (R).
17. **Сфагнум рыжеватый** — *Sphagnum subfulvum* Sjörs. Категория 3 (R).
18. **Сфагнум блестящий** — *Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst. Категория 3 (R).  
Семейство Буксбаумиевые — Buxbaumiaceae
19. **Буксбаумия безлистная** — *Buxbaumia aphylla* Hedw. Категория 4 (I).  
Семейство Катоскопиевые — Catoscopiaceae
20. **Катоскопиум чернеющий** — *Catoscopium nigratum* (Hedw.) Brid. Категория 3 (R).  
Семейство Тиммиевые — Timmiaceae
21. **Тиммия баварская** — *Timmia bavarica* Hessel. Категория 3 (R).  
Семейство Энкалиптовые — Encalyptaceae
22. **Энкалипта полосатоплодная** — *Encalypta raptocarpa* Schwaegr. Категория 3 (R).  
Семейство Дикрановые — Dicranaceae
23. **Цинодонциум зобатый** — *Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb. Категория 3 (R).  
Семейство Дитриховые — Ditrichaceae
24. **Дистихиум наклоненный** — *Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch et Schimp. Категория 3 (R).
25. **Сэлания сизоватая** — *Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. in Bomanss. et Broth. Категория 4 (I).  
Семейство Поттиевые — Pottiaceae
26. **Алоина коротококлювая** — *Aloina brevirostris* (Hook. et Grev.) Kindb. Категория 3 (R).
27. **Алоина жесткая** — *Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. Категория 0 (Ex).
28. **Трихостомум курчавый** — *Trichostomum crispulum* Bruch in F. Muell. Категория 3 (R).  
Семейство Селигериевые — Seligeriaceae
29. **Зелигерия согнутоножковая** — *Seligeria campylopoda* Kindb. Категория 3 (R).  
Семейство Ортотриховые — Orthotrichaceae
30. **Ортотрихум голоустевый** — *Orthotrichum gymnostomum* Bruch ex Brid. Категория 0 (Ex).  
Семейство Сплахновые — Splachnaceae
31. **Сплахнум бутылковидный** — *Splachnum ampullaceum* Hedw. Категория 0 (Ex).
32. **Сплахнум жёлтый** — *Splachnum luteum* Hedw. Категория 2 (V).
33. **Сплахнум красный** — *Splachnum rubrum* Hedw. Категория 2 (V).
34. **Сплахнум сферический** — *Splachnum sphaericum* Hedw. Категория 0 (Ex).
35. **Сплахнум сосудовидный** — *Splachnum vasculosum* Hedw. Категория 0 (Ex).
36. **Тетраплодон суженный** — *Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch & Schimp. Категория 4 (I).
37. **Тетраплодон мниевидный** — *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch & Schimp. Категория 2 (V).  
Семейство Меезиевые — Meesiaceae
38. **Амблиодон беловатый** — *Amblyodon dealbatus* (Hedw.) Bruch et Schimp. Категория 3 (R).
39. **Меезия длинноножковая** — *Meesia longiseta* Hedw. Категория 0 (Ex).
40. **Меезия трехгранная** — *Meesia triquetra* (Richter) Aongstr. Категория 2 (V).
41. **Меезия топяная** — *Meesia uliginosa* Hedw. Категория 3 (R).  
Семейство Бартрамиевые — Bartramiaceae
42. **Бартрамия яблоковидная** — *Bartramia pomiformis* Hedw. Категория 3 (R).
43. **Плагиопус Эдера** — *Plagiopus oederianus* (Sw.) Crum et Anderson. Категория 3 (R).  
Семейство Фонтиналиевые — Fontinaliaceae
44. **Фонтиналис далекарлийский** — *Fontinalis dalecarlica* B.S.G. Категория 3 (R).
45. **Фонтиналис гипновидный** — *Fontinalis hypnoides* Hartm. Категория 3 (R).  
Семейство Плагиотециевые — Plagiotheciaceae
46. **Платидикция юнгерманноидная** — *Platydictya jungermanioides* (Brid.) Crum. Категория 3 (R).  
Семейство Антитрихиевые — Antitrichiaceae
47. **Антитрихия повисшая** — *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid. Категория 3 (R).

- Семейство Каллиергоновые — Calliergonaceae
- 48. Лескипнум каштаново-бурый** — *Loeskygnum badium* (Hartm.) Paul. Категория 3 (R).  
Семейство Псевдолескеевые — Pseudoleskeaceae
- 49. Лекереа войлочная** — *Lescurea radicata* (Mitt.) Kindb. Категория 0 (Ex).  
Семейство Гетерокладиевые — Heterocladiaceae
- 50. Гетерокладиум диморфный** — *Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp. Категория 3 (R).  
Семейство Неккеревые — Neckeraceae
- 51. Неккера перистая** — *Neckera pennata* Hedw. Категория 4 (I).  
Семейство Лембофилловые — Lembophyllaceae
- 52. Изотециум лисохвостоподобный** — *Isothecium alopecuroides* (Dubois) Isov. Категория 3 (R).
- 53. Изотециум мышехвостоподобный** — *Isothecium myosuroides* Brid. Категория 3 (R).  
Семейство Брахиотециевые — Brachytheciaceae
- 54. Бруния шершавая** — *Bryhnia scabrata* (Lindb.) Kaur. Категория 0 (Ex).  
Семейство Скорпидиевые — Scorpidiaceae
- 55. Лимприхтия Коссона** — *Limprichtia cossonii* (Schimp.) Anderson et al. Категория 3 (R).  
Семейство Пилезиевые — Pylaisiaceae
- 56. Стереодон Бамбергера** — *Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb. Категория 3 (R).
- 57. Стереодон Холмена** — *Stereodon holmenii* (Ando) Ignatov & Ignatova. Категория 3 (R).  
Семейство Амблистегиевые — Amblystegiaceae
- 58. Дрепанокладус Зендтнера** — *Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex C. Muell.) Warnst. Категория 3 (R).
- 59. Дрепаниум согнутый** — *Drepanium recurvatum* (Lindb. et H. Arnell) Roth. Категория 3 (R).
- 60. Псевдокаллиергон плауновидный** — *Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.) Hedenaes. Категория 3 (R).
- 61. Псевдокаллиергон трехрядный** — *Pseudocalliergon trifarium* (Web. et Mohr) Loeske. Категория 3 (R).  
Отдел Папоротниковидные — Pteridophyta  
Класс Полиподиевые — Polypodiopsida  
Семейство Вудсиевые — Woodsiaceae
- 62. Вудсия альпийская** — *Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray. Категория 3 (R).
- 63. Вудсия гладкая** — *Woodsia glabella* R. Br. Категория 3 (R).
- 64. Вудсия эльбская** — *Woodsia ilvensis* (L.) R. Br. Категория 3 (R).  
Семейство Кочедыжниковые — Athyriaceae
- 65. Кочедыжник альпийский** — *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz. Категория 3 (R).
- 66. Пузырник судетский** — *Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. & Milde) A. Khokhr. Категория 3 (R).  
Семейство Асплениевые (Костенцовые) — Aspleniaceae
- 67. Костенец зеленый** — *Asplenium viride* Huds. Категория 3 (R).  
Семейство Многоножковые — Polypodiaceae
- 68. Многоножка обыкновенная** — *Polypodium vulgare* L. Категория 3 (R).  
Класс Ужовниковые — Ophioglossopsida  
Семейство Гроздовниковые — Botrychiaceae
- 69. Гроздовник северный** — *Botrychium boreale* Milde. Категория 2 (V).
- 70. Гроздовник ланцетовидный** — *Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr. Категория 3 (R).
- 71. Гроздовник ромашколистный** — *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch. Категория 2 (V).  
Отдел Плауновидные — Lycopodiophyta  
Класс Полушниковые — Isoëtopsida  
Семейство Полушниковые — Isoëtaceae
- 72. Полушник озерный** — *Isoëtes lacustris* L. Категория 1 (E).
- 73. Полушник щетинистый** — *Isoëtes setacea* Durieu. Категория 1 (E).  
Отдел Покрытосеменные — Magnoliophyta  
Класс Однодольные — Liliopsida

Семейство Рдестовые — Potamogetonaceae

- 74. Рдест красноватый** — *Potamogeton rutilus* Wölg. Категория 2 (V).  
Семейство Злаки — Poaceae или Gramineae
- 75. Полевица Корчагина** — *Agrostis korczagii* Senan.-Korcz. Категория 3 (R).  
**76. Овсяница дюнная** — *Festuca sabulosa* (Anderss.) Lindb. fil. Категория 3 (R).  
**77. Манник литовский** — *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski. Категория 3 (R).  
**78. Мятлик расставленный** — *Poa remota* Forsell. Категория 3 (R).  
**79. Мятлик Танфильева** — *Poa tanfiljewii* Roshev. Категория 3 (R).  
Семейство Осоковые — Cyperaceae
- 80. Поточник сжатый** — *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link. Категория 3 (R).  
**81. Поточник рыжий** — *Blysmus rufus* (Huds.) Link. Категория 3 (R).  
**82. Осока белая** — *Carex alba* Scop. Категория 3 (R).  
**83. Осока двуцветная** — *Carex bicolor* All. Категория 3 (R).  
**84. Осока притупленная** — *Carex obtusata* Liljebl. Категория 3 (R).  
Семейство Лилейные — Liliaceae
- 85. Гусиный лук желтый** — *Gagea lutea* Ker.-Gawl. Категория 3 (R).  
**86. Гусиный лук малый** — *Gagea minima* (L.) Ker.-Gawl. Категория 3 (R).  
Семейство Ирисовые — Iridaceae
- 87. Ирис сибирский** — *Iris sibirica* L. Категория 2 (V).  
Семейство Орхидные — Orchidaceae
- 88. Калипсо луковичная** — *Calypso bulbosa* (L.) Oakes. Категория 3 (R).  
**89. Башмачок настоящий** — *Cypripedium calceolus* L. Категория 3 (R).  
**90. Башмачок пятнистый** — *Cypripedium guttatum* Sw. Категория 2 (V).  
**91. Пальчатокоренник кровавый** — *Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó. Категория 4 (I).  
**92. Пальчатокоренник Траунштейнера** — *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó s.l. Категория 3 (R).  
**93. Дремлик широколистный** — *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. Категория 3 (R).  
**94. Дремлик болотный** — *Epipactis palustris* (L.) Crantz. Категория 3 (R).  
**95. Надбородник безлистный** — *Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw. Категория 3 (R).  
**96. Леукорхис беловатый** — *Leucorchis albida* (L.) E. Mey. Категория 4 (I).  
**97. Гнездовка настоящая** — *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. Категория 3 (R).  
**98. Ятрышник шлемоносный** — *Orchis militaris* L. Категория 1 (E).  
Класс Двудольные — Magnoliopsida  
Семейство Ивовые — Salicaceae
- 99. Ива деревцевидная** — *Salix arbuscula* L. Категория 3 (R).  
**100. Ива отогнутопочечная** — *Salix recurvigemma* A. Skvorts. Категория 3 (R).  
Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae
- 101. Песчанка ложнохолодная** — *Arenaria pseudofrigida* (Ostenf. & Dahl) Juz. ex Schischk. Категория 3 (R).  
**102. Гвоздика ползучая** — *Dianthus repens* Willd. Категория 2 (V).  
**103. Качим пинежский** — *Gypsophila uralensis* Less. subsp. *pinogensis* (Perf.) Kamelin. Категория 2 (V).  
**104. Лихнис ненецкий** — *Lychnis samojedorum* (Sambuk) Perf. Категория 4 (I).  
Семейство Нимфейные — Nymphaeaceae
- 105. Кубышка малая** — *Nuphar pumila* (Timm) DC. Категория 3 (R).  
**106. Кувшинка четырехгранная** — *Nymphaea tetragona* Georgi. Категория 3 (R).  
Семейство Лютиковые — Ranunculaceae
- 107. Адонис (горицвет) сибирский** — *Adonis appenina* L. Категория 1 (E).  
**108. Ветреница алтайская** — *Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub. Категория 2 (V).  
**109. Печеночница благородная** — *Hepatica nobilis* Mill. Категория 4 (I).  
**110. Прострел раскрытый** — *Pulsatilla patens* (L.) Mill. Категория 3 (R).

- Семейство Пионовые — *Paeoniaceae*
111. **Пион уклоняющийся, марьин корень** — *Paeonia anomala* L. Категория 3 (R).
- Семейство Дымянковые — *Fumariaceae*
112. **Хохлатка дымянкообразная** — *Corydalis capnoides* (L.) Pers. Категория 4 (I).
113. **Хохлатка плотная** — *Corydalis solida* (L.) Clairv. Категория 3 (R).
- Семейство Крестоцветные — *Brassicaceae*, или *Cruciferae*
114. **Сердечник крупнолистный** — *Cardamine macrophylla* Willd. Категория 4 (I).
115. **Кардаминописс каменистый** — *Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt. s.l. Категория 3 (R).
116. **Крупка седоватая** — *Draba incana* L. Категория 4 (I).
- Семейство Толстянковые — *Crassulaceae*
117. **Родиола розовая (золотой корень)** — *Rhodiola rosea* L. s.l. Категория 2 (V).
- Семейство Камнеломковые — *Saxifragaceae*
118. **Камнеломка жестколистная** — *Saxifraga aizoides* L. Категория 3 (R).
119. **Камнеломка дернистая** — *Saxifraga cespitosa* L. Категория 4 (I).
120. **Камнеломка снежная** — *Saxifraga nivalis* L. Категория 4 (I).
- Семейство Розоцветные — *Rosaceae*
121. **Дриада восьмилепестная** — *Dryas octopetala* L. Категория 3 (R).
122. **Дриада точечная** — *Dryas punctata* Juz. Категория 3 (R).
- Семейство Бобовые — *Fabaceae*, или *Leguminosae*
123. **Астрагал песчаный** — *Astragalus arenarius* L. Категория 3 (R).
124. **Астрагал уральский** — *Astragalus australis* (L.) Lam. (*A. uralensis* Litv.). Категория 3 (R).
125. **Остролодочник грязноватый** — *Oxytropis sordida* (Willd.) Pers. Категория 3 (R).
- Семейство Ладанниковые — *Cistaceae*
126. **Солнцецвет скалоломный** — *Helianthemum rupifragum* A. Kerner. Категория 3 (R).
- Семейство Фиалковые — *Violaceae*
127. **Фиалка Морица** — *Viola mauritii* Tepl. Категория 3 (R).
128. **Фиалка Селькирка** — *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie. Категория 3 (R).
- Семейство Грушанковые — *Pyrolaceae*
129. **Зимолюбка зонтичная** — *Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton. Категория 4 (I).
- Семейство Первоцветные — *Primulaceae*
130. **Примула мучнистая** — *Primula farinosa* L. Категория 3 (R).
131. **Примула весенняя** — *Primula veris* L. Категория 4 (I).
- Семейство Горечавковые — *Gentianaceae*
132. **Горечавка крестообразная** — *Gentiana cruciata* L. Категория 2 (V).
133. **Горечавка легочная** — *Gentiana pneumonanthe* L. Категория 2 (V).
134. **Горечавка весенняя** — *Gentiana verna* L. Категория 2 (V).
135. **Горечавочка топяная** — *Gentianella uliginosa* (Willd.) Boern. Категория 4 (I).
136. **Горечавочник оголенный** — *Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma. Категория 2 (V).
137. **Горечавочник Долуханова** — *Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel. Категория 3 (R).
138. **Ломатогониум колесовидный** — *Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern. Категория 4 (I).
- Семейство Губоцветные — *Lamiaceae*, или *Labiatae*
139. **Тимьян Талиева** — *Thymus talijevii* Klok. & Shost. Категория 3 (R).
- Семейство Пузырчатковые — *Lentibulariaceae*
140. **Жирянка альпийская** — *Pinguicula alpina* L. Категория 3 (R).
- Семейство Колокольчиковые — *Campanulaceae*
141. **Колокольчик жестколистный** — *Campanula cervicaria* L. Категория 3 (R).
142. **Колокольчик широколистный** — *Campanula latifolia* L. Категория 4 (I).
143. **Колокольчик персиколистный** — *Campanula persicifolia* L. Категория 3 (R).
- Семейство Лобелиевые — *Lobeliaceae*
144. **Лобелия Дортмана** — *Lobelia dortmanna* L. Категория 1 (E).
- Семейство Сложноцветные — *Asteraceae*, или *Compositae*



145. **Арника альпийская** — *Arnica alpina* (L.) Olin. (*A. fennoscandica* Jurtz. & Korobkov). Категория 1 (E).  
 146. **Астра альпийская** — *Aster alpinus* L. Категория 3 (R).  
 147. **Скерда золотистая** — *Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. Категория 3 (R).  
 148. **Скерда многостебельная** — *Crepis multicaulis* Ledeb. Категория 3 (R).  
 149. **Дендрантема Завадского** — *Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel. Категория 3 (R).  
 150. **Солонечник точечный** — *Galatella punctata* (Waldst. & Kit.) Nees. Категория 3 (R).  
 151. **Ястребинка ядовитая** — *Hieracium virosum* Pall. Категория 3 (R).

## ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ — ANIMALIA

- Тип Моллюски — Mollusca  
 Класс Двустворчатые моллюски — Bivalvia  
 Отряд Униониобразные — Unioniformes  
 Семейство Пресноводные жемчужницы — Margaritiferidae
152. **Жемчужница европейская** — *Margaritifera margaritifera* (Linnaeus, 1758). Категория 2 (V).  
 Тип Членистоногие — Arthropoda  
 Класс Насекомые — Insecta  
 Отряд Жесткокрылые — Coleoptera  
 Семейство Жужелицы — Carabidae
153. **Жужелица блестящая** — *Carabus nitens* Linnaeus, 1758. Категория 3 (R).  
 Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera  
 Семейство Парусники — Papilionidae
154. **Мнемозина** — *Parnassius (Driopa) mnemosyne* (Linnaeus, 1758). Категория 2 (V).  
 Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera  
 Семейство Антофориды — Anthophoridae
155. **Пчела-плотник кривоногая** — *Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872). Категория 3 (R).  
 Тип Позвоночные животные — Vertebrata  
 Класс Костные рыбы — Osteichthyes  
 Отряд Лососеобразные — Salmoniformes  
 Семейство Сиговые — Coregonidae
156. **Нельма** — *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773). Категория 7.  
 157. **Озерный многотычинковый сиг** — *Coregonus lavaretus pallasii* (Valenciennes). Категория 3 (R).  
 Отряд Угреобразные — Anguilliformes  
 Семейство Речные угри — Anguillidae
158. **Речной угорь** — *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758). Категория 4 (I).  
 Отряд Скорпенообразные — Scorpaeniformes  
 Семейство Керчаковые — Cottidae
159. **Обыкновенный подкаменщик** — *Cottus gobio* Linnaeus, 1758. Категория 7.  
 Класс Земноводные — Amphibia  
 Отряд Хвостатые — Caudata  
 Семейство Саламандровые — Salamandridae
160. **Гребенчатый тритон** — *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768). Категория 4 (I).  
 Класс Пресмыкающиеся — Reptilia  
 Отряд Чешуйчатые — Squamata  
 Семейство Веретеницевые — Anguillidae
161. **Веретеница ломкая** — *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758). Категория 4 (I).  
 Семейство Ужовые — Colubridae
162. **Обыкновенный уж** — *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758). Категория 4 (I).



- Семейство Гадюки — Viperidae
- 163. Обыкновенная гадюка** — *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).  
Класс Птицы — Aves  
Отряд Гагарообразные — Gaviiformes  
Семейство Гагаровые — Gaviidae
- 164. Белоклювая гагара** — *Gavia adamsii* (Gray, 1859). Категория 3 (R).  
Отряд Аистообразные — Ciconiiformes  
Семейство Цаплевые — Ardeidae
- 165. Большая выпь** — *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).  
Отряд Гусеобразные — Anseriformes  
Семейство Утиные — Anatidae
- 166. Атлантическая черная казарка** — *Branta bernicla hrota* (Müller, 1776). Категория 3 (R).
- 167. Пискулька** — *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758). Категория 2 (V).
- 168. Малый лебедь** — *Cygnus bewickii* Yarrel, 1830. Категория 5 (Cd).
- 169. Лебедь-кликун** — *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).  
Отряд Соколообразные — Falconiformes  
Семейство Скопиные — Pandionidae
- 170. Скопа** — *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).  
Семейство Ястребиные — Accipitridae
- 171. Осоед** — *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).
- 172. Большой подорлик** — *Aquila clanga* Pallas, 1811. Категория 2 (V).
- 173. Беркут** — *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758). Категория 2 (V).
- 174. Орлан-белохвост** — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).  
Семейство Соколиные — Falconidae
- 175. Кречет** — *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758. Категория 2 (V).
- 176. Сапсан** — *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Категория 2 (V).
- 177. Чеглок** — *Falco subbuteo* Linnaeus, 1758. Категория 3 (R).
- 178. Кобчик** — *Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766). Категория 2 (V).  
Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes  
Семейство Чайковые — Laridae
- 179. Белая чайка** — *Pagophila eburnea* (Phipps, 1774). Категория 3 (R).  
Отряд Собообразные — Strigiformes  
Семейство Совиные — Strigidae
- 180. Филин** — *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). Категория 2 (V).
- 181. Мохноногий сыч** — *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).
- 182. Воробьиный сыч** — *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).
- 183. Длиннохвостая неясыть** — *Strix uralensis* Pallas, 1771. Категория 3 (R).
- 184. Бородатая неясыть** — *Strix nebulosa* Forster, 1772. Категория 3 (R).  
Отряд Воробьинообразные — Passeriformes  
Семейство Сорокопутовые — Laniidae
- 185. Серый (большой) сорокопут** — *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758). Категория 3 (R).  
Класс Млекопитающие — Mammalia  
Отряд Рукокрылые — Chiroptera  
Семейство Гладконосые — Vespertilionidae
- 186. Ночница Брандта** — *Myotis brandti* (Eversmann, 1845). Категория 4 (I).
- 187. Бурый ушан** — *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758). Категория 4 (I).  
Отряд Грызуны — Rodentia  
Семейство Летяговые — Pteromyidae
- 188. Летяга** — *Pteromys volans* Linnaeus, 1758. Категория 4 (I).  
Отряд Хищные — Carnivora  
Семейство Медвежьи — Ursidae

- 189. Белый медведь (карско-баренцевоморская популяция)** — *Ursus maritimus* Phipps, 1774. Категория 7.  
Отряд Ластоногие — Pinnipedia  
Семейство Моржи — Odobenidae
- 190. Морж** (атлантический подвид) — *Odobenus rosmarus rosmarus* (Linnaeus, 1758). Категория 2 (V).  
Семейство Настоящие тюлени — Phocidae
- 191. Обыкновенный тюлень (европейский подвид баренцевоморская популяция)** — *Phoca vitulina vitulina* Linnaeus, 1758. Категория 5 (Cd).
- 192. Серый или длинномордый тюлень, тевяк (атлантический подвид)** — *Halichoerus grypus macrorhynchus* Hornschuch et Schilling, 1850. Категория 3 (R).  
Отряд Китообразные — Cetacea  
Семейство Дельфины — Delphinidae
- 193. Атлантический белобокий дельфин** — *Lagenorhynchus acutus* Gray, 1828. Категория 7.
- 194. Беломордый дельфин** — *Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846. Категория 7.
- 195. Морская свинья (северо-атлантический подвид)** — *Phocoena phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758). Категория 4 (I).
- 196. Единорог или нарвал** — *Monodon monoceros* Linnaeus, 1758. Категория 4 (I).  
Семейство Клюворылы — Ziphiidae
- 197. Высоколобый бутылконос** — *Hyperoodon ampullatus* Forster, 1770. Категория 2 (V).  
Семейство Гладкие киты — Balenidae
- 198. Гренландский кит (северо-атлантическая популяция)** — *Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758. Категория 1 (E).  
Семейство Полосатики — Balaenopteridae
- 199. Синий кит, блювал** — *Balaenoptera musculus* Linnaeus, 1758. Категория 1 (E).
- 200. Сельдяной кит, финвал** — *Balaenoptera physalus* Linnaeus, 1758. Категория 2 (V).
- 201. Ивасевый или сайдяной кит, сейвал** — *Balaenoptera borealis* Lesson, 1828. Категория 2 (V).
- 202. Горбатый кит или кит-горбач** — *Megaptera novaeangliae* Borowski, 1781. Категория 1 (E).  
Отряд Парнокопытные — Artiodactyla  
Семейство Олени — Cervidae
- 203. Новоземельский северный олень** — *Rangifer tarandus pearsoni* Lydekker, 1903. Категория 7.

## **ЧАСТЬ I**

**ГРИБЫ, ЛИШАЙНИКИ, МХИ**



# **1. НАСТОЯЩИЕ ГРИБЫ — ЕУМУСОТА**

Научный редактор

**О.Н. Ежов**

Составители:

**О.Н. Ежов**

**Р.В. Ершов**

## Список грибов, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Саркосомовые

#### **Sarcosomataceae**

Саркосома шаровидная

*Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm.

### Семейство Гомфоровые

#### **Gomphaceae**

(Рогатик) клавариадельфус пестиковый

*Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk.

### Семейство Мерипиловые

#### **Meripilaceae**

Грифола курчавая (гриб-баран, грифола многошляпочная)

*Grifola frondosa* (Dick.) Gray.

### Семейство Полипоровые

#### **Polyporaceae**

Ложноберезовый трутовик

*Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. et Pilát)

Thorn, Kotir. Et Niemelä

### Семейство Герициевые (Ежовиковые)

#### **Hericiaceae**

Ежовик коралловидный

*Hericum coralloides* (Scop.) Pers.

## Список грибов, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса редкости

### Категория 2 (V)

*Sarcosoma globosum* (Schmidel) Rehm.

### Категория 3 (R)

*Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk.

*Grifola frondosa* (Dick.) Gray.

*Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. et Pilát)

Thorn, Kotir. Et Niemelä

*Hericum coralloides* (Scop.) Pers.

## Настоящие грибы — Eumicota

Грибы представляют собой очень своеобразную группу организмов, не имеющих хлорофилла и живущих за счет готовых органических веществ. Обладают свойствами как растений (рост, размножение), так и животных (химический состав), что послужило основанием для выделения их в самостоятельное царство.

Для грибов характерно наличие плотной клеточной стенки, способность к неограниченному росту, неподвижность в вегетативном состоянии и размножение спорами. Обычно грибом называют исключительно разнообразные плодовые тела, состоящие из плотно переплетенных, прилегающих друг к другу гифов. Вегетативное тело представлено ватообразным мицелием (собственно грибница) и состоит из паутинистых налетов, подушечек и тончайших переплетенных нитей. Оно находится в земле, питает плодовое тело и образует споры, из которых в соответствующих условиях образуются новые грибницы.

Грибы широко распространены и являются важным гетеротрофным компонентом природных экосистем, участвуя в деструкции органического вещества. Им принадлежит доминирующая роль в разложении древесины и обеспечении круговорота веществ в лесных экосистемах. По типу питания большинство грибов являются сапротрофами, использующими органические вещества отмерших растений. Обитают на лесной подстилке, сухостое, валежной и погребенной в почве древесине, корнях, опаде, плодовых телах макромицетов и в самой почве. Их видовой состав формируется в результате взаимодействия системы факторов — наличия подходящего субстрата, условий влажности, состояния и возраста древостоев. Некоторые виды грибов паразитируют на растениях или образуют симбиотические связи.

Флора грибов Архангельской области изучена слабо. Отмечено около 290 видов грибов, подавляющее большинство которых относится к группе афиллофороидных (наиболее изученной). В Красную книгу Архангельской области внесено 5 видов грибов, еще 12 видов нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и отнесены к объектам бионадзора (аннотированный список бионадзорных видов растений и животных см. на с. 332). Основными лимитирующими факторами являются вырубка лесов, вынос органического вещества, хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению почвенно-растительного покрова. В этой связи принимаемые меры охраны должны в первую очередь обеспечить сохранение естественной среды обитания редких видов грибов.

**Семейство Саркосомовые**

Sarcosomataceae

**Саркосома шаровидная***Sarcosoma globosum* (Schmidel)

Rehm.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Плодовое тело довольно крупное, округлое, студенистое, диаметром 3—12 см. В свежем состоянии шаровидное, с хорошо выраженной блюдцеобразной частью, где расположен гимений. Поверхность плодового тела неравномерно слабоморщинистая, темно-бурая, гимений черно-бурый. Во влажном состоянии оно наполнено бесцветным желатиноземным, студенистоводянистым содержимым и может достигать массы до нескольких сот граммов; при высыхании становится плоским. Несъедобен.

**Распространение.** Встречается редко. Произрастает в Северной Америке, Европе и европейской части России. В Архангельской области единично найден в Коношском и Вельском районах.

**Места обитания и биология.** Развивается на еловой подстилке в еловых и смешанных лесах. Сапротроф, плодовые тела появляются в апреле — мае.

**Численность и лимитирующие факторы.** Обнаруживается крайне редко и с низкой численностью. Лимитирующие факторы: вырубка старовозрастных еловых лесов, подходящих для обитания вида, хозяйственная деятель-



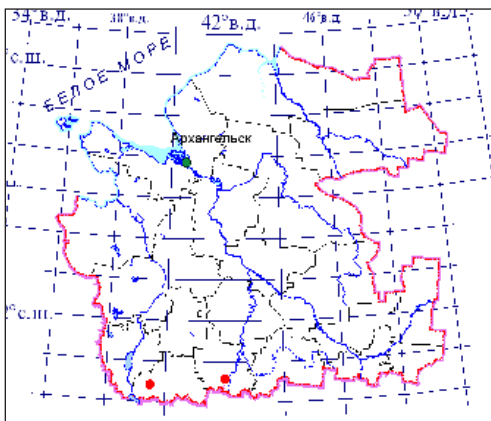
ность, приводящая к нарушению почвенно-растительного покрова: изыскательские и геологоразведочные работы, прокладывание коммуникаций и т.п.

**Меры охраны.** Необходимы сохранение естественной среды обитания, контроль за состоянием популяций, проведение разъяснительной работы среди населения, выявление новых местонахождений вида и мониторинг.

Вид внесен в Красные книги: РСФСР (1988) — категория 2 (V), Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Грибова, Сидорова, 1997.  
**Составители:** О.Н. Ежов, Р.В. Ершов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Гомфоровые**

Gomphaceae

**(Рогатик) клавариладельфус  
пестиковый***Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Плодовые тела продольнор-щичинистые, простые; формы от широкобулаво-видной, иногда уплощенной сверху, до почти усеченной или слегка вдавленной. Высота 7—20 см, диаметр в наиболее широкой части 2—6 см. Окраска варьирует от светло-желтой до буро-рыжеватой. У молодых плодовых тел ткань белая, твердая и упругая, но с возрастом становится мягкой, губчато-кочковатой. При повреждении или от прикосновения в свежем состоянии приобретает буровато-красный оттенок. Гимений покрывает всю верхнюю часть плодового тела. Ножка не дифференцирована от спороносящей части. На вкус горький.

**Распространение.** Произрастает в Европе, Азии и Северной Америке. В России известен в Карелии, Сибири и на Дальнем Востоке. На территории Архангельской области спорадически встречается в Шенкурском районе и Пинежском государственном заповеднике.

**Места обитания и биология.** Развивается на опале лиственных пород и на почве среди мхов, в еловых, смешанных и лиственных лесах. Гумусовый сапротроф, часто произрастающий на известковых почвах. Плодовые тела появляются в июле — сентябре. Несъедобен.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции крайне малочисленны и географи-



чески изолированы друг от друга. Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению почвенно-растительного покрова: изыскательские и геолого-разведочные работы, прокладывание коммуникаций и т.п., вырубка старовозрастных лесов, подходящих для обитания вида.

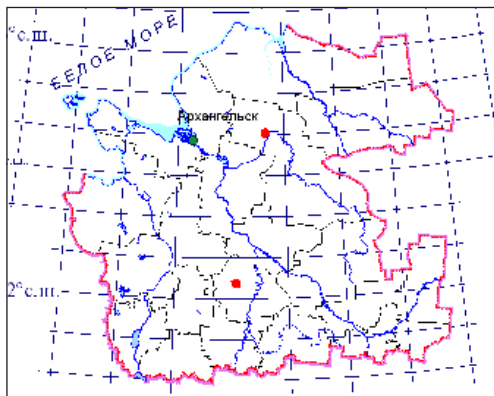
**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы сохранение естественной среды обитания, контроль за состоянием популяций, проведение разъяснительной работы среди населения, выявление новых местонахождений вида и мониторинг.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Бондарцев, 1953; Николаева, 1964.

**Составители:** О.Н. Ежов, Р.В. Ершов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



## Семейство Мерипиловые Meripilaceae

### Грифола курчавая (гриб-баран, грифола многошляпчатая) *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Плодовое тело достаточно крупное, более или менее шаровидной формы, диаметром до 40 см и массой до 10 кг. Состоит из центральной ножки длиной до 2 см и отходящими от нее многократно ветвящимися ножками, которые оканчиваются многочисленными кожисто-мясистыми округлыми шляпками орехового цвета диаметром 4—10 см и толщиной 0,5—1,0 см. Центральный пенек толстый и короткий, вторичные ножки различной толщины, при высыхании приобретают кремовый или серый цвет. Края шляпок тонкие, неровные, лопастной структуры. Поры округлые или слегка угловатые, в среднем по две на 1 мм поверхности.

**Распространение.** Произрастает в Европе, Восточной Азии, Австралии и Америке. В России известен в европейской части, на Дальнем Востоке и в Сибири. В Архангельской области отмечена единственная находка на территории Пинежского государственного заповедника.

**Места обитания и биология.** Развивается на комлях старых живых деревьев лиственных пород, например березы пушистой (*Betula pubescens*). Цикл жизни однолетний, плодовые тела появляются в июле — августе. Фитопатогенный гриб, вызывает белую гниль древесины. Съедобен в молодом возрасте.



#### Численность и лимитирующие факторы.

Популяции крайне малочисленны и географически изолированы друг от друга. Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению почвенно-растительного покрова; изыскательские и геолого-разведочные работы, прокладывание коммуникаций и т.п., вырубка старовозрастных лесов, подходящих для обитания вида.

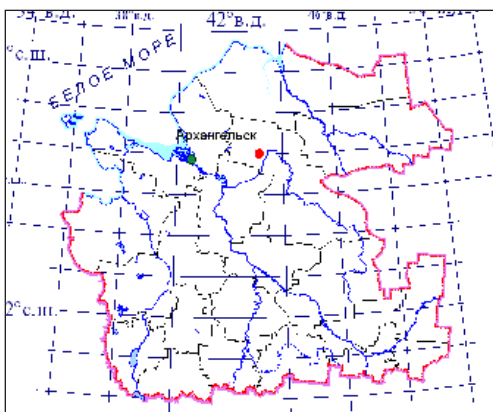
**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы сохранение естественной среды обитания, контроль за состоянием популяций, проведение разъяснительной работы среди населения, выявление новых местонахождений вида и мониторинг.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Бондарцев, 1953; Бондарцева, 1998; Руоколайнен, Коткова, 2004; Ежов, Ершов, 2005.

**Составители:** О.Н. Ежов, Р.В. Ершов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Полипоровые**

Polyporaceae

**Ложноберезовый трутовик***Polyporus pseudobetulinus*(Murashk. et Pilát) Thorn,  
Kotir. et Niemelä

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Плодовые тела плоские и почковидные с суженными основаниями, пробковидные, без ножек, 6—24 см в поперечнике. На верхней стороне поверхность тонкая, покрытая пленкой желтовато-белого цвета. Край тела острый. Поры угловатые, верхняя часть соломенно-белая, плотность в среднем 2—3 на 1 мм поверхности. Трубочки соломенно-белые, толщиной 2,5—4,0 см. В свежем состоянии гриб имеет слабый приятный запах. Вызывает бурую гниль древесины.

**Распространение.** Редкий вид в Европе, но распространенный в таежной зоне Азии и в Северной Америке. В России известен в европейской части, на Дальнем Востоке и в Сибири. В Архангельской области встречается редко, единично найден в Вельском районе и Пинежском государственном заповеднике.

**Места обитания и биология.** Развивается на живых и валежных стволах осины (*Populus tremula*), в ельнике кисличнике и смешанном елово-мелколиственном лесу. Цикл жизни однолетний, плодовые тела появляются в июне. Несъедобен.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции крайне малочисленны и географически изолированы друг от друга. Лимитиру-



ющие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению почвенно-растительного покрова: изыскательские и геолого-разведочные работы, прокладывание коммуникаций и т.п., вырубка старовозрастных лесов, подходящих для обитания вида.

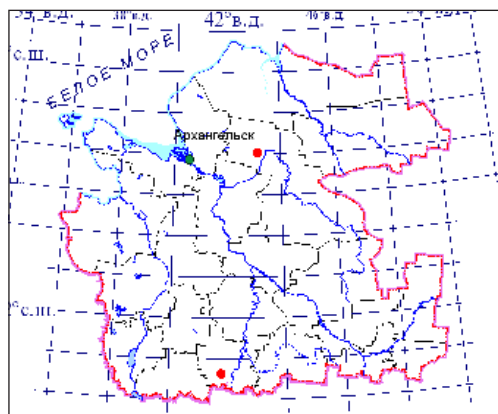
**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы сохранение естественной среды обитания, контроль за состоянием популяций, проведение разъяснительной работы среди населения, выявление новых местонахождений вида и мониторинг.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 3 (R), Восточной Финляндии (1998).

**Источники информации.** Бондарцева, 1998; Косолапов, 2004.

**Составители:** О.Н. Ежов, Р.В. Ершов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



## Семейство Герициевые (Ежовиковые)

Hericiaceae

### Ежовик коралловидный

*Hericium coralloides* (Scop.) Pers.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Плодовые тела однолетние, древовидно разветвленные, у основания желвакообразные. Имеют мясистую консистенцию, при высыхании твердеют. Поверхность белая, желтеющая при высыхании. Гименофор в виде шипов, покрывающих ветви, белый, при высыхании буреющий. Гриб вызывает белую гниль древесины.

**Распространение.** Редкий, но широко распространенный вид, встречающийся в единичных экземплярах на протяжении всего ареала. В России известен в европейской части, на Дальнем Востоке и в Сибири. В Архангельской области распространен повсеместно, но редко.

**Места обитания и биология.** Развивается на валежных стволах осины (*Populus tremula*) и березы (*Betula sp.*) в лиственных или смешанных лесах в биотопах с повышенной влажностью. Встречается как в старовозрастных лесах, так и в антропогенно нарушенных местообитаниях. Цикл жизни однолетний, плодовые тела появляются в июле — октябре. Съедобен.

**Численность и лимитирующие факторы.** Хорошо представлен на всей территории. Единичные находки. Лимитирующие факторы: хозяйственная деятельность, приводящая к нарушению почвенно-растительного покрова; изыскательские и геологоразведочные работы,



прокладывание коммуникаций и т.п., вырубка старовозрастных лесов, подходящих для обитания вида.

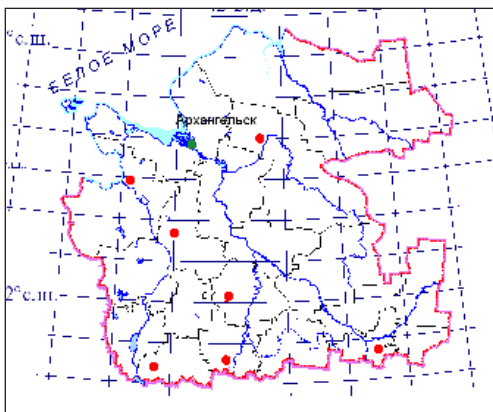
**Меры охраны.** Необходимы сохранение естественной среды обитания, контроль за состоянием популяций, проведение разъяснительной работы среди населения, выявление новых местонахождений вида и мониторинг.

Вид внесен в Красные книги: РСФСР (1988), Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Бондарцев, 1953; Бондарцева, 1998; Руоколайнен, Коткова, 2004.

**Составители:** О.Н. Ежов, Р.В. Ершов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



## **2. ЛИШАЙНИКИ — LICHENES**

Научный редактор и составитель

**Е.В. Кочерина**

## Список лишайников, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Кладониевые

#### Cladoniaceae

Кладония маргариткоцветная  
*Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer.

### Семейство Коллемовые

#### Collemataceae

Коллема чернеющая  
*Collema nigrescens* (Huds.) DC.

### Семейство Пармелиевые

#### Parmeliaceae

Бриория Фремонта  
*Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.

Цетрелия оливковая  
*Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L.Culb.  
et C.F.Culb.

Менегацция пробуравленная  
*Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal.

Уснея длиннейшая  
*Usnea longissima* Ach.

### Семейство Фисциевые

#### Physciaceae

Анаптихия реснитчатая  
*Anaptychia ciliaris* (L.) Korb.

Гетеродермия красивая  
*Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

### Семейство Рамалиновые

#### Ramalinaceae

Рамалина ясеневая  
*Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

### Семейство Лобариевые

#### Lobariaceae

Лобария легочная  
*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

## Список лишайников, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса

### Категория 1 (E)

*Usnea longissima* Ach.

### Категория 2(V)

*Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.  
*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

### Категория 3(R)

*Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer. *Cetrelia*  
*olivetorum* (Nyl.) W.L.Culb. et C.F.Culb.

*Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal.

*Anaptychia ciliaris* (L.) Korb.

*Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

*Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

### Категория 4 (I)

*Collema nigrescens* (Huds.) DC.



## Лишайники — Lichenes

Лишайники — это своеобразная группа живых организмов, являющихся важным компонентом растительного покрова таежных лесов. Поселяясь на ветвях и стволах деревьев, они часто образуют значительную биомассу и играют существенную роль в круговороте веществ в биогеоценозах. Тело лишайника имеет двойственную природу и представляет собой биотрофическое единство микобионта (гриб) и фотобионта (фотосинтезирующая водоросль или цианобактерия). Такая лишайниковая ассоциация является одним из примеров мутуализма, где партнеры извлекают пользу из совместного существования. Клетки водорослей рассеяны среди гиф или располагаются в виде обособленного слоя в слоевище гриба, являющегося для них жизненным субстратом. Грибы живут за счет водорослей, снабжающих и себя и партнера углеводами в результате фотосинтеза. Своеобразная форма тела лишайников, присутствие особых веществ (неизвестных у грибов и водорослей), особенности обмена веществ и ряд других признаков позволяют рассматривать их как самостоятельную группу живых организмов.

Для лишайников характерно существенное экологическое разнообразие. Эпигейные (напочвенные) лишайники могут расти как в лесах, так и на открытых местах (вдоль дорог, на старых пожарищах, бедных сухих и болотных лугах, опушках). К представителям напочвенных лишайников лесов близко примыкают по своей экологии лишайники, развивающиеся на гниющих пнях и на основаниях стволов деревьев. Эпифитные лишайники поселяются на деревьях и кустарниках. Среди них можно выделить настоящие эпифитные лишайники (растут на коре деревьев), эпиксильные (на обнаженной и обработанной древесине) и эпифильные (на листьях). Известна приуроченность отдельных видов лишайников к определенным древесным породам. Расселение лишайников на стволе дерева зависит в основном от освещенности. Теневыносливые и влаголюбивые виды поселяются ближе к основанию ствола, где конкурируют с мхами и частично на них паразитируют, светолюбивые поднимаются по стволу. Эпилитные лишайники, представленные в основном накипными видами, поселяются на камнях и скалах.

На сегодняшний день лишенобиота Архангельской области изучена ещё очень слабо. Имеются опубликованные сведения о лишенобиоте Пинежского государственного заповедника, Кенозерского национального парка и Кожозерского ландшафтного заказника. В отношении большинства других районов региона о лишайниках в литературе имеются лишь отрывочные сведения. Быстрое освоение природных ресурсов часто приводит к нарушению целостности экосистем, разрушению естественных мест обитания, резкому уменьшению численности и сокращению ареалов, а также выпадению отдельных видов и популяций лишайников из состава фитоценозов. Большой ущерб биоразнообразию лишайников таежной зоны наносят аэротехногенное загрязнение атмосферного воздуха и пожары.

В общей сложности в мире насчитывается более двадцати тысяч видов лишайников. На территории Архангельской области более 500 видов. В Красную книгу Архангельской области внесено 10 видов макролишайников, из них 3 вида охраняются на федеральном уровне (*бриория Фремонта*, *менегация пробуравленная* и *лобария легочная*). К реликтовым относятся 2 вида — *цетрелия оливковая* и *гетеродермия красивая*. Такой вид, как *рамалина волосовидная*, отнесена к категории бионадзора. Среди редких и нуждающихся в охране видов лишенобиоты 90% составляют эпифиты. К бореальной и неморальной широтным группам относятся 9 видов лишайников, 1 вид (*кладония маргариткоцветная*) относится к арктоальпийской группе. Главным условием охраны лишайников является сохранение естественных местообитаний.

При составлении списка редких видов были использованы литературные материалы, гербарий Поморского университета и новые данные, основанные на исследованиях 2000—2006 годов. Классификация порядков и семейств дана по сводке «Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi» (2001). Номенклатура таксонов дана по T.L. Esslinger (2004) и R. Santesson et al. (2004).

**Семейство Кладониевые**

Cladoniaceae

**Кладония маргариткоцветная***Cladonia bellidiflora* (Ach.) Schaer.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Горизонтальное слоевище состоит из чешуек диаметром 1—4 мм, сверху желтоватых, снизу белых. Подеции высотой до 2-6 см, с узкими сцифами или шиловидно заостренные, иногда разветвленные в верхней части на 2—4 ветви, с ровным серовато-желтоватым коровым слоем, покрытые многочисленными серовато-желтоватыми филлокладиями. Апотеции и пикнидии красные, расположены по краям сциф.

**Распространение.** Арктоальпийский биполярный вид. Распространен в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке. В России встречается в европейской части. В Архангельской области вид находится на южной границе ареала, известно единственное нахождение на территории Пинежского района.

**Места обитания и биология.** Встречается на песчаной почве лишайниковых и зеленомошных сосняков, на пнях и основаниях стволов сосны, на замшелых скалах, в тундрах и редколесьях на почве.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны. Лимитирующими факторами являются вырубка лесов, пожары, разрушение напочвенного покрова в местах обитания.

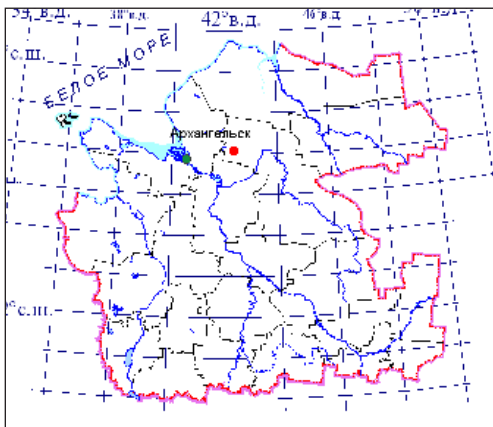


**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых мест нахождения вида.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория III, Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Томин, 1937; Определитель, 1978; Определитель, 1996; Хермансон, 1998; Пыстина, 2003; данные составителя.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Коллемовые**

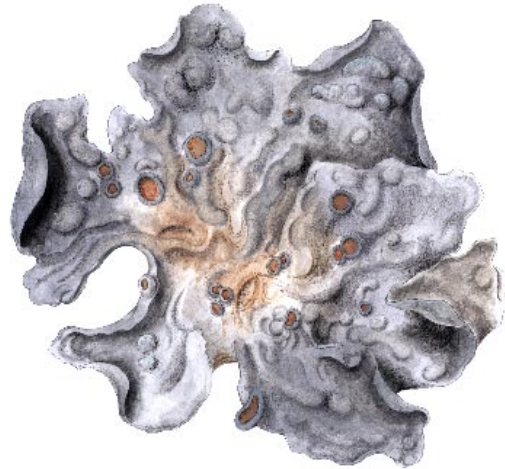
Collemataceae

**Коллема чернеющая***Collema nigrescens* (Huds.) DC.КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Слоевище листоватое, почти округлое, широколопастное, верх буровато-оливковый до черного, позже между складками появляются желтоватые голые места; нижняя поверхность значительно светлее, зеленовато-оливковая или голубоватая, верхняя — продольно-пузыревидно вздутая, радиально-складчатая, с шаровидными изидиями, расположенными преимущественно в центре. Апотеции многочисленные, мелкие, красновато-коричневые, развиваются по всей поверхности слоевища. В сумках развиваются поперечно-многоклеточные, узковеретеновидные или игольчатые споры.

**Распространение.** Неморальный, мультитерегиональный вид. Произрастает в Европе, Азии, Северной Америке, Африке. В России встречается в европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области отмечен только в Солянском заказнике.

**Места обитания и биология.** Встречается на коре деревьев лиственных пород (осина, рябина, ива), реже на хвойных, в старых малонарушенных смешанных лесах и пойменных древостоях, очень редко на скалах.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции малочисленные. Вид чувствителен к антропогенному воздействию. Лимитирующими факторами являются вырубка старовозрастных лесов, разрушение естественных местообитаний.

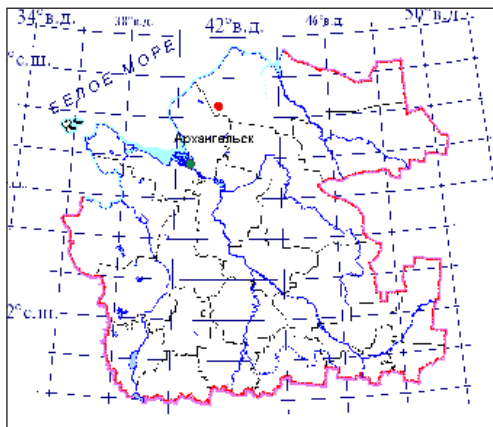
**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых мест нахождения вида.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 1 (E), Республики Коми (1998) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Томин, 1937; Инашвили, 1975; Пыстина, 2003.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Е.С. Кузнецова.



**Семейство Пармелиевые**

Parmeliaceae

**Бриория Фремонта***Bryoria fremontii* (Tuck.) Brodo et D. Hawksw.КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Таллом повисающий, кустистый, бородовидный, длиной до 45 см, блестящий, редко матовый, оливково-черно-коричневый. Ветви волосовидные и мелкоямчатые, в поперечном сечении округлые, неравные по толщине, часто перекрученные. Сорали, если присутствуют, бугорчатые, бледно- или ярко-желтые. Апотеции очень редкие, с выпуклым диском, покрытым желтоватым налетом. Размножается фрагментами слоевища и соредиями. Сорали и апотеции содержат вульпиную кислоту.

**Распространение.** Бореальный, голарктический вид. Распространен в Европе, Азии, Северной Америке. В России встречается в европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области отмечен в Красноборском, Онежском и Пинежском районах.

**Места обитания и биология.** Встречается на стволах ели, ветвях сосны, реже на стволах березы, в основном в лишайниковых, кустарничково-лишайниковых и кустарничковых сосновых лесах и заболоченных ельниках, по окраинам болот и вдоль рек. Предпочитает спелые и перестойные древостои. В местах распространения встречается спорадически,



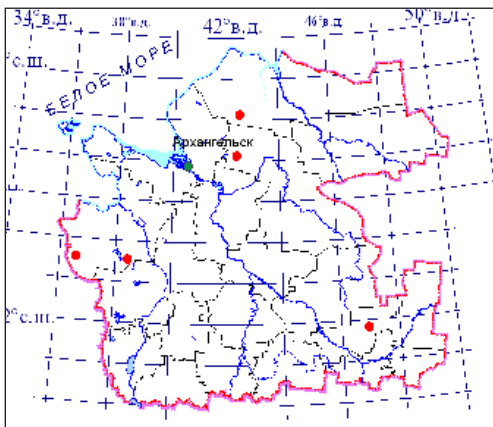
растет единичными экземплярами, чаще на усыхающих деревьях в хорошо освещенных местах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны. Лимитирующими факторами являются вырубка старовозрастных лесов, пожары, атмосферное загрязнение.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Водлозерского и Кенозерского национальных парков. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых мест нахождения вида.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 4 (I), Республики Коми (1998) — категория 3 (R), Российской Федерации (2005) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Тарасова, Степанова, 2001; Природное, 2002; Природа, 2006; Хермансон, Кудрявцева, 1997; Определитель, 1971; Определитель, 1996; Данные составителя; Захарченко, 1998; Фадеева, Кравченко, 2005; Кравченко, 2003; **Составитель:** Е.В. Кочерина. **Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Пармелиевые**

armeliaceae

**Цетрелия оливковая***Cetrelia olivetorum* (Nyl.) W.L.Culb. et

C.F.Culb.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Серовато-зеленоватый лишайник с крупнолопастным листоватым слоевищем диаметром до 20 см, по всей верхней поверхности которого разбросаны светлые пятнышки — псевдоцифеллы. Нижняя поверхность в центре черная, по периферии — каштановая. Лопастей окаймлены толстой белой линией соредий. Апотеции на короткой ножке, с красно-коричневым, слегка вогнутым диском.

**Распространение.** Реликтовый неморальный, мультирегиональный вид. Распространен в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке, на островах Тихого океана. В России встречается в европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Достоверных данных о местах находок вида на территории Архангельской области нет.

**Места обитания и биология.** Встречается на стволах и ветвях деревьев в лиственных породах (осина, рябина, ива), иногда на гниющей древесине, реже на хвойных деревьях, замшелых валунах и скалах. Обитает в еловых, смешанных и мелколиственных лесах высоких классов возраста.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Данные о численности популяций отсутствуют. Лимитирующими факторами являются вырубка



малонарушенных лесов, пожары, атмосферное загрязнение.

**Меры охраны.** В Архангельской области меры охраны не разработаны. Необходимо выявление мест нахождения вида. Выявленные биотопы должны быть взяты под строгую охрану.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 3 (R), Республики Коми (1998) — категория 1 (E).

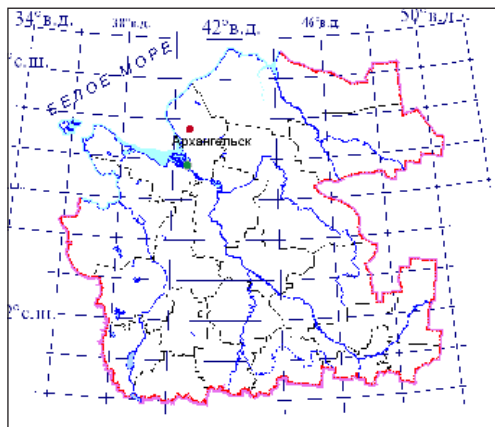
**Источники информации.** Рассадина, 1971;

Пыстина, 2003; Пыстина, Хермансон, 1996;

Хермансон, Кудрявцева, 1997;

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Пармелиевые**

Parmeliaceae

**Менегация пробуравленная***Menegazzia terebrata* (Hoffm.) Massal.

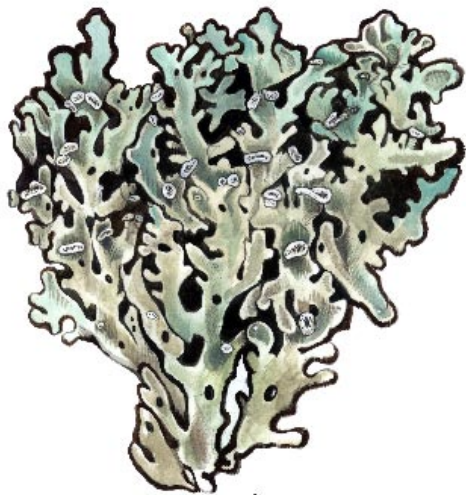
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Лишайник с розетковидным серовато-зеленоватым матовым листоватым слоевищем диаметром 4—10 см и округлыми или овальными отверстиями на верхней стороне. Узкие извилистые лопасти прижаты друг к другу и довольно плотно прилегают к субстрату. Складчатая нижняя поверхность черная, голая, без ризин, часто с соралиями, реже с апотециями. Апотеции округлые, развиваются на верхней поверхности слоевища, сидячие, иногда на короткой ножке, с коричневым или красновато-коричневым диском с гладким или слегка разорванным краем.

**Распространение.** Распространен в Европе, Азии, Северной Америке, Африке. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири и на Дальнем Востоке. В Архангельской области единично отмечен в Приморском районе.

**Места обитания и биология.** Встречается на стволах и ветвях деревьев различных древесных пород, реже на почве и других субстратах в ненарушенных лесах, на обрывистых скалах.

Численность и лимитирующие факторы. По всему ареалу представлен небольшими популяциями, численность невысокая. Лимитирующими факторами являются разрушение местообитаний, вырубку лесов, атмосферное загрязнение.



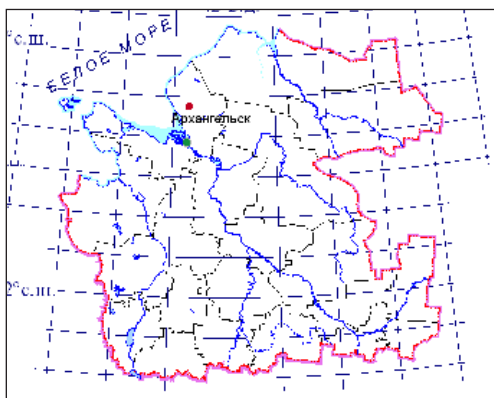
**Меры охраны.** В Архангельской области меры охраны не разработаны. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых мест нахождения вида. Выявленные биотопы должны быть взяты под строгую охрану.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 1 (E), Восточной Финноскандии (1998), Ленинградской области (2000) — категория 2 (V), Российской Федерации (2001) — категория 3.

**Источники информации.** Рассадина, 1964, 1971; данные составителя; Определитель, 1996;

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Пармелиевые**

Parmeliaceae

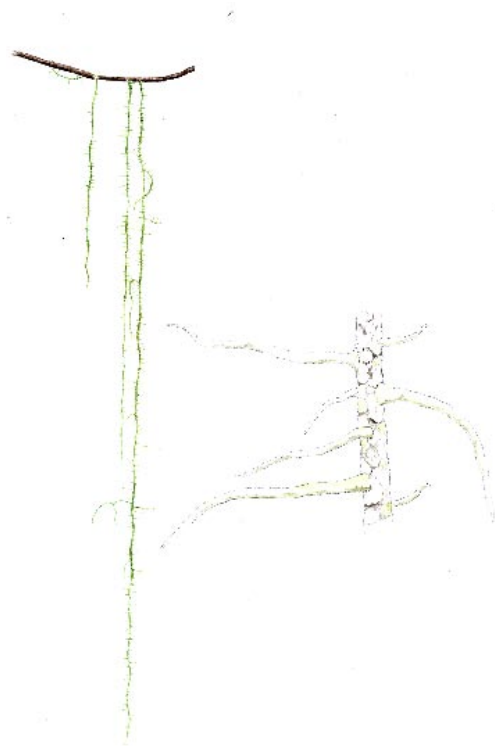
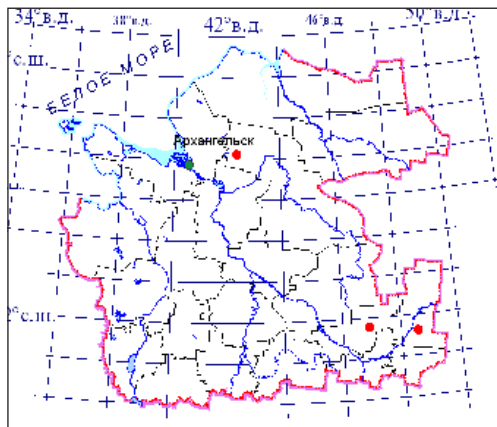
**Уснея длиннейшая***Usnea longissima* Ach.КАТЕГОРИЯ 1 (E) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Кустистый лишайник с длинным, часто более 1 м бородавчатым слоевищем в виде тонких, почти неветвящихся желтовато-зеленоватых нитей. Ветви повисают параллельно друг другу. От них отходят многочисленные, довольно длинные разветвленные фибриллы, расположенные перпендикулярно. Внутри веточек слоевища имеется жесткий роговидный осевой тяж, хорошо видимый на изломе.

**Распространение.** Бореальный мультирегиональный вид. Распространен в Европе и Азии. В России встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и Урале. В Архангельской области отмечен в Пинежском, Ленском и Красноборском районах.

**Места обитания и биология.** Встречается на ветвях ели и пихты, реже на деревьях других пород, в старовозрастных, преимущественно влажных темнохвойных еловых лесах. Растет единичными экземплярами. Размножается фрагментами слоевища.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции стабильно малочисленные. Лимитирующими факторами являются вырубка старовозрастных лесов, пожары, атмосферное загрязнение.



**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений вида. В местах их обнаружения должна быть запрещена любая хозяйственная деятельность.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 0 (Ex), Республики Коми (1998) — категория 1 (E).

**Источники информации.** Определитель, 1996; данные составителя; Захарченко, 1998; Пыстина, 2003; Голубкова, 1996; Фадеева и др. 1997;  
**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Е.С. Кузнецова.



**Семейство Фисциевые**

Physciaceae

**Анаптихия реснитчатая***Anaptychia ciliaris* (L.) Korb.

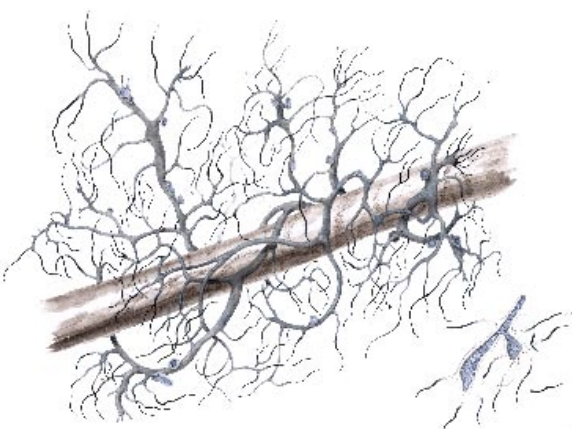
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Слоевище в виде лежащих или немного приподнятых над субстратом коричневатых или буроватых кустиков, которые могут образовывать крупные подушечки диаметром до 20 см. Лопастей длинные, повисающие, шириной 1—2 мм, сильно разветвленные. От края лопастей отходят длинные, до 6 мм, темные реснички. Апотеции встречаются часто, они блюдцевидные, сидячие, диаметром до 8 мм. Диск апотециев коричнево-серый, вогнутый или плоский, с толстым, часто зубчатым, светлым краем.

**Распространение.** Неморальный голарктический вид. Распространен в Европе, Северной Америке, Африке. В России встречается в европейской части, на Урале. В Архангельской области отмечен в Онежском и Плесецком районах.

**Места обитания и биология.** Встречается на стволах осины, на ветвях деревьев других пород в мелколиственных или смешанных лесах средних классов возраста. Предпочитает открытые экотопы: лесные опушки, поляны, берега водоемов.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции стабильно малочисленные. Основными лимитирующими факторами являются вырубка лесов и пожары.



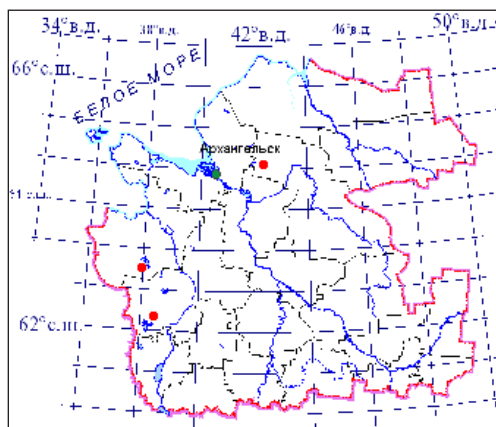
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Кенозерского национального парка и Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых мест нахождения вида.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Природное, 2002; Природа, 2006; Пыстина, 2003; Пыстина, Хермансон, 1996; Фадеева, Кравченко, 2005.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Е.С. Кузнецова.



**Семейство Фисциевые**

Physciaceae

**Гетеродермия красивая***Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Слоевище листоватое, розетко-видное, диаметром до 10 см. Лопастей длинные, узкие, сильно разветвленные. Верхняя поверхность беловато-илиголубовато-серая, нижняя — беловато-желтоватая с черными ризинами. Сорали губовидные, расположены по краям лопастей. Апотеции образуются очень редко.

**Распространение.** Неморальный мульти-региональный вид. Распространен в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, Африке, Австралии. В России встречается в европейской части, в Западной и Восточной Сибири. В Архангельской области отмечен в Приморском районе.

**Места обитания и биология.** Встречается в старых смешанных и лиственных лесах, преимущественно на стволах осины, ивы, рябины, реже — на деревьях хвойных пород, на влажных замшелых кальцийсодержащих скалах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Реликтовый вид, находящийся на северной границе ареала. Популяции стабильно малочисленные. Лимитирующими факторами являются вырубку старых лесов, разрушение местообитаний.

**Меры охраны.** В Архангельской области меры охраны не разработаны. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление



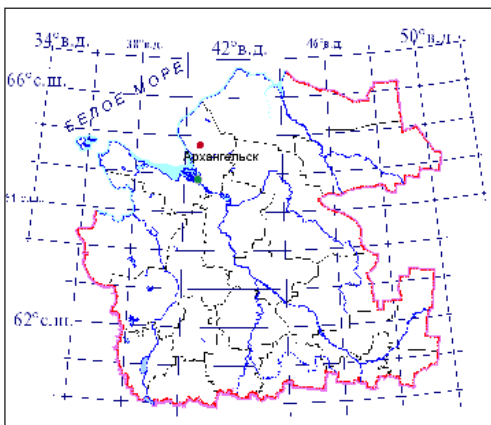
новых мест нахождения вида. Выявленные биотопы должны быть взяты под строгую охрану.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 1 (E), Республики Коми (1998) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Пыстина, 2003; данные составителя (2006, 2007 гг.).

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Рамалиновые**

Ramalinaceae

**Рамалина ясеневая***Ramalina fraxinea* (L.) Ach.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Слоевище кустистое, повисающее или распростертое по субстрату, длиной до 20 см, очень жесткое. Лопастей серовато-зеленоватые, блестящие, сплюснутые, довольно широкие (до 1—3 см), с сетчато-складчатой поверхностью. Апотеции развиваются очень часто и сидят на коротких ножках, разного диаметра, многочисленные; располагаются как по краям, так и на поверхности лопастей; диск грязновато-розовый.

**Распространение.** Неморальный биполярный вид. Распространен в Европе и Северной Америке. В России встречается в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири. В Архангельской области единично отмечен в Виноградовском, Пинежском, Котласском и Вилегодском районах.

**Места обитания и биология.** Встречается на коре деревьев лиственных пород (рябина, осина, береза), реже — на хвойных. Растет в хорошо продуваемых и освещенных местах: на опушках в парках, на пригорках, на стволах сосен и осин на дюнах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции стабильно малочисленные. Лимитирующими факторами являются уничтожение естественных местообитаний, вырубка старовозрастных лесов, атмосферное загрязнение.

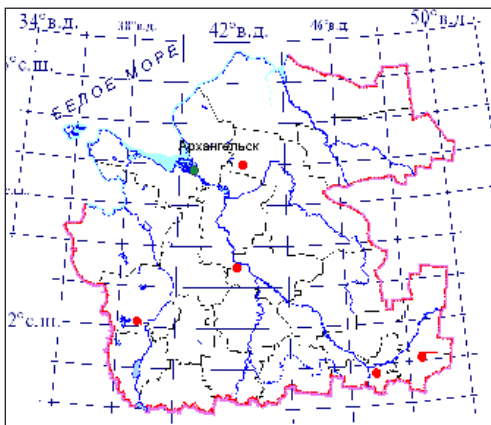


**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника и Кенозерского национального парка. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых местонахождений вида.

Вид внесен в Красные книги: Восточной Финноскандии (1998), Карелии (1995), Ленинградской области (2000) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Определитель, 1978; Захарченко, 1998; Хермансон, 1998; данные составителя.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Лобариевые**

Lobariaceae

**Лобария легочная***Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Слоевище листоватое, крупнолопастное, диаметром 10—50 см. Верхняя поверхность серовато-зеленая или зеленовато-оливковая. Лопасти дихотомически ветвящиеся, глубоко вырезанные, сетчато-ребристые, с углублениями между ребрами на верхней поверхности, по краю — многочисленные округлые сорали. Нижняя поверхность от желтовато- до темно-коричневого цвета. Вздутия на нижней поверхности расположены под углублениями на верхней части слоевища. Желобки между вздутиями покрыты коротким пушком и темно-коричневыми волосками. Часто встречаются пучковые или простые ризины. Размножается преимущественно соредиями. Апотеции образуются редко, расположены по жилкам или краю лопастей, с красно-коричневым вогнутым или плоским диском диаметром около 0,5 см.

**Распространение.** Неморальный мультирегиональный вид. Распространен в Европе, Азии, Северной Америке, Африке, Австралии. В России встречается в европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и на Урале. В Архангельской области отмечен в Холмогорском, Ленском, Вилегодском, Котласском, Няндомском, Пинежском и



Красноборском районах, на острове Большой Соловецкий.

**Места обитания и биология.** Встречается на живых и усыхающих стволах деревьев лиственных пород, особенно осины, в еловых и смешанных елово-сосновых, елово-осиновых и елово-березовых лесах, на почве среди зеленых мхов. Единично встречается на замшелых скалах в местах выхода коренных пород, в увлажненных затененных местах.

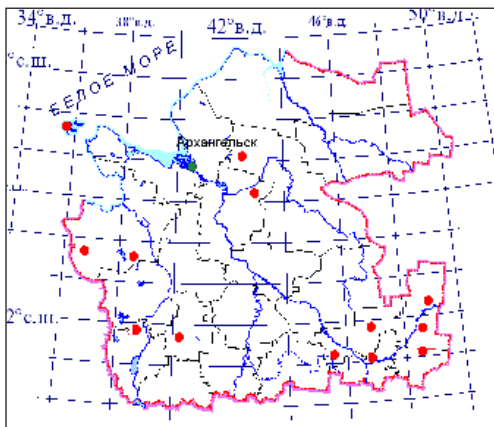
**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны. Вид имеет узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями существования. Лимитирующими факторами являются вырубка лесов, в том числе сведение старовозрастных ненарушенных лесов, атмосферное загрязнение, другие формы антропогенного воздействия.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Кенозерского и Водлозерского национальных парков, Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы контроль за состоянием популяций и выявление новых мест нахождения вида.

Вид внесен в Красные книги: РСФСР (1988), Мурманской области (2003) — категория 2 (V); Ленинградской области (2000), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3; Карелии (1995) — категория 4 (I); Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Тарасова, 1998; Природное, 2002; Природа, 2006; Томин, 1937; Определитель, 1974; данные составителя; Фадеева, Кравченко, 2005.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.





### **3. МХИ, ИЛИ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ — BRYOPHYTA**

Научный редактор и составитель

**Е.Ю. Чуракова**

## Список мхов, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Сфагновые

#### **Sphagnaceae**

Сфагнум пятирядный

*Sphagnum quinquefarium* (Braithw.) Warnst.

Сфагнум рыжеватый

*Sphagnum subfulvum* Sjörs

Сфагнум блестящий

*Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst.

### Семейство Буксбаумиевые

#### **Vuxbaumiaceae**

Буксбаумия безлистная

*Vuxbaumia aphylla* Hedw.

### Семейство Катоскопиевые

#### **Catoscopiaceae**

Катоскопиум чернеющий

*Catoscopium nigratum* (Hedw.) Brid.

### Семейство Тиммиевые

#### **Timmiaceae**

Тиммия баварская

*Timmia bavarica* Hessel.

### Семейство Энкалиптовые

#### **Encalyptaceae**

Энкалипта полосатоплодная

*Encalypta rhytocarpa* Schwaegr.

### Семейство Дикрановые

#### **Dicranaceae**

Цинодонциум зобатый

*Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb.

### Семейство Дитриховые

#### **Ditrichaceae**

Дистихиум наклонённый

*Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch et

Schimp.

Сэлания сизоватая

*Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. in

Bomanss. et Broth.

### Семейство Поттиевые

#### **Pottiaceae**

Алоина коротококлявая

*Aloina brevirostris* (Hook. et Grev.) Kindb.

Алоина жесткая

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.

Трихостомум курчавый

*Trichostomum crispulum* Bruch in F. Muell.

### Семейство Зелигериевые

#### **Seligeriaceae**

Зелигерия согнутоножковая

*Seligeria campylopoda* Kindb.

### Семейство Ортотриховые

#### **Orthotrichaceae**

Ортотрихум голоустьевый

*Orthotrichum gymnostomum* Bruch ex Brid.

### Семейство Сплахновые

#### **Splachnaceae**

Сплахнум бутылковидный

*Splachnum ampullaceum* Hedw.

Сплахнум желтый

*Splachnum luteum* Hedw.

Сплахнум красный

*Splachnum rubrum* Hedw.

Сплахнум сферический

*Splachnum sphaericum* Hedw.

Сплахнум сосудовидный

*Splachnum vasculosum* Hedw.

Тетраплодон суженный

*Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch &

Schimp.

Тетраплодон мниевидный

*Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch &

Schimp.

### Семейство Меезиевые

#### **Meesiaceae**

Амблиодон беловатый

*Amblyodon dealbatus* (Hedw.) Bruch et

Schimp.

Меезия длинноножковая

*Meesia longiseta* Hedw.

Меезия трёхгранная

*Meesia triquetra* (Richter) Aongstr.

Меезия топяная

*Meesia uliginosa* Hedw.

**Семейство Бартрамиевые**  
**Bartramiaceae**

Бартрамия яблоковидная  
*Bartramia pomiformis* Hedw.

Плаггиопус Эдера  
*Plagiopus oederianus* (Sw.) Crum et Anderson

**Семейство Фонтиналиевые**  
**Fontinaliaceae**

Фонтиналис далекарлийский  
*Fontinalis dalecarlica* B.S.G.

Фонтиналис гипновидный  
*Fontinalis hypnoides* Hartm.

**Семейство Плагиотециевые**  
**Plagiotheciaceae**

Платидикция юнгерманноидная  
*Platydictya jungermanioides* (Brid.) Crum

**Семейство Антитрихиевые**  
**Antitrichiaceae**

Антитрихия повисшая  
*Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.

**Семейство Каллиергоновые**  
**Calliergonaceae**

Лёскипнум каштаново-бурый  
*Loeskygnum badium* (Hartm.) Paul.

**Семейство Псевдолескеевые**  
**Pseudoleskeaceae**

Лекереа войлочная  
*Lescuraea radicata* (Mitt.) Kindb.

**Семейство Гетерокладиевые**  
**Heterocladiaceae**

Гетерокладиум диморфный  
*Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp.

**Семейство Неккеровые**  
**Neckeraceae**

Неккера перистая  
*Neckera pennata* Hedw.

**Семейство Лембофилловые**  
**Lembophyllaceae**

Изотециум лисохвостоподобный  
*Isothecium alopecuroides* (Dubois) Isov.

Изотециум мышехвостоподобный  
*Isothecium myosuroides* Brid.

**Семейство Брахитециевые**  
**Brachytheciaceae**

Брюния шершавая  
*Bryhnia scabrata* (Lindb.) Kaur.

**Семейство Скорпидиевые**  
**Scorpidiaceae**

Лимприхтия Коссона  
*Limprichtia cossonii* (Schimp.) Anderson et al.

**Семейство Пилезиевые**  
**Pyloisaceae**

Стереодон Бамбергера  
*Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb.

Стереодон Холмена  
*Stereodon holmenii* (Ando) Ignatov & Ignatova

**Семейство Амблестегиевые**  
**Amblystegiaceae**

Дрепанокладус Зендтнера  
*Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex C. Muell.) Warnst.

Дрепаниум согнутый  
*Drepanium recurvatum* (Lindb. et H. Arnell) Roth.

Псевдокаллиергон плауновидный  
*Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.) Hedenaes

Псевдокаллиергон трёхрядный  
*Pseudocalliergon trifarium* (Web. et Mohr) Loeske

## Список мхов, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса редкости

### Категория 0 (Ех)

*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.  
*Orthotrichum gymnostomum* Bruch ex Brid.  
*Splachnum ampullaceum* Hedw.  
*Splachnum sphaericum* Hedw.  
*Splachnum vasculosum* Hedw.  
*Meesia longiseta* Hedw.  
*Lescuraea radicata* (Mitt.) Kindb.  
*Bryhnia scabrada* (Lindb.) Kaur.

### Категория 2 (V)

*Splachnum luteum* Hedw.  
*Splachnum rubrum* Hedw.  
*Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch & Schimp.  
*Meesia triquetra* (Richter) Aongstr.

### Категория 3 (R)

*Sphagnum quinquefarium* (Braithw.) Warnst.  
*Sphagnum subfulvum* Sjörs  
*Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst.  
*Catoscopium nigratum* (Hedw.) Brid.  
*Timmia bavarica* Hessel.  
*Ecalypta rhaptocarpa* Schwaegr.  
*Cynodontium strumiferum* (Hedw.) Lindb.  
*Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch et Schimp.  
*Aloina brevirostris* (Hook. et Grev.) Kindb.  
*Trichostomum crispulum* Bruch in F. Muell.  
*Seligeria campylopora* Kindb.  
*Amblyodon dealbatus* (Hedw.) Bruch et Schimp.

*Meesia uliginosa* Hedw.  
*Bartramia pomiformis* Hedw.  
*Plagiopus oederianus* (Sw.) Crum et Anderson  
*Fontinalis dalecarlica* B.S.G.  
*Fontinalis hypnoides* Hartm.  
*Platydictya jungermanioides* (Brid.) Crum  
*Antitrichia curtispindula* (Hedw.) Brid.  
*Loeskygnum badium* (Hartm.) Paul.  
*Heterocladium dimorphum* (Brid.) Schimp.  
*Isothecium alopecuroides* (Dubois) Isov.  
*Isothecium myosuroides* Brid.  
*Limprichtia cossonii* (Schimp.) Anderson et al.  
*Stereodon bambergeri* (Schimp.) Lindb.  
*Stereodon holmenii* (Ando) Ignatov & Ignatova  
*Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex C. Muell.) Warnst.  
*Drepanium recurvatum* (Lindb. et H. Arnell) Roth.  
*Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.) Hedenaes  
*Pseudocalliergon trifarium* (Web. et Mohr) Loeske

### Категория 4 (I)

*Buxbaumia aphylla* Hedw.  
*Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. in Bomanss. et Broth.  
*Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch & Schimp.  
*Neckera pennata* Hedw.

## Листостебельные мхи — Bryophyta

Мхи — высокоспециализированная группа высших растений. От остальных высших растений они отличаются двумя главными признаками: отсутствием развитых проводящих тканей и характером чередования поколений. В жизненном цикле у всех моховидных, в том числе и мхов, преобладает независимый в отношении питания гаметофит, тогда как спорофиты развиваются всегда на гаметофите и в различной степени зависят от него. Таким образом, само растение мха представляет собой гаметофит, и его клетки несут половинный (гаплоидный) набор хромосом. На гаметофите развиваются половые органы — гаметангии, содержащие половые клетки — гаметы. Спорофит (диплоидное поколение) у мхов представляет собой коробочку на более или менее длинной ножке, основная его функция — образование спор, которые служат для бесполого размножения.

Гаметофитное поколение у мхов представляет собой растения, которые образуют дерновинки или растут отдельными побегами. Размеры вегетативных частей мхов варьируют от 1 мм до 50 см. Дерновинки могут быть рыхлыми, и тогда они легко распадаются на отдельные побеги, а могут быть плотными, с трудом разделяющимися. Стебель чаще всего восходящий, прямостоячий или простёртый, более или менее ветвящийся. Особый тип ветвления характерен для сфагнов, у которых веточки сильно сближены на коротком боковом побеге и выглядят как пучок. У видов с прямостоячим стеблем при основании побега, а у видов с полегающим стеблем в местах его контакта с субстратом развиваются ризоиды — многоклеточные бурые или пурпурные нити. Ризоиды выполняют функции прикрепления растений к субстрату, объединения их в дерновинки и служат также для поглощения воды и минеральных веществ. Листья на стебле располагаются по спирали или в два и более ряда. У большинства мхов листья имеют жилку, которая бывает узкой или широкой, простой или двойной. У современных видов мхов листья сидячие — прикреплённые к стеблю частью пластинки.

Органы полового размножения, представлены мужскими гаметангиями, или антеридиями, и женскими гаметангиями, или архегониями. Антеридии и архегонии обычно собраны в группы на верхушках либо обычных, либо сильно укороченных побегов.

Спорофит состоит из коробочки, ножки и стопы (последняя скрыта в ткани гаметофита и через нее спорофит получает из гаметофита питательные вещества). Коробочка мхов обычно состоит из крышечки (верхняя часть, которая сбрасывается при вскрывании), колечка (группа гигроскопичных клеток на границе между крышечкой и урночкой), урночки (часть коробочки внутри которой расположен спорный мешок) и шейки, или гипофизы (полый части коробочки ниже урночки). На ранних стадиях развития коробочки она прикрыта сверху колпачком.

Кроме размножения посредством спор у мхов широко распространено вегетативное размножение, оно осуществляется либо случайно отделяющимися частями растений, либо ломками листьями, веточками и специализированными выводковыми органами разного строения.

Мхи играют важную роль в сложении растительного покрова лесных и болотных сообществ. Целый ряд видов, включённых в Красную книгу Архангельской области, тесно связан с таёжными лесными и болотными местообитаниями. Главным лимитирующим фактором для них является сокращение площади типично таёжных ландшафтов. Это происходит в результате интенсивной вырубке лесов, проводимой без учёта специфики местных экосистем и не ориентированной ни на эффективное лесовозобновление, ни на сохранение биологического разнообразия.

Значительная доля видов мхов, нуждающихся в охране, связана с выходами гипсов и известняков. Угрозу для таких кальцефильных видов представляют разработка месторождений этих пород как непосредственно в местах произрастания редких видов, так и вблизи них, поскольку при этом изменяется существующий гидрологический режим, а также интенсивная не регламентированная реакция, в ходе которой разрушается фрагментарный растительный покров на поверхности скал.

На территории России произрастает около 1 тысячи видов мхов. В Архангельской области выявлено около 280 видов. В региональную Красную книгу внесено 46 видов мхов. Видов, внесённых в федеральную Красную книгу, среди них нет.

Названия листостебельных мхов даны в соответствии с работой М.С. Игнатова и Е.А. Игнатовой (2003, 2004).

**Семейство Сфагновые**

Sphagnaceae

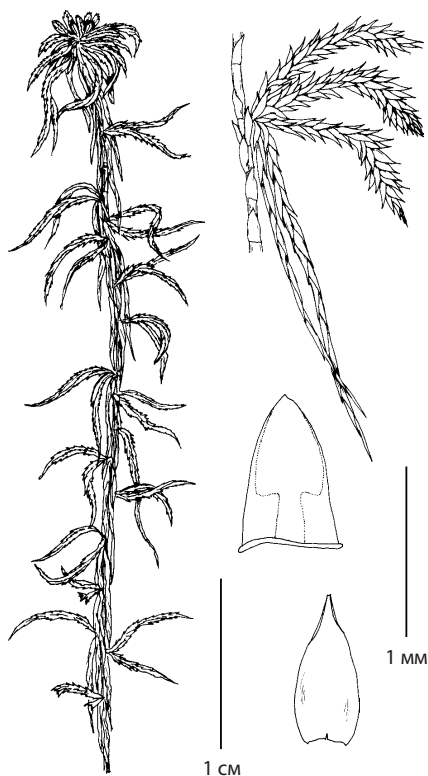
**Сфагнум пятирядный***Sphagnum quinquefarium* (Braithw.)

Warnst.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Дерновинки рыхлые или густые, пестрые — от бледно-зеленых и розоватых до фиолетово-красных и желтоватых. Довольно устойчивым признаком этого вида считается наличие почти всегда трех отстоящих веточек в пучке. Гиалодермис стебля 3—4-слойный, склеродермис зеленый или желтоватый. Стеблевые листья размером 1,0—1,3 × 0,7—0,9 мм равно-сторонне- или равнобедреннотреугольные, заострённые, иногда на самой верхушке несколько усечённые. Гиалиновые клетки стеблевых листьев без пор или с очень немногими порами и не вполне развитыми волокнами. Веточные листья ланцетные, пятирядные, размером 1,0—1,3 × 0,5 мм, хлорофиллоносные клетки на срезе треугольные или трапециевидные. Гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с многочисленными кольчатыми эллиптическими порами на комиссурах, на вентральной стороне — с мелкими порами только в верхних и нижних углах клеток, редко в других местах.

**Распространение.** Евразийско-североамериканский бореальный вид. Входит в состав флор Европы, Прибалтийских государств, Белоруссии, отмечен на Кавказе, в Японии, Китае и на востоке Северной Америки. В России встречается в европейской части, в Сибири (единичные находки) и на юге Дальнего Вос-

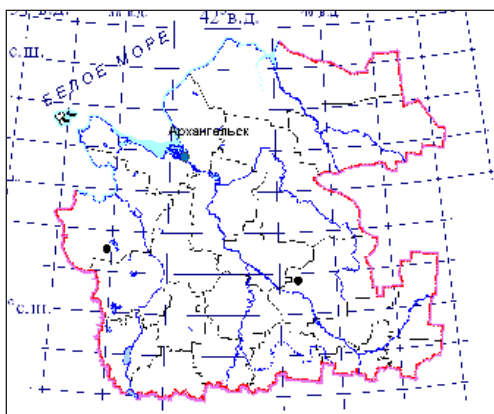


тока. В Архангельской области произрастает на территории Кожозерского ландшафтного заказника в Онежском районе. Имеется также непроверенное указание на находку данного вида в Верхнетоемском районе.

**Места обитания и биология.** Произрастает в напочвенном покрове старых еловых и смешанных (сосна, ель, осина) чернично-зеленомошных лесов. Спорофиты встречаются редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга. Большинство находок относятся к началу XX века. Лимитирующим фактором является сокращение площадей старовозрастных таёжных лесов в связи с интенсивными лесозаготовками.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы меры по сохранению участков старовозрастных лесов с исключением рубок в местах произрастания данного вида; контроль за состоянием популяций и проведение разъяс-





нительной работы среди населения; выявление новых мест обитания, мониторинг и организация их охраны.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2003; Максимов, Максимова, 2005; Ignatov et al., 2006; гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Сфагновые

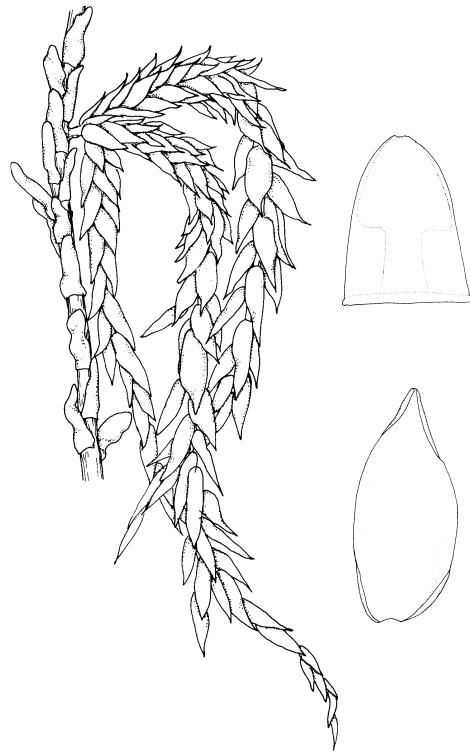
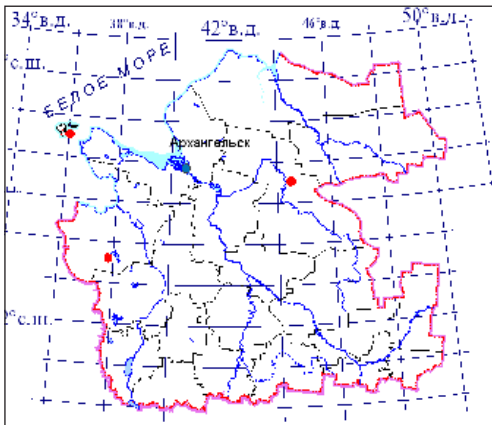
Sphagnaceae

### Сфагнум рыжеватый

*Sphagnum subfulvum* Sjörs

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Дерновинки рыхлые, светло- или рыжевато-бурые, иногда с розоватым или фиолетовым оттенком, реже бледно-зеленые. В высушенном состоянии имеют слабый металлический блеск. Гиалодермис стебля 3—4-слойный, склеродермис рыжевато-бурый. Стеблевые листья размером 1,0—1,3×0,6—0,8 мм треугольно-языковидные до языковидных, на верхушке заострённые или закруглённые, обычно без волокон и пор, кайма сильно расширена книзу. Веточные листья размером 1,3—1,7 × 0,6—0,8 мм яйцевидно-ланцетные; хлорофиллоносные клетки на срезе треугольные или трапециевидные; гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с довольно крупными, тонкокольчатыми эллиптическими порами на комиссурах, на вентральной стороне с немногими крупными порами.



**Распространение.** Амфиатлантический бореальный вид. Распространен в странах Северной Европы, в Прибалтике, на востоке Северной Америки, на острове Гренландия. В России встречается на Дальнем Востоке, в Южной Сибири, Республике Карелия и Коми-Пермяцком автономном округе. В Архангельской области известен на территории Соловецкого архипелага (остров Большая Муксалма), Пинежского (окрестности деревни Вальтево) и Онежского (Кожозерский ландшафтный заказник) районов. В Кожозерье отмечен в ряде точек: на болотах в бассейне реки Подломка, в окрестностях озера Муромское, деревни Кривой Пояс и ручья Каменный.

**Места обитания и биология.** Растёт на грядах болот аапа-типа в пухоносово-вахтово-сфагновых, очеретниково-сфагновых сообществах, а также на кочках ключевых болот. Требователен к постоянной высокой влажности, хорошей освещённости, относительно высокому содержанию минеральных веществ и недостатку соединений азота в питающих болото водах. Растения однодомные, поэтому спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции географически изолированы друг от друга, однако при сохранении существующих местообитаний они достаточно стабильны. Лимитирующим фактором является естественная редкость болот, пригодных для произрастания, а также прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса. Дополнительным фактором угрозы является осуши-

тельная мелиорация и торфо-разработки, при которых местообитания вида разрушаются.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы меры по сохранению существующего гидрологического режима в пределах болотных систем — мест обитания вида при строгом соблюдении норм по выделению водоохраных зон вокруг таких болот; контроль за состоянием популяций, проведение разъяснительной работы среди населения; выявление новых местообитаний вида, мониторинг и организация их охраны.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2003; Кузьмина, Смагин, 2001; Максимов, Максимова, 2002; Юрковская и др., 1989; Ignatov et al., 2006.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Сфагновые

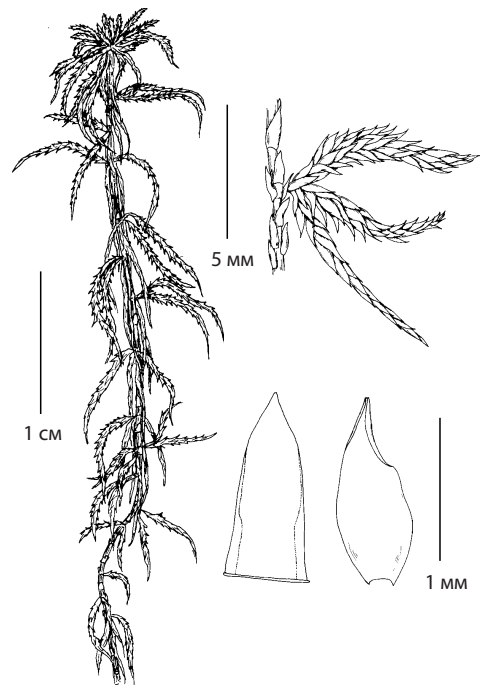
Sphagnaceae

### Сфагнум блестящий

*Sphagnum subnitens* Russ. et Warnst.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

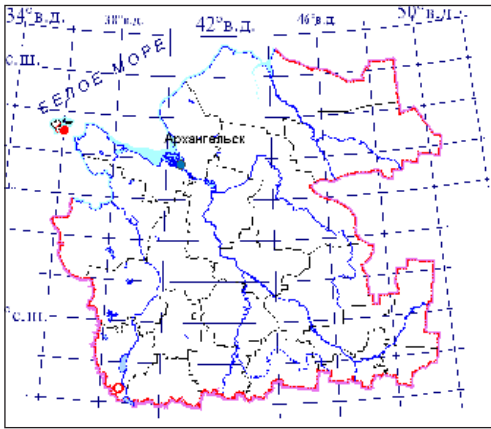
**Описание.** Дерновинки рыхлые, зеленоватые до сизоватых или красные до фиолетово-пурпурных. Гиалодермис стебля 3—4-слойный, склеродермис зеленоватый, фиолетовый до винно-красного, изредка светло-бурый. Стеблевые листья размером 1,3—1,7 × 0,8—0,9 мм треугольно-языковидные или равнобедреннотреугольные, к верхушке с явным треугольным заострением, но на самой верхушке часто несколько усечённые. Гиалиновые клетки стеблевых листьев без волокон и пор или с очень нежными волокнами. Веточные листья размером 1,5—1,8 × 0,6—0,8 мм продолговато-ланцетные. Хлорофиллоносные клетки на срезе треугольные или трапециевидные; гиалиновые клетки на дорсальной стороне листа с довольно крупными, тонкокольчатыми эллиптическими порами на комиссурах, на вентральной стороне только по краям листа с немногочисленными крупными порами.



**Распространение.** Амфиатлантический бо-реальный вид. Входит в состав флоры Европы, Прибалтийских стран, Белоруссии, Украины, отмечен на востоке Северной Америки. В России встречается только на северо-западе и северо-

востоке европейской части. В Архангельской области отмечен на территориях Соловецкого архипелага (остров Большая Муксалма) и Каргопольского района (окрестности деревни Астафьево на реке Свидь).

**Места обитания и биология.** Растёт на обводнённых участках болот аапа-типа. Требователен к постоянной высокой влажности, хорошей освещённости, относительно высокому содержанию минеральных веществ и недостатку соединений азота в питающих болото водах. Растения однодомные, поэтому спорофиты встречаются часто.



## Семейство Буксбаумиевые Vixbaumiaceae

### Буксбаумия безлистная *Vixbaumia aphylla* Hedw.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Растения высотой до 1 см состоят практически из одного спорофита — крупной, длиной до 5 мм, несколько сплюсненной сверху и снизу коробочки на толстой ножке. Растут как группами, так и одиночно. Гаметофит сильно редуцирован и представляет собой муфтовидную структуру, которая охватывает основание ножки спорофита. Ножка спорофита толстая, бородавчатая, красно-бурая. Верхняя поверхность

### Численность и лимитирующие факторы.

Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга. Вид крайне редок по всему ареалу. Лимитирующим фактором является естественная редкость болот, пригодных для произрастания, и прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса. Дополнительным фактором является осушительная мелиорация и торфо-разработки.

**Меры охраны.** Сохранение существующего гидрологического режима в пределах болотных систем — местообитаний вида при строгом соблюдении норм по выделению водоохранных зон вокруг таких болот; контроль за состоянием популяций и проведение разъяснительной работы среди населения; выявление новых местообитаний вида, мониторинг и организация их охраны.

Вид внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Кузьмина, Смагин, 2001; Максимов, Максимова, 2002; Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2003; Ignatov et al., 2006; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

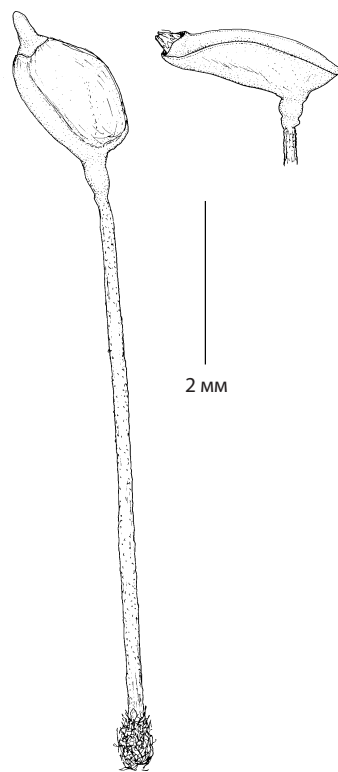
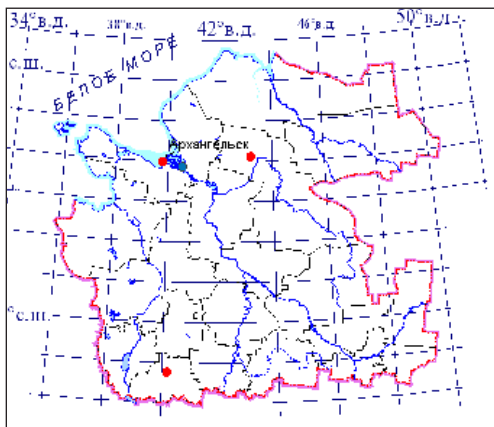
коробочки почти плоская, светло-коричневая, нижняя — более выпуклая, блестящая, красно-бурая. Верхняя и нижняя поверхности коробочки резко разделены красно-коричневым килевидным ободком. Крышечка маленькая, в виде тупого конуса, длиной до 1 мм. Колпачок покрывает только крышечку, а не всю коробочку, как у многих видов, и рано отпадает.

**Распространение.** Циркумполярный голарктический бореальный вид. Встречается в различных областях Голарктического флористического царства, но преимущественно в таежной зоне, в горных районах продвигается на юг до Балканского полуострова, Кавказа и юга Японии, известен в Австралии и Новой Зеландии. В России распространен в различных секторах Арктики, во многих регионах европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке.

В Архангельской области известен на территориях Пинежского, Приморского и Коношского районов (Пинежский государственный заповедник, остров Ягры, окрестности поселка Мелентьевский).

**Места обитания и биология.** Встречается редко и в небольших количествах в зеленомошных сосновых лесах на песчаных массивах. Растет на нарушенных участках почвы, лишённых влажной подстилки, рыхлом субстрате по склонам, реже вдоль лесных дорог. Растения можно обнаружить рядом с норами, порхалищами птиц, вдоль троп и лесных дорог, по склонам с разреженным древесным пологом, а также на обрывчиках у корней деревьев. Гаметофитное поколение, хорошо развитое у большинства листостебельных мхов, у данного вида сильно редуцировано. Гаметофит представлен в основном многолетней протонемой. Растения двудомные, соответственно, существуют мужская и женская протонемы. Спорофиты одиночные, растут небольшими группами. Буксбамия безлистная — пионерный вид, поэтому популяции в пределах одного микронарушения существуют недолго и при зарастании обнаженного участка вид «перекочевывает» на вновь появившееся микронарушение. Таким образом, популяции вида будут устойчиво существовать лишь на территориях с постоянно появляющимися и зарастающими участками нарушенного субстрата.

**Численность и лимитирующие факторы.** Все исследованные популяции малочисленны. Лимитирующие факторы изучены слабо, наиболее вероятными являются лесные пожары, сплошные рубки леса и интенсивная



рекреационная деятельность, приводящая к уплотнению почвы.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, другие специальные меры охраны не принимались. Необходимы дополнительные исследования, направленные на выявление новых местонахождений на территории области. Охрана только конкретных популяций малоэффективна, поскольку вид постоянно «перемещается» в пространстве местообитания, «переходя» с одного участка с нарушенным слоем подстилки на другой, вновь появившийся и еще не начавший зарастать. В местах произрастания вида необходимо сохранение в нетронутом виде целых участков сосняков на склонах песчаных грав и холмов.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; Чуракова, 2002; Ignatov et al., 2006; гербарий ПГУ; гербарий Главного ботанического сада (МНА).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

**Семейство Катоскопиевые**

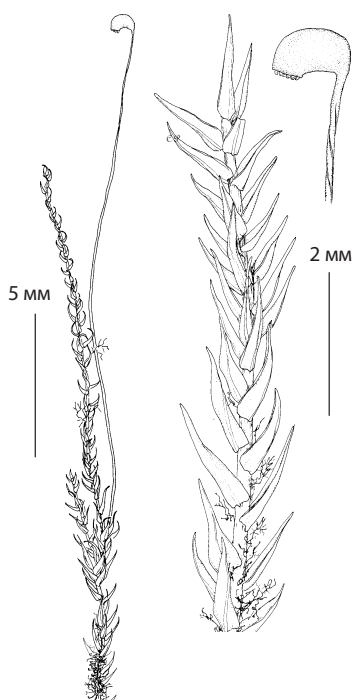
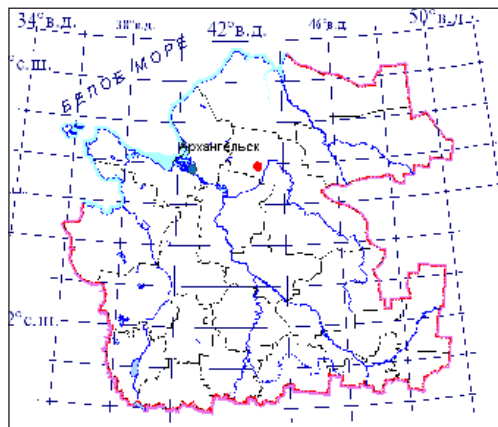
Catoscopiaceae

**Катоскопиум чернеющий***Catoscopium nigratum* (Hedw.) Brid.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Дерновинки плотные, густые, высотой 5—10 см. Цвет зеленый без блеска, в нижней части от ржаво-бурого до черноватого. Стебель прямостоячий, тонкий, густо облиственный, простой или с подверхушечными побегами, с густым ризоидным войлоком. Листья размером 0,7—1,8 × 0,3—0,5 мм овально-ланцетовидные, цельнокрайние, длиннозаостренные. Коробочка очень маленькая, яйцевидно-шаровидная, наклоненная до горизонтальной, с высокой спинкой и короткой согнутой красно-бурой или черной шейкой. Ножка тонкая, пурпурная, длиной до 2 см. Крышечка тупоконическая, колпачок маленький, клубковидный.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный аркто-альпийский вид. Распространен во всех секторах Арктики, а в составе болотных и скальных комплексов проникает на север таежной зоны, входит в состав флор Скандинавских и Прибалтийских государств, Белоруссии, встречается в горах Пиренеев, Кавказа и Южной Сибири. В России произрастает во всех секторах Арктики, на северо-западе и северо-востоке европейской части, в Восточной и Южной Сибири и на севере Дальнего Востока. На территории Архангельской области был впервые отмечен в 1988 году в Пинежском государственном заповеднике на минеротрофных



болотах по берегам озёр Кумичево и Першковское. При повторном обследовании этих болот в 2005 году была зарегистрирована только одна достаточно крупная популяция на западном берегу озера Кумичево.

**Места обитания и биология.** Вид требователен к постоянной высокой влажности, хорошей освещенности и богатому минеральному питанию при недостатке соединений азота. Такое сочетание условий возможно на болотах, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами. Растения двудомные, но встречаются практически всегда со спорогонами.

**Численность и лимитирующие факторы.** На сегодняшний день известна единственная достаточно крупная популяция из Пинежского государственного заповедника. Лимитирующим фактором является естественная редкость болот, пригодных для произрастания, и прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса. Дополнительным фактором является осушительная мелиорация и торфоразработки.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы контроль за состоянием попу-

лений и проведение разъяснительной работы среди населения; выявление новых мест обитаний вида, мониторинг и организация их охраны; проведение дальнейших наблюдений за популяцией в Пинежском государственном заповеднике.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; Ignatov et al., 2006; гербарий ПГУ; гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Тиммиевые

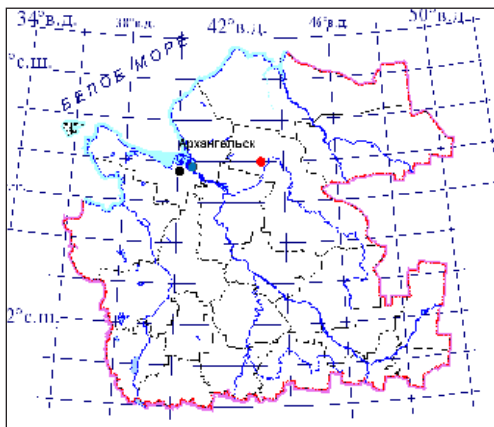
Timmiaceae

### Тиммия баварская

*Timmia bavarica* Hessel.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Дерновинки рыхлые, ярко- или буровато-зеленые, высотой до 8 см. Стебель прямостоячий, вильчато- или кустисторазветвленный. Листья у влажных растений отстоящие, у сухих — дуговидно согнутые внутрь или завитые, основание листа бледно-желтое, прилегающее к стеблю. Листовые пластинки размером 4—8 × 0,8—1,4 мм удлинненно-ланцетные, длиннозаостренные, цельнокрайние. Край листа в верхней половине сильнопильчатый, в нижней — от слабопильчатого до цельного. Клетки пластинки квадратные или многоугольные, в верхней части основания на дорсальной стороне гладкие. Коробочка продолговато-овальная, наклоненная до горизонтальной, с короткой буроватой шейкой длиной 2,5—3,0 мм. Ножка спорогона длиной 1,5—3,0 см.



**Распространение.** Плюризональный голарктический вид. Встречается во многих районах Голарктического флористического царства, от Арктики до Японии, юга Китая, Гималаев, Афганистана, Ирана, Кавказа, а также Алжира и Марокко в Северной Африке. В России распространен в арктических районах Восточной Сибири и Магаданской области, в различных областях европейской части и Сибири. В Архангельской области был известен по единственной находке А.П. Шенникова в 1927 году в Приморском районе в пойменном лесу в окрестностях деревни Рикасиха. В настоящее время обнаружен на территории Пинежского государственного заповедника в бассейнах рек Карьяла и Сотка.



**Места обитания и биология.** На территории Архангельской области вид найден в пойменном лесу, в других регионах растёт в тенистых местах на влажных известняковых скалах и камнях. Растения однодомные (иногда обоеполые), поэтому спорофиты встречаются часто. Биология вида изучена крайне слабо.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции вида малочисленны. В целом в европейской части России вид известен лишь по немногим находкам. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания, — выходов известняков и старых пойменных лесов; вид

уязвим при прямом разрушении этих местообитаний и изменении гидрологического режима в пределах речных бассейнов.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы специальный поиск мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2003; Ignatov et al., 2006; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Энкалиптовые

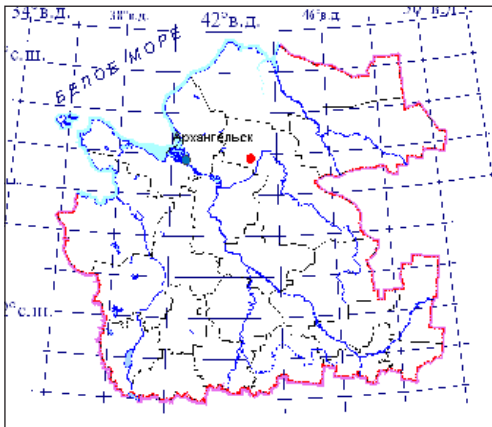
Encalyptaceae

### Энкалипта полосатоплодная

*Encalypta rhapsocarpa* Schwaegr.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Дерновинки низкие, плотные, темно- или буровато-зеленые. Стебель высотой 3—5 см, с центральным пучком, снизу войлочный. Листья размером 3—6 × 0,9—1,9 мм в сухом состоянии сильно скрученные, имеют форму от продолговато-языковидной до spatuleвидной, на верхушке закругленные или коротко и туповато заостренные; поверхность волнистая, край плоский. Жилка на дорсальной стороне листа вверху зубовидно папиллозная,



заканчивается ниже верхушки листа или в ней, у верхних листьев часто коротко выступает. Клетки в основании листа бесцветные или красновато-бурые, по краю узкие, линейные, образующие кайму. Перихециальные листья с длинно выбегающей жилкой, иногда жилка оканчивается в верхушке листа. Ножка спорофита длиной 1–2 см, коробочка узкоцилиндрическая, бороздчатая по полой правой спирали, длиной 3–4 мм. Крышечка высокая, постепенно суженная в клювик. Колечко отпадающее. Перистом развит или отсутствует. Споры диаметром 25—50 нм.

**Распространение.** Вид распространен практически по всей Голарктике, но неравномерно. Во многих континентальных районах Азии (в Южной Сибири, Монголии и странах Ближнего Востока), а также в Северной Африке и Арктике встречается часто. На равнинах Европы и европейской части России редок. В Архангельской области встречается в Пинежском районе, в нескольких точках на территории Пинежского государственного заповедника. В 1988 году был отмечен также и на территории бывшего Голубинского заказника в Тараканьем логу.

**Места обитания и биология.** Растёт на разнообразных субстратах: щебне, песке, гипсах и глинистых обнажениях, в карстовых логах и на гипсовых обрывах в пойме реки Сотка. Растения однодомные, поэтому спорофиты встречаются часто; однозначно отнести растения к данному виду можно только при наличии у них спорогонов. Биология вида изучена слабо.

**Численность и лимитирующие факторы.** На равнинных территориях популяции малочисленны и географически изолированы друг

от друга. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания данного вида, — естественных выходов известняков; вид уязвим при разрушении этих местообитаний, изменении гидрологического режима, интенсивной рекреации, закислении субстрата.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, где находится большинство известных мест произрастания вида. Необходимы контроль за состоянием популяций и проведение разъяснительной работы среди туристов и населения; при обнаружении новых мест обитания вида — организация наблюдений и охрана.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; Чуракова, 2002; Ignatov et al., 2006; гербарий Главного ботанического сада (МНА); гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.  
**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Дикрановые

Dicranaceae

### Цинодонциум зобатый

*Cynodontium strumiferum* (Hedw.)  
Lindb.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

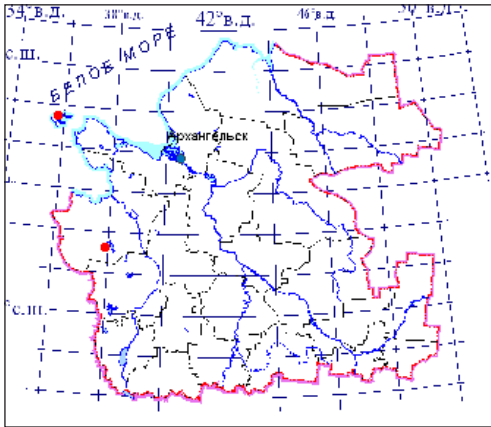
**Описание.** Дерновинки желто-зеленые, достаточно крупные, рыхлые. Стебель обычно высотой 1—2 см. Листья размером 2,5—4,0 × 0,4—0,7 мм в сухом состоянии слегка кудрявые, ланцетные и узкозаостренные. Край сверху пильчатый, отогнутый на большей части длины листа, клетки на вентральной стороне с высокими мамиллами. Ножка спорофита длиной 9—12 мм, коробочка слегка наклоненная, продолговато-овальная, на спинке согнутая с крупным зобиком, длиной 1,5—2 мм. Споры диаметром 18—22 мкм.

**Распространение.** Циркумполярный голарктический бореальный вид. Встречается в арктической и бореальной зонах Евразии, проникая на юг в горы Центральной Европы, Кав-

каза, Монголии и Японии. В России широко распространен в Сибири и на Урале, по единичным находкам известен с равнинных территорий ев-







ропейской части страны. В Архангельской области отмечен на острове Большой Соловецкий (село Ребалда) и в Онежском районе на территории Кожозерского ландшафтного заказника (гора Хозега, устье реки Березовка).

**Места обитания и биология.** Растет на сухих затенённых выходах песчаника, гранитных или базальтовых валунах и скалах. Растения

однодомные, поэтому спорофиты встречаются часто. Биология вида изучена слабо.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания данного вида, — скальных пород (метабазальтов, гранитов); вид уязвим при разрушении этих местообитаний и интенсивной рекреации.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы контроль за состоянием популяций, проведение разъяснительной работы среди населения; выявление новых местообитаний вида, мониторинг и организация охраны.

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2003; Максимов, Максимова, 2005; Ignatov et al., 2006; гербарий ПГУ; гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Дитриховые

Ditrichaceae

### Дистихиум наклонённый

*Distichium inclinatum* (Hedw.) Bruch et Schimp.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Дерновинки низкие, густые, темно- или буровато-зеленые. Стебель длиной 0,5—1(3) см, ризоиды только в основании. Листья размером 3—5 × 0,5 мм во влажном и в сухом состояниях более или менее одинаковые, оттопыренно отстоящие или отогнутые из расширенного беловатого основания, резко суженные в длинную шиловидную верхушку; край листа слабо пильчатый, плоский. Ножка спорогона длиной до 2 см, коробочка продолговато-овальная, слабо согнутая, наклоненная до горизонтальной, длиной около 1,3 мм. Растения однозначно можно отнести к данному виду только при наличии у них спорогонов.

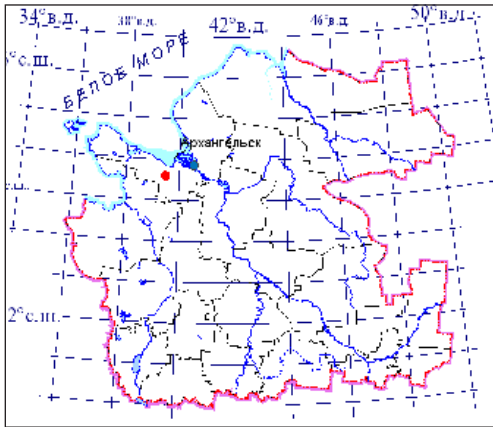
**Распространение.** Голарктический аркто-альпийский вид. Отмечен для большинства



районов Голарктики от Арктики до Марокко, Ирака, Тибета, провинции Юньнань в Китае; в

большинстве районов вид крайне редок (исключая Монголию). В России встречается в различных секторах Арктики, на севере европейской части страны, на Северном и Южном Урале, в Восточной и Южной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области отмечен в Приморском районе (Куртяевские минеральные источники).

**Места обитания и биология.** В местах находки в районе Куртяевских минеральных источников растет на сырых органоминераль-



ных коркоподобных отложениях у ручья и чаши одного из источников. На соседних с Архангельской областью территориях встречается на сырых известьесодержащих почвах и скалах. Растения однодомные, поэтому спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания; вид уязвим при разрушении этих местообитаний и интенсивной рекреации.

**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием популяций; проведение разъяснительной работы среди населения; выявление новых мест обитания вида, мониторинг и организация их охраны; наблюдения за состоянием популяции в районе Куртяевских минеральных источников.

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2003; Ignatov et al., 2006; гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Дитриховые

Ditrichaceae

### Сэлания сизоватая

*Saelania glaucescens* (Hedw.) Broth. in Bomanss. et Broth.

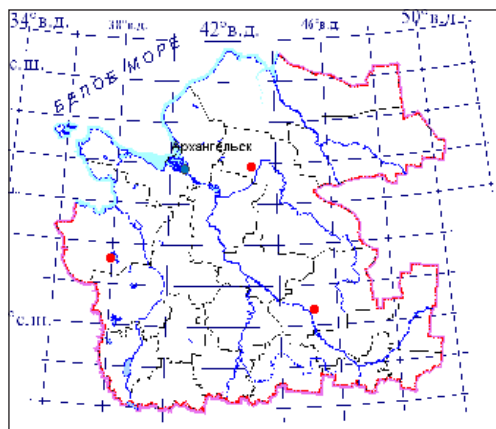
КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Дерновинки рыхлые или довольно плотные. Отдельные побеги достигают высоты 0,5—1,0 см. Растение легко узнаётся по сизо-голубой окраске листьев, которая возникает благодаря наличию воскового налёта. Листья длиной 1,5—3,0 мм, в нижней части стебля они более мелкие, чем на верхушке, и собраны в виде хохолка. Коробочка прямостоячая, продолговато-овальная, на ножке высотой около 1 см. Крышечка с длинным клювиком.



**Распространение.** Вид с биполярным плюризональным ареалом. Распространен в Западной Европе, Турции, на Кавказе, в Средней Азии, Сибири, Монголии, Китае, Японии, Северной Америке, на Гавайских островах, в Новой Зеландии и Южной Африке. В России спорадически встречается на Урале, единично в европейской части страны, отмечен в разных районах Сибири и на Дальнем Востоке. В Архангельской области известен с территорий Пинежского, Онежского и Верхнетоемского районов (бывший Голубинский заказник, Кожозерский ландшафтный заказник, окрестности деревни Лобановская).

**Места обитания и биология.** На территории Архангельской области вид отмечен в районах приповерхностного залегания карбонатных пород. Встречается редко и в небольших количествах на почвенных комьях выворотов в старых зеленомошных и травяно-болотных лесах. Растения поселяются на нарушенных участках, главным образом на выворотах. Изредка сзлания растет между корневыми лапами деревьев и кустарников по берегам рек. Это



пионерный вид, активно размножающийся спорами. Для стабильного существования популяций необходимо наличие в пределах лесного фитоценоза большого количества выворотов разных возрастов, поскольку растения «кочуют» с более старых, разрушающихся выворотов на более свежие.

**Численность и лимитирующие факторы.** Исследованные на территории Архангельской области популяции изолированы друг от друга и в основном характеризуются низкой численностью (кроме популяции из окрестностей деревни Лобановская). Крупные популяции достаточно стабильны при условии сохранения в нетронутом виде мест их произрастания, в частности, популяция в окрестностях деревни Лобановская стабильно существует не менее 12 лет. Лимитирующие факторы изучены слабо, вероятно, это лесные пожары, сплошные рубки леса, а также изменение уровня грунтовых вод.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника, другие специальные меры охраны не принимались. Необходимы дополнительные исследования, направленные на выявление новых местонахождений вида. Охрана лишь отдельных микропопуляций не имеет смысла: в связи с особенностями биологии вида в местах произрастания необходимо сохранение в нетронутом виде достаточно больших участков старых еловых и смешанных лесов.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; Чуракова, 2002; Ignatov et al., 2006; гербарий ПГУ; гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Поттиевые

Pottiaceae

### Алоина коротококклювая

*Aloina brevirostris* (Hook. et Grev.)

Kindb.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

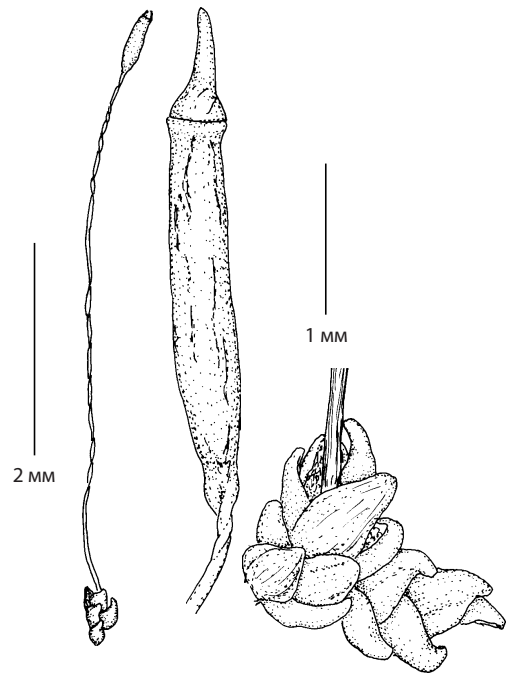
**Описание.** Растения суккулентного вида, низкие, мелкие, обычно растут в редких группах или отдельными побегам на открытом субстрате. Стебель длиной до 2 мм. Листья короткие, широко закругленные на верхушке, беловато-зеленые или красноватые, с характерным маслянистым блеском. Листья размером 1,0—1,5 × 0,8—1,4 мм (длина относится к ширине как 0,8—1,5 : 1). Жилка листа нерезко отграничена от прилегающих к ней двухслой-

ных участков пластинки. На вентральной стороне жилки и соседней с ней части пластинки развиты направленные вверх нити из одного ряда клеток, высотой в 3—4 клетки; конечные клетки с утолщенной дистальной стенкой. Клетки листовой пластинки шириной 11—18 нм. На налегающей части завороченного края клетки от неправильно округло-многоугольных до поперечно-широких. Ножка спорогона красно-коричневая, длиной 1,0—1,5 см; длина коробочки 1,5—2,0 мм; споры диаметром 13—18 нм.

**Распространение.** Вид широко распространен в пределах Голарктического флористического царства, но отсутствует в Арктике, редок также и на севере лесной зоны. За пределами Голарктического флористического царства встречается на Гималаях, в Мексике, Южной Африке и Австралии. В России распространен в арктических районах Восточной Сибири, в Магаданской области, на северо-западе европейской части (Ленинградская область, Республика Карелия), в Восточной и Южной Сибири, на севере Дальнего Востока, на Камчатке. В Архангельской области известен с территории Пинежского района (бывший Голубинский заказник).

**Места обитания и биология.** Растёт на известняках, мелах, мергелях и глинистых обнажениях вблизи выходов известняков, на сухих, хорошо освещённых незадернованных склонах. Кальцефильный вид. Спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга; при отсутствии



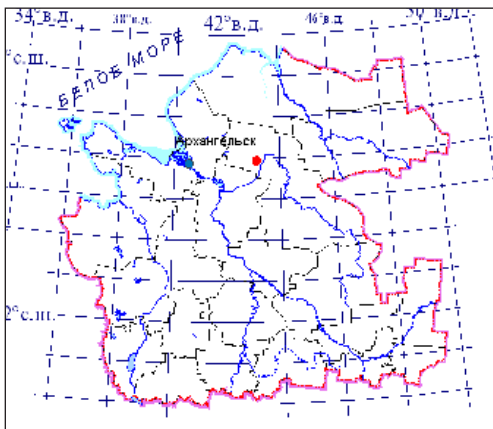
изменений экологических условий в местах произрастания вида численность стабильна. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания данного вида, — выходов известняков; вид уязвим при разрушении этих местообитаний, изменении гидрологического режима и интенсивной рекреации в местах произрастания.

**Меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались. Необходимы поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения. Желательно осуществление наблюдения за популяцией на территории бывшего Голубинского заказника и принятие мер по её охране в связи с сильно возросшей в последнее время рекреационной нагрузкой в Тараканьем и Святом логах.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; Ignatov et al., 2006; гербарий Главного ботанического сада (МНА).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



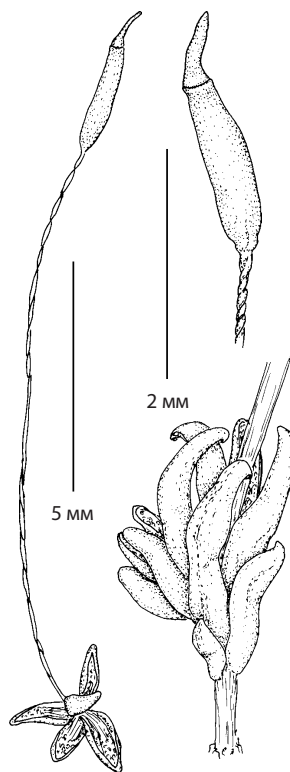
**Семейство Поттиевые**

Pottiaceae

**Алоина жесткая***Aloina rigida* (Hedw.) Limpr.КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Растения суккулентного вида, низкие, мелкие, обычно растут в редких группах или отдельными побегами на открытом субстрате. Стебель длиной до 3 мм. Листья широко языковидные, размером 1,5–3,0 × 0,8–1,0(1,5) мм. Жилка более или менее резко отграничена от пластинки, прилегающие к ней двуслойные участки очень узкие. На вентральной стороне жилки и соседней с ней части пластинки расположены направленные вверх нити толщиной в один ряд клеток и высотой в 4–5 клеток; конечные клетки с неутолщенной дистальной стенкой. Клетки листовой пластинки шириной 20–25 нм, на налегающей части завороченного края клетки поперечноширокие: длина относится к ширине как 1 : (2)3–4. Длина ножки спорогона 1,0–1,5 см, коробочки – 1,5–2,5 мм; споры диаметром 11–16 нм.

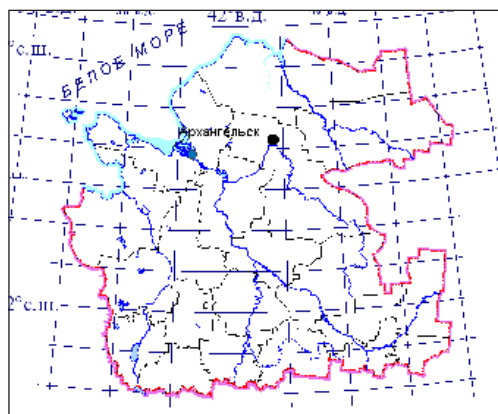
**Распространение.** Голарктический арктобореальный вид. Встречается в высоких арктических широтах на островах Шпицберген, Гренландия, на крайнем севере Аляски. На юг продвигается до Канарских островов, Марокко, Турции, провинции Шаньси в Китае и штата Иллинойс в США. В России большинство находок этого вида известно из северных областей, в частности, вид отмечен в Арктике (Восточная Сибирь и Магаданская область), на северо-за-



паде европейской части страны, в Пермской, Московской, Нижегородской и Белгородской областях. В Архангельской области в 1841 году растения этого вида в довольно большом количестве были собраны Ф.И. Рупрехтом в Пинежском районе (окрестности деревни Кулогоры). Однако повторных исследований в этом районе до сих пор не проводилось, поэтому возможность сохранения вида исключить нельзя.

**Места обитания и биология.** Кальцефильный вид, растёт на камнях и глинистой почве на сухих, хорошо освещённых незадернованных склонах. Широко, но спорадически распространён в лесной зоне, где встречается в районах с выходами известняковых пород. Спорофиты встречаются часто. Имеются литературные указания на то, что при поддержании существующего режима в местах произрастания вида популяции сохраняются в стабильном состоянии в течении длительного времени.

**Численность и лимитирующие факторы.** Информация по численности вида отсутствует. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для



произрастания, — выходов известняков; вид уязвим при разрушении этих местообитаний, изменении гидрологического режима и интенсивной рекреации в местах произрастания.

**Меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались. Необходимы поиск мест оби-

тания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; Чуракова, 2002; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Поттиевые

Pottiaceae

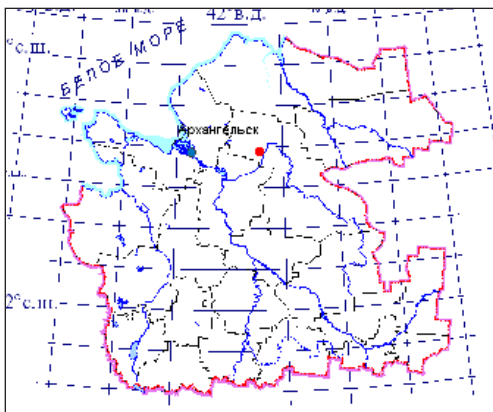
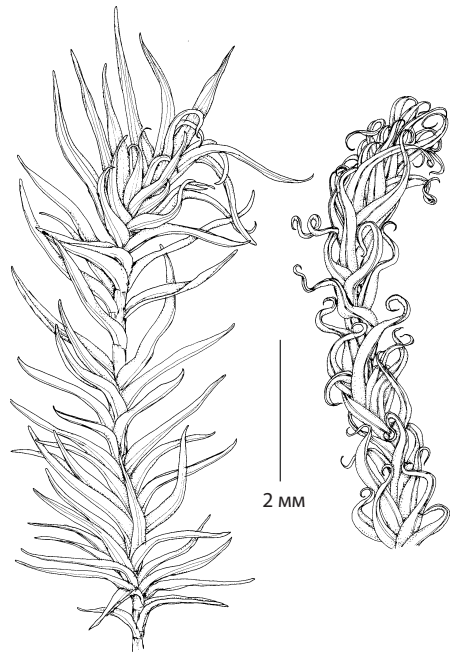
### Трихостомум курчавый

*Trichostomum crispulum* Bruch in  
F. Muell.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Растения низкие, буроватые, в рыхлых дерновинках. Стебель длиной 0,5–1(2) см. Листья размером 2,0–2,8 × 0,3–0,4 мм продолговато-ланцетные или ланцетные, во влажном состоянии отстоящие до отогнутых, в сухом — согнутые внутрь до скрученных и сильно курчавых; жилка красно-бурая. Клетки листовая пластинки округло-квадратные или коротко прямоугольные, умеренно толстенные, густо папиллозные. Клетки основания листа прямоугольные, желтоватые. Ножка спорогона длинная, коробочка овально-цилиндрическая, крышечка коническая с клювиком.

**Распространение.** Вид распространен в пределах Голарктического флористического царства, произрастает также в Восточной Африке и Мексике, но в пределах своего обширно-



го ареала часто весьма редок. В России встречается в арктических районах Восточной Сибири и в Магаданской области, на северо-востоке и северо-западе европейской части страны, в Восточной и Южной Сибири и на юге Дальнего Востока. В Архангельской области отмечен в Пинежском районе: в нескольких точках на территории Пинежского государственного заповедника и на территории бывшего Голубинского заказника в Тараканьем логу.

**Места обитания и биология.** В своём распространении вид тесно связан с выходами карбонатных известьсодержащих пород. На территории Архангельской области отмечен на гипсовых скалах с прослойками известняков. Растения двудомные, поэтому спорофиты развиваются редко.



**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания, — выходов известняков; вид уязвим при разрушении этих местообитаний, изменении гидрологического режима и интенсивной рекреации в местах произрастания.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника,

другие специальные меры охраны не принимались. Желательно осуществление наблюдения за популяцией на территории бывшего Голубинского заказника и принятие мер по её охране в связи с сильно возросшей в последнее время рекреационной нагрузкой в Тараканьем логу.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Селигериевые

Seligeriaceae

### Селигерия согнутоножкава

*Seligeria campylopoda* Kindb.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

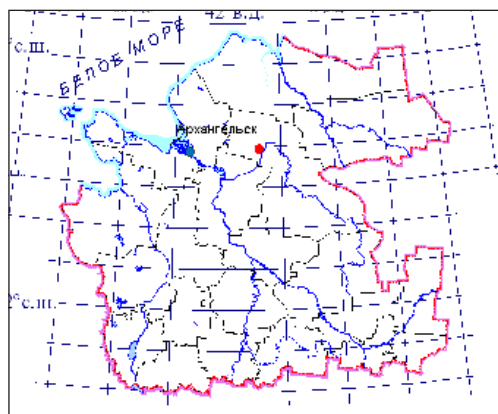
**Описание.** Низкие, мелкие, темно- или буро-зеленые растения, обычно в редких группах или отдельными побегами среди других мхов. Длина стебля менее 0,5 мм. Листья узкие, мелкие, длиной 0,5—1,3 и шириной 0,1—0,3 мм, в верхушке несколько притупленные. Жилка оканчивается несколькими клетками ниже верхушки листа; клетки пластинки в верхушке округло-квадратные, относительно толстостенные, длиной 6—8 нм. Ножка спорогона тонкая, длиной 1,5—3 мм, согнутая у молодых спорофитов; коробочка коротко цилиндрическая, длиной 0,5—0,7 мм. Крышечка с длинным прямым



клювиком. Длинные острые зубцы перистомы буро-красные.

**Распространение.** Вид с гюларктическим циркумбореальным ареалом. Входит в состав флоры многих европейских государств, встречается на Кавказе и в Северной Америке. В России распространен на северо-востоке европейской части страны, а также в Ленинградской, Псковской, Свердловской, Самарской, Нижегородской, Тверской, Московской и Калужской областях. В Архангельской области встречается в Пинежском районе на территории Пинежского государственного заповедника, а также на территории бывшего Голубинского заказника в Тараканьем логу.

**Места обитания и биология.** Кальцефильный вид, в своем распространении тесно связанный с выходами карбонатных известьсодер-





жащих пород. Растения однодомные, поэтому спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга; при сохранении существующих условий произрастания численность стабильна. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания, — выходов известняков и доломитов с оптимальным режимом увлажнения, освещенности и нарушений; вид уязвим при разрушении этих местообитаний, изменении гидрологического режима и интенсивной рекреации в местах произрастания.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, другие специальные меры охраны не прини-

мались. Желательно осуществление наблюдения за популяцией на территории бывшего Голубинского заказника и принятие мер по её охране в связи с сильно возросшей в последнее время рекреационной нагрузкой в Тараканьем логу.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; гербарий Главного ботанического сада (МНА).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Ортотриховые

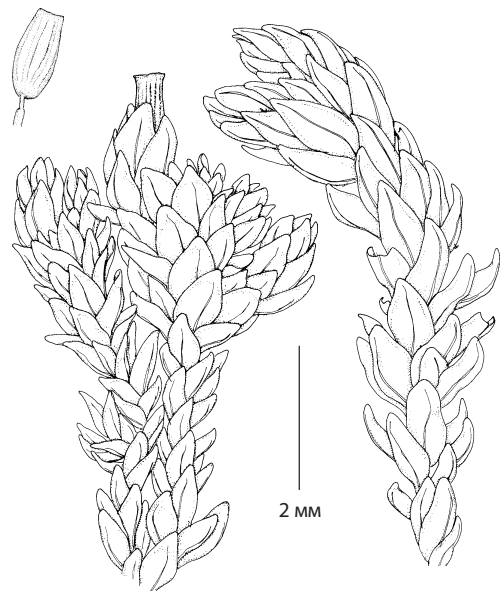
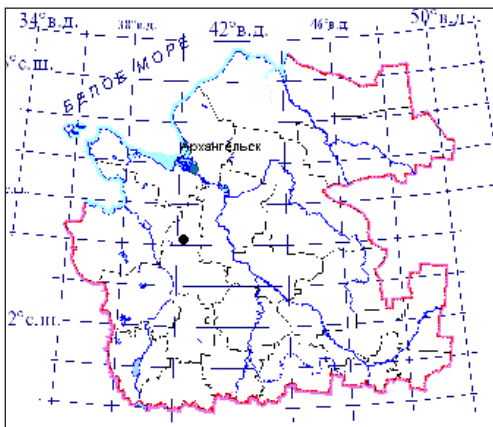
Orthotrichaceae

### Ортотрихум голоустьевый

*Orthotrichum gymnostomum* Bruch  
ex Brid.

КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Растения в низких подушечковидных желто- или буровато-зеленых дерновинках. Стебель длиной 0,5—1,5 см. Листья размером 2,0—3,0 × 0,8—1,4 мм во влажном состоянии отстоящие, в сухом — черепитчато прилегающие, яйцевидные или продолговато-



яйцевидные с тупой или широко закругленной верхушкой и сильно загнутым краем на большей части их длины. Клетки пластинки листа с 2—3 коническими папиллами. Коробочка продолговатая, погружена в перихеций, длиной около 1,8 мм.

**Распространение.** Евразиатско-североамериканский бореальный вид. Рассеянно распространён в странах Западной Европы,

встречается на Кавказе, в Северной Америке, есть также указания для Турции и Афганистана. В России имеются единичные находки в ряде областей, расположенных в зонах средней и южной тайги, например в Ленинградской, Псковской и Тверской, в Республике Карелия и Республике Марий-Эл. В Архангельской области известен по находке, сделанной в 1917 году, из Плесецкого района в окрестностях станции Обозерской. Однако повторных исследований в этом районе до сих пор не проводилось, поэтому возможность сохранения вида нельзя исключить.

**Места обитания и биология.** Растёт на коре старых осин в смешанных лесах. Растения двудомные, поэтому спорофиты встречаются редко. Размножение вегетативное: на верхней

стороне листа образуются бурые эллиптические или коротко цилиндрические выводковые тела из 4—6(15) клеток.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции вида малочисленны. Лимитирующим фактором является сокращение площади старовозрастных лесов в связи с интенсивными лесозаготовками и лесными пожарами.

**Меры охраны.** Проведение разъяснительной работы среди населения; поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Сплахновые

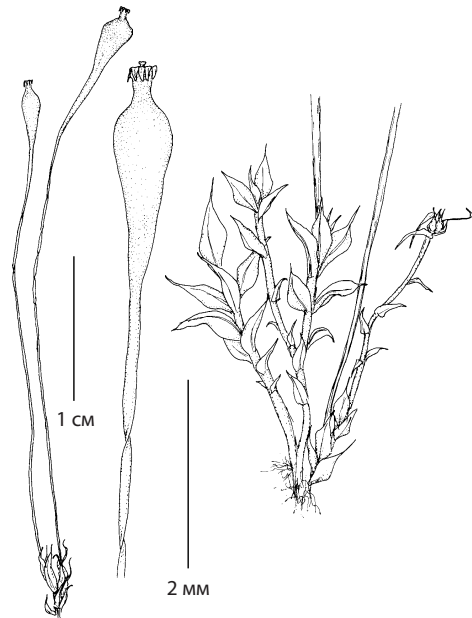
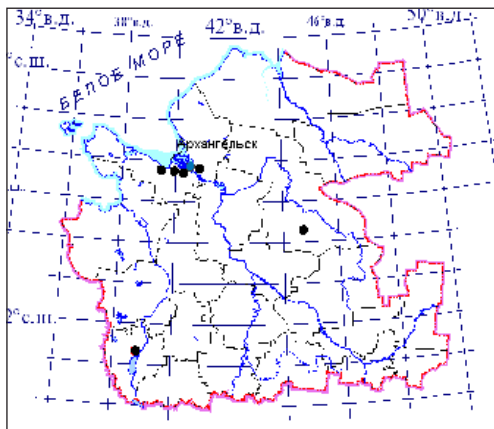
Splachnaceae

### Сплахнум бутылковидный

*Splachnum ampullaceum* Hedw.

КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Рыхлые светло-зеленые дерновинки высотой 1—4 см. Мягкие листья длиной до 7 мм имеют широкую округло-ромбическую или ромбоидально-эллиптическую форму; максимально широкие в середине, они быстро и коротко сужаются к верхушке и основанию; в верхней половине листья грубо- и острозуб-



чатые. Жилка оканчивается в узкой части верхушки. Тонкостенные клетки очень рыхлые, крупные, неправильно прямоугольной или шестиугольной формы. Андроцеи на концах побегов с мелкими расставленными листьями и звездообразными длинными перигонийными листьями. Перихециальные листья слабо дифференцированы. Ножка спорогона тонкая и извилистая, продолжает рост после формирования и часто — после открытия коробочки,

достигая высоты 2—10 см; коробочка прямо-стоячая, урночка длиной около 1 мм. Гипофиза сильно вздутая, грушевидная или колбовидная, постепенно суживающаяся в ножку, длиной 2—6 мм, сначала желто-зеленоватая, а затем розовая до пурпурно-фиолетового.

**Распространение.** Голарктический циркумбореальный вид. Распространен на север до границы лесной зоны, на юг продвигается в горные районы Пиренеев, Кавказа, Тибета, островов Хоккайдо и Хонсю в Японии. В России встречается практически по всей таежной зоне в европейской части страны, в Сибири и на Дальнем Востоке, но из большинства областей находки единичные и многие из них старые. В Архангельской области по сборам конца XIX — начала XX века был известен из нескольких районов: Приморского (окрестности деревень Варавино, Солза, Бакарица, Рикасиха), Пинежского (бассейны рек Пинега, Юла, Малая Шукша, окрестности выселка Сенный), Вельского (окрестности деревни Болотовская), Каргопольского (окрестности города Каргополь).

**Места обитания и биология.** При отсутствии выпаса скота в заболоченных мшистых ле-

сах и на окраинах болот численность популяций тесно связана с численностью крупных наземных млекопитающих, главным образом бурых медведей, поскольку растения развиваются на их помёте. Растения однодомные, поэтому спорофиты образуются часто. Специальные вещества, выделяемые спорофитом, привлекают мух, которые переносят споры на свежий помёт. Для успешного развития необходима высокая влажность местообитаний.

**Численность и лимитирующие факторы.**

После 1928 года вид на территории Архангельской области ни разу не регистрировался. Лимитирующими факторами являются вырубка старых заболоченных лесов и не регулируемая охота.

**Меры охраны.** Проведение разъяснительной работы среди населения; поисковых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Поле, 1915; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

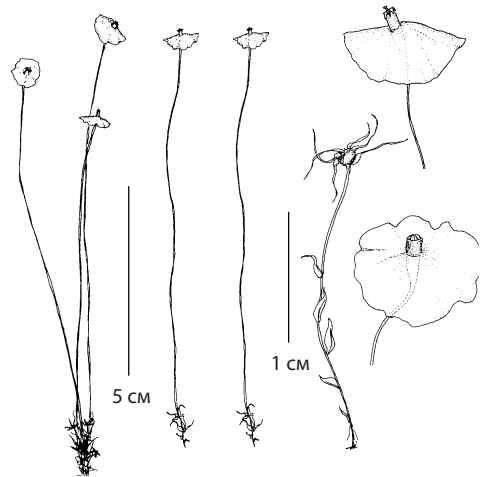
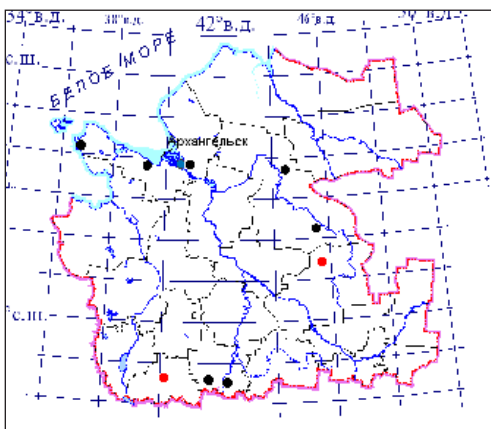
**Семейство Сплахновые**

Splachnaceae

**Сплахнум желтый**

*Splachnum luteum* Hedw.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД



**Описание.** Рыхлые, мягкие, светло-зеленые дерновинки высотой до 1—2 см. Листья длиной до 6 мм, широкие, яйцевидно-ланцетные, цельнокрайние или с тупыми зубцами в верхней части, постепенно заостренные в более или менее длинную верхушку. Жилка оканчивается в верх-

ней части листа. Клетки очень крупные и рыхлые. Ножка спорогона желто-красная, тонкая, высотой 2—15 см; коробочка прямостоячая, урночка цилиндрическая, красновато-бурая. Зонтиковидная гипофиза диаметром 5—10 мм, бледно-серо-желтая.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный аркто-бореальный вид. Произрастает в разных районах Арктики и в Северной Америке, на Скандинавском полуострове, в горах Монголии и Китая. В России довольно часто встречается на Кольском полуострове, отмечен в Республике Карелия и Республике Коми, в Ленинградской, Кировской, Вологодской, Пермской и Костромской областях (единичные находки), на Северном Урале, в Сибири (в том числе и в тундровой зоне) и на севере Дальнего Востока. В Архангельской области по сборам конца XIX — начала XX века был обнаружен в районах: Приморском (деревня Варавино, окрестности Нёноксы, деревня Пушлахта), Вельском (окрестности города Вельска, деревня Болотовская на реке Вель, деревня Якушевская), Пинежском (реки Ёжуга, Сура). В последние 50 лет известен лишь по находкам в массивах старовозрастных лесов в Верхнетоемском и Коношском районах (бассейн реки Выя и окрестности поселка Мелентьевский).

**Места обитания и биология.** Развивается на помёте диких и домашних животных среди

моховых кочек на болотах, лесных выгонах, в сырых ельниках и у лесных дорог. Растения однодомные, поэтому спорофиты образуются часто. Жёлтая гипофиза в виде зонтика и специальные вещества, выделяемые спорофитом, привлекают мух, которые переносят споры на свежий помёт. Для успешного развития растений необходима высокая влажность местообитаний.

#### Численность и лимитирующие факторы.

Численность популяций тесно связана с численностью крупных наземных млекопитающих, главным образом бурых медведей, поскольку растения развиваются на их помёте. Лимитирующими факторами являются вырубка старых заболоченных лесов и не регулируемая охота.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Поле, 1915; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий ПГУ; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Сплахновые

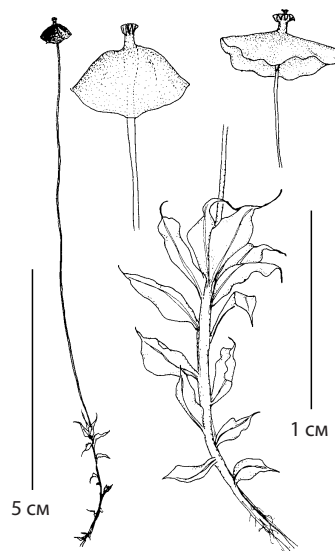
Splachnaceae

### Сплахнум красный

*Splachnum rubrum* Hedw.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Рыхлые, мягкие, светло-зеленые дерновинки высотой до 1—3 см. Листья длиной до 7 мм, широкие, яйцевидно-ланцетные, резко заостренные в более или менее длинную верхушку. Жилка оканчивается в верхней части листа. Клетки очень крупные и рыхлые. Ножка спорогона пурпурно-красная, тонкая, высотой 3—14 см; коробочка прямостоячая, урночка цилиндрическая. Зонтиковидная гипофиза диаметром 6—12 мм, темно-пурпурно-красная.



**Распространение.** Голарктический циркумбореальный вид. Распространен на Скандинавском полуострове, на Кавказе, в горных районах Монголии и Китая, в Северной Америке. В России встречается в тундровых и таежных районах Сибири, Дальнего Востока и ряда областей европейской части страны (Вологодская, Ленинградская, Нижегородская и Владимирская), в Республике Карелия и Республике Коми. В Архангельской области по сборам конца XIX — начала XX века был известен из многих точек: река Сура в Пинежском районе, окрестности города Каргополя в Каргопольском районе, окрестности деревни Шипицино в Котласском районе, окрестности города Красноборска вблизи тракта на Великий Устюг в Красноборском районе, окрестности деревни Солза в Приморском районе. В последние 50 лет известен почти исключительно по находкам в массивах старовозрастных лесов в районах: Верхнетоемском (среднее течение реки Нижняя Тойма и бассейн реки Выя), Коношском (окрестности поселка Мелентьевский), Онежском (Кожозерский ландшафтный заказник) и Пинежском (Пинежский государственный заповедник).

**Места обитания и биология.** Развивается на помёте диких и домашних животных среди моховых кочек на болотах, лесных выгонах, в сырых ельниках и у лесных дорог. Растения однодомные, поэтому спорофиты образуются часто. Яркая пурпурная гипофиза в виде зонтика и специальные вещества, выделяемые спорофитом, привлекают мух, которые переносят споры на свежий помёт. Для успешного развития растений необходима высокая влажность местобитаний. Иногда сплахнум красный образует

смешанные дерновинки вместе со сплахнумом жёлтым.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Численность популяций тесно связана с численностью крупных наземных млекопитающих, главным образом бурых медведей, поскольку растения чаще всего развиваются на их помёте. Лимитирующими факторами являются вырубка старых заболоченных лесов, мшистых лесов по окраинам болот и не регулируемая охота.

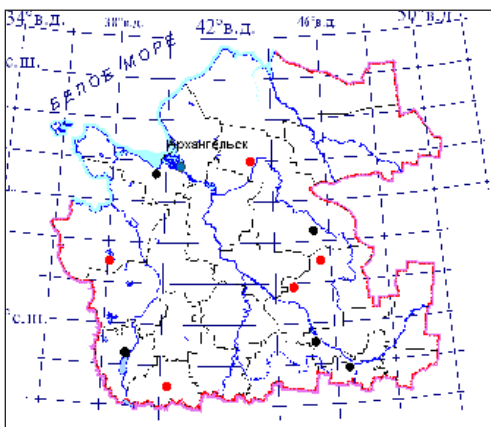
**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника и Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимо проведение разъяснительной работы среди населения, поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения территорий с высокой частотой встречаемости вида.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Поле, 1915; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий ПГУ; гербарий БИН (LE); гербарий Главного ботанического сада (МНА).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



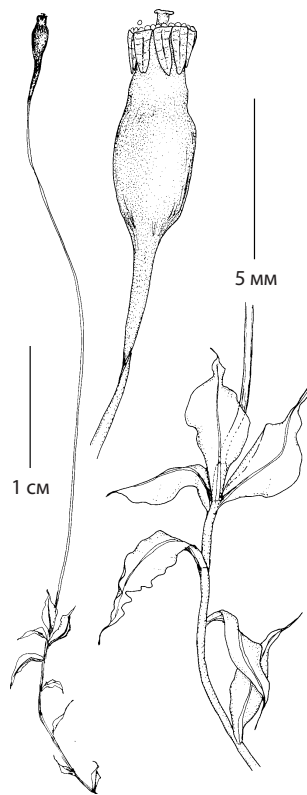
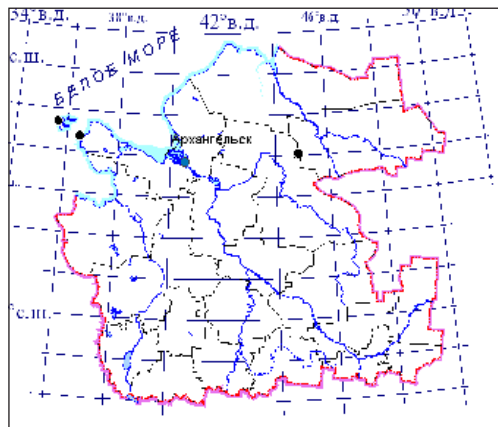
**Семейство Сплахновые**

Splachnaceae

**Сплахнум сферический***Splachnum sphaericum* Hedw.КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Рыхлые, мягкие, светло-зеленые дерновинки высотой до 3 см. Листья длиной до 6 мм, широкие, обратнойцевидные, цельнокрайные или с единичными тупыми зубцами, резко суженные в длинную или более короткую верхушку. Жилка оканчивается в верхушке листа. Клетки очень рыхлые и широкие. ножка спорогона красновато-желтая, тонкая, высотой 1—8 см; коробочка прямостоячая, урночка цилиндрическая, желто-бурая. Зеленоватая гипофиза лишь немного шире урночки, в сухом состоянии сильно сморщенная и меняет окраску от темно-пурпурной до черной.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный аркто-бореальный вид. Распространен в Арктике и таежной зоне Северного полушария. Встречается также в горных районах, продвигаясь на юг до гор Центральной Европы, Средней Азии, Южной Сибири, Монголии и Китая. В России широко встречается в Арктике, на севере европейской части страны, в Восточной и Южной Сибири, на севере Дальнего Востока. В Архангельской области в конце XIX — начале XX века собирался на болотах и заболоченных лугах с конского помёта на территориях Соловецкого архипелага (остров Большой Соловецкий), Приморского и Лешуконского районов (мыс Летний Орлов и река Колодливая).



**Места обитания и биология.** Встречается в заболоченных мшистых лесах и на окраинах болот. Дерновинки развиваются на помёте крупных наземных млекопитающих. Растения однодомные, поэтому спорофиты образуются часто. Специальные вещества, выделяемые спорофитом, привлекают мух, которые переносят споры на свежий помёт. Для успешного развития растений необходима высокая влажность местообитаний.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Все сборы этого вида на территории Архангельской области относятся к концу XIX — началу XX века. Лимитирующими факторами являются вырубка старых заболоченных лесов и не регулируемая охота.

**Меры охраны.**

Проведение разъяснительной работы среди населения; необходимы поиск мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Поле, 1915; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



**Семейство Сплахновые**

Splachnaceae

**Сплахнум сосудистый***Splachnum vasculosum* Hedw.КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Рыхлые, мягкие светло-зеленые дерновинки высотой до 6 см. Листья длиной до 3,5 мм, широкояйцевидные, притупленные с заостренной верхушкой, цельнокрайние или слабо зубчатые. Жилка исчезает ниже верхушки. Клетки листа очень широкие и рыхлые. Ножка спорогона бледно-красная, тонкая, длиной 1—5 см; коробочка прямостоячая; урночка цилиндрическая, желто-бурая. Гипофиза сначала яйцевидная, грязно-зеленая, потом становится значительно шире урночки и приобретает почти шаровидную форму, постепенно сужаясь в ножку; окраска гипофиза меняется от темно-пурпурной до черной.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный аркто-бореальный вид. Встречается в Арктике по всему Северному полушарию. В России широко распространен в европейской части страны, в Арктике, а также на Карельском перешейке и на Северном Урале. В Архангельской области известен по сборам 1915 года из Онежского района (деревня Пушлахта), где был найден среди моховых кочек на берёзовом болоте.

**Места обитания и биология.** Произрастает в заболоченных мшистых лесах и по окраинам болот на помёте крупных наземных млекопита-



ющих и погадках хищных птиц. Растения однодомные, поэтому спорофиты образуются часто. Специальные вещества, выделяемые спорофитом, привлекают мух, которые переносят споры на свежий помёт. Для успешного развития необходима высокая влажность местообитаний.

**Численность и лимитирующие факторы.**

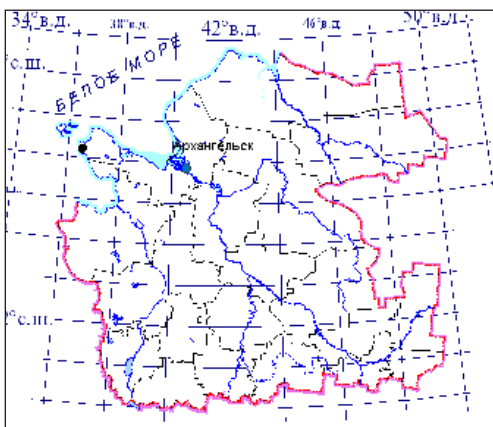
Численность популяций тесно связана с численностью крупных наземных млекопитающих, главным образом бурых медведей, поскольку растения развиваются на их помёте. Она не бывает высокой. Лимитирующими факторами являются вырубка старых лесов по окраинам болот и не регулируемая охота.

**Меры охраны.** Проведение разъяснительной работы среди населения; поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Поле, 1915; Игнатов, Игнатова, 2003.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.





**Семейство Сплахновые**

Splachnaceae

**Тетраплодон суженный***Tetraplodon angustatus* (Hedw.) Bruch & Schimp.КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И  
КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Плотные, часто пирамидальные, светло- или желтовато-зеленые дерновинки высотой 3—8 см. Листья длиной (3)5—6 мм, удлинненно-языковидные, в верхней половине расставлено пильчатые, с очень тонкой, длинной и извилистой верхушкой. Ножка спорогона красно-бурая, толстая, длиной 2—4 мм; коробочка слабо выступает из перихеция и по длине практически равна ножке.

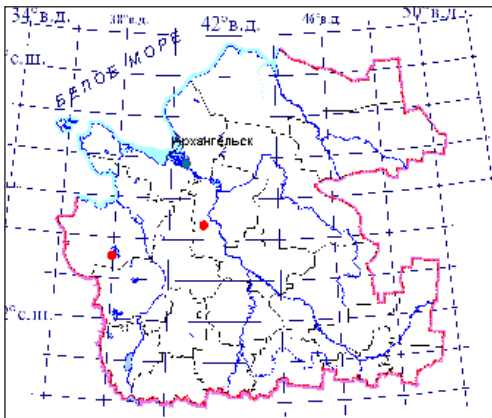
**Распространение.** Вид с широким ареалом в пределах Голарктического флористического царства. Широко распространен в южных районах Арктики и на севере таёжной зоны. В горных районах продвигается на юг до Центральной Европы, гор Средней Азии, Бутана и провинции Юньнань в Китае. В России встречается в арктических и тундровых районах европейской части страны, в таёжной зоне и в горных районах на Дальнем Востоке, в Сибири и европейской части. На равнине в европейской части вид известен только по нескольким находкам из Республики Коми, Вологодской, Нижегородской, Костромской и Ленинградской областей (сборы 1990—2000 годов). В Архангельской области отмечен на территориях Холмогорского и Онеж-



кого районов (бассейн реки Сия на территории Челмохотского лесничества Емецкого лесхоза и Кожозерский ландшафтный заказник).

**Места обитания и биология.** Встречается редко и всегда в небольшом количестве на погадках крупных хищных птиц, помёте волка и куницы в старых зеленомошных и травяно-болотных лесах. Растения со спорогонами обычно развиваются на второй год, когда точно определить субстрат практически уже невозможно. Специальные вещества, выделяемые спорофитом, привлекают мух, которые переносят споры на свежий помёт.

**Численность и лимитирующие факторы.** Вид известен только из двух точек на территории Архангельской области. Популяции малочисленны. Лимитирующим фактором, вероятно, является сокращение площадей старовозрастных лесов в связи с интенсивными лесозаготовками и лесными пожарами.



**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимо проведение разъяснительной работы среди населения, а также поисковых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения территорий с высокой частотой встречаемости.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий ПГУ, полевые сборы Е.А. Рай и В.Н. Мамонтова.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Сплахновые

Splachnaceae

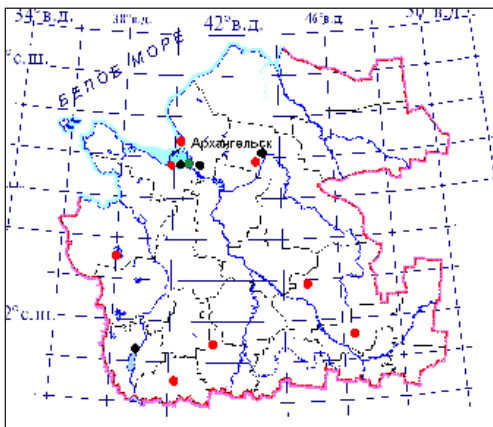
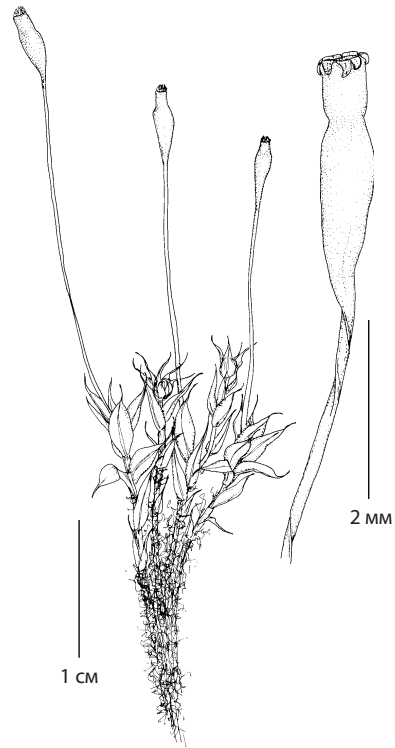
### Тетраплодон мниевидный

*Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch & Schimp.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Густые, подушковидные, зеленые или желтовато-зеленые дерновинки высотой до 6 см. Листья продолговатые, яйцевидные, цельнокрайние, с очень тонкой шиловидной верхушкой. Ножка спорогона красноватая, толстая, высотой 1—3 см; коробочка длиной 2—3 мм, черно-красная.

**Распространение.** Вид распространен в Арктике и таежной зоне Северного полушария, а также в высокогорьях Восточной Африки, Австралии, Центральной и Южной Америки. В России встречается широко, однако распространение спорадическое, либо он известен лишь по единичным образцам (часто старым). По сборам конца XIX— начала XX века был из-



вестен в ряде районов Архангельской области вблизи населённых пунктов (посёлки Пинега и Рикасиха, города Архангельск и Каргополь). В последние годы отмечен в массивах старовозрастных лесов на территориях районов: Пинежского (Пинежский государственный заповедник), Коношского (окрестности посёлка Мелентьевский), Красноборского (окрестности посёлка Куликово), Вельского (окрестности посёлка Тегрозеро), Верхнетоемского (река Нижняя Тойма) и Онежского (Кожозерский ландшафтный заказник).

**Места обитания и биология.** При специальном поиске вид практически всегда обнаруживается в старовозрастных лесах с обилием

выворотов и валежа, во вторичных сообществах встречается крайне редко. Растет на сильно разложившемся помёте, погадках птиц, реже на трупах животных. Растения со спорогонами обычно развиваются на второй год, когда точно определить субстрат уже почти невозможно. Специальные вещества, выделяемые спорофитом, привлекают мух, которые переносят споры на свежий помёт.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций вида тесно связана с численностью крупных наземных млекопитающих, главным образом медведя, волка, куницы, поскольку растения развиваются на их помёте, реже — на погадках крупных хищных птиц. Популяции не бывают многочисленными и их численность может сильно колебаться от года к году. Лимитирую-

щими факторами являются вырубка старовозрастных лесов, неразумное лесопользование, пожары и не регулируемая охота.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника и Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимо проведение разъяснительной работы среди населения, а также поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения территорий с высокой частотой встречаемости.

**Источники информации.** Поле, 1915; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий ПГУ; полевые сборы Е.А Рай и В.Н. Мамонтова.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Меезиевые

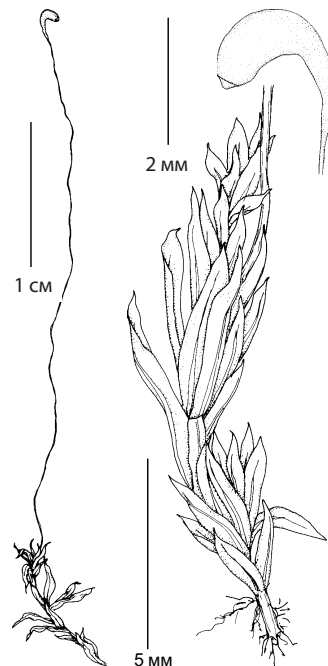
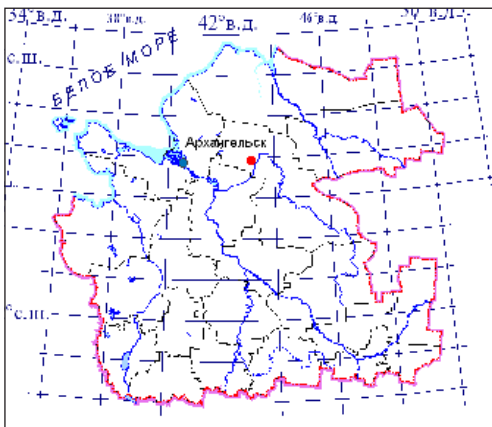
Meesiaceae

### Амблиодон беловатый

*Amblyodon dealbatus* (Hedw.) Bruch et Schimp.

КАТЕГОРИЯ 3 (Р) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Рыхлые, бледно-зеленые со слабым блеском дерновинки с фиолетовыми ризоидами в основании. Стебель высотой 1—3 см, прямостоячий, ветвистый, расставлено облиственный. Листья размером 2,0—4,0 × 0,8—1,1 мм.



Верхние листья более крупные, от удлинненно-ланцетных до удлинненно-яйцевидных, в их пазухах находятся булавовидные слизевые волоски; нижние листья обратнойцевидные, коротко и

остро заостренные, с плоскими, более или менее зубчатыми краями. В высушенном состоянии листья черепитчатые, слегка скрученные. Жилка исчезает ниже верхушки листа, часто на конце раздвоенная. Гладкие тонкостенные клетки листа бесцветные, крупные и очень рыхлые, в верхней части большей частью ромбоидально-шестиугольные. Ножка спорогона красная, тонкая, высотой 2—4 см; коробочка гладкая, согнутая, продолговато-грушевидная, с длинной шейкой и узким устьем; крышечка тупоконическая.

**Распространение.** Аркто-альпийский вид, распространенный на территории Голарктики и за её пределами, в высокогорьях тропиков. Ареал охватывает некоторые районы Арктики (Шпицберген, арктические районы Канады), север таежной зоны и горные районы, в Евразии вид проникает на юг до Пиренеев, Турции, Таджикистана и северо-запада Китая. В России встречается на севере европейской части страны, на юге Сибири и на Чукотке. В Архангельской области был обнаружен только на территории Пинежского государственного заповедника (озеро Кумичево).

**Места обитания и биология.** Вид требователен к постоянно высокой влажности, хорошей освещённости и богатому минеральному пита-

нию при условии недостатка соединений азота. Такое сочетание возможно на болотах, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами. Растение многодомное, поэтому спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость болот, пригодных для произрастания, и прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса, осушительная мелиорация и торфоразработки.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Желательно осуществление регулярного наблюдения за популяцией. Необходимо проведение разъяснительной работы среди населения, а также поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения территорий с высокой частотой встречаемости.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; гербарий Главного ботанического сада (МНА).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.  
**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Меезиевые

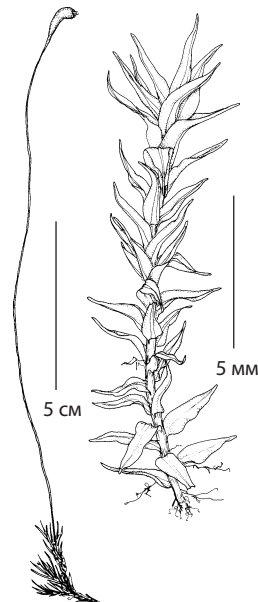
Meesiaceae

### Меезия длинноножковая

*Meesia longiseta* Hedw.

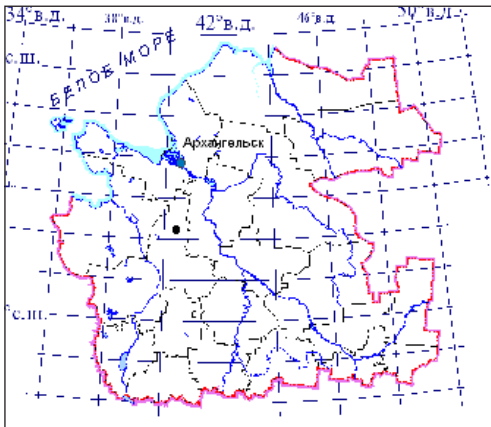
КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Растения желтые или буровато-зеленые. Стебель многоорядно облиственный, высотой 1,5—2,0 (до 5,0) см. Листья размером 2,0—3,0 × 0,5—1,0 мм продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, постепенно заострённые; на верхушке расположены острые или туповатые, слабо килеватые, более или менее низбегающие зубцы; край листа цельный, плоский. Во влажном состоянии листья прямые, отстоящие прямо или горизонтально, в сухом — извилистые. Жилка сравнительно узкая и



оканчивается ниже верхушки листа. Клетки умеренно толстостенные, вверху коротко прямоугольные, в основании удлинённо-прямоугольные. Перихециальные листья крупнее, длиной до 4—5 мм. Ножка длиной 5—10 см; коробочка слабо согнутая, удлинённо-грушевидная, с длинной (около 4 мм) шейкой.

**Распространение.** Голарктический арктобореальный вид. Произрастает в большинстве секторов Арктики и в горных районах Северной и Центральной Европы, Кавказа, Северо-Восточного Китая, в таежной зоне Северной Америки. Во многих районах мира является редким видом, сокращающим свой ареал. В России встречается в некоторых районах Арктики, в северных областях таежной зоны европейской части страны, на Урале, в Сибири и на юге Дальнего Востока. В Архангельской области известен по единственному сбору Ануфриева в 1914 году в окрестностях станции Обозерская,



где был найден на болоте по берегу озера Павилово.

**Места обитания и биология.** Вид требователен к постоянно высокой влажности, хорошей освещённости и богатому минеральному питанию при условии недостатка соединений азота. Такое сочетание возможно на болотах, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами. Часто такие болота, небольшие по размеру, характерны для надпойменных террас малых рек. Растение обоеполое, спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Архангельской области известен по единственному сбору в 1914 году. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость болот, пригодных для произрастания, и прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса, осушительная мелиорация и торфоразработки.

**Меры охраны.** Необходимы разъяснительная работа с населением, поиск мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения, прежде всего — выделение водоохранных зон вокруг минеротрофных болот и в пределах речных пойм.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Меезиевые Meesiaceae

### Меезия трёхгранная *Meesia triquetra* (Richter) Aongstr.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Жестковатые, легко распадающиеся дерновинки, сверху зеленые или желто-зеленые, внизу бурые или черноватые. Сте-

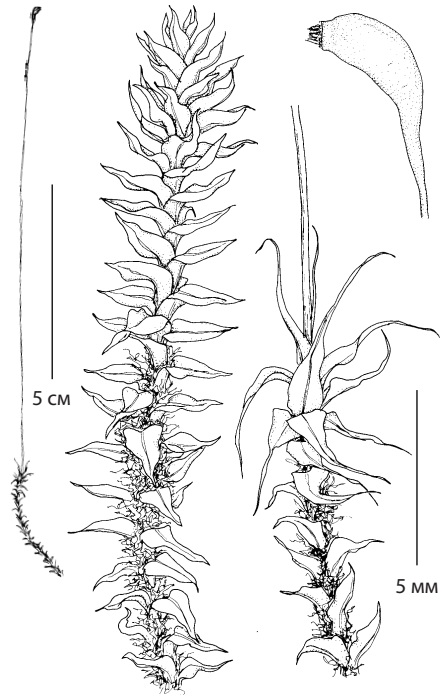
бель четко трехрядно облиственный, высотой 3—15 см. Листья размером 2,0—3,5 × 0,8—1,3 мм, в основании широкояйцевидные затем узкотреугольно-ланцетные с резко килеватой, отогнутой назад верхушкой; край листа до основания пильчатый и плоский, жилка оканчивается в верхушке листа. Во влажном состоянии листья от горизонтально отстоящих из рыхло прилегающего основания до слабо отогнутых, в сухом — отстоящие от стебля и смято-извилистые. Клетки вверху умеренно толстостенные, прямоугольные, в основании удлинённо-пря-

моугольные. Ножка спорогона длиной до 12 см; коробочка слабо согнутая, удлинненно-грушевидная, с длинной (около 4 мм) шейкой.

**Распространение.** Произрастает в Арктике, на заболоченных участках в горных районах и в северной части таежной зоны в пределах Голарктического флористического царства. Отмечается также и за его пределами (территория Новой Гвинеи). В России вид широко распространен в Арктике, Сибири и на Дальнем Востоке. В европейской части страны в начале XX века встречался достаточно часто, но в центральных областях, видимо, уже исчез. В Архангельской области в начале XX века отмечался в районах: Мезенском (река Няфта), Холмогорском (река Урзеньга), Плесецком (деревня Леонтьево) и Котласском (река Неюба). Сегодня популяции известны только на территории Пинежского района (Пинежский государственный заповедник, бывший Голубинский заказник и окрестности деревни Вальтево).

**Места обитания и биология.** Вид требователен к постоянно высокой влажности, хорошей освещённости и богатому минеральному питанию при условии недостатка соединений азота. Такое сочетание возможно на болотах, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами. Часто такие болота, небольшие по размеру, встречаются на надпойменных террасах малых рек. Растения двудомные, спорофиты встречаются довольно редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и географически изолированы друг от друга. Лимитирующим фактором является естественная редкость мест, пригодных для произрастания, — минерот-



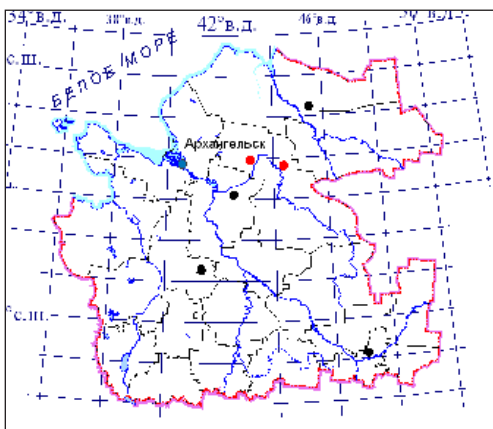
рофных болот. Антропогенное вмешательство приводит к сокращению их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса, нарушении стока и эвтрофикации.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Желательно осуществление наблюдения за популяцией на территории бывшего Голубинского заказника, принятие мер по ее охране в связи с сильно возросшей в последнее время рекреационной нагрузкой в Тараканьем логу. При обнаружении новых мест обитания вида необходимо выделение водоохранных зон вокруг болот.

**Источники информации.** Поле, 1915; Юрковская и др., 1989; Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий БИН (LE); гербарий Главного ботанического сада (МНА); гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.





**Семейство Меезиевые**

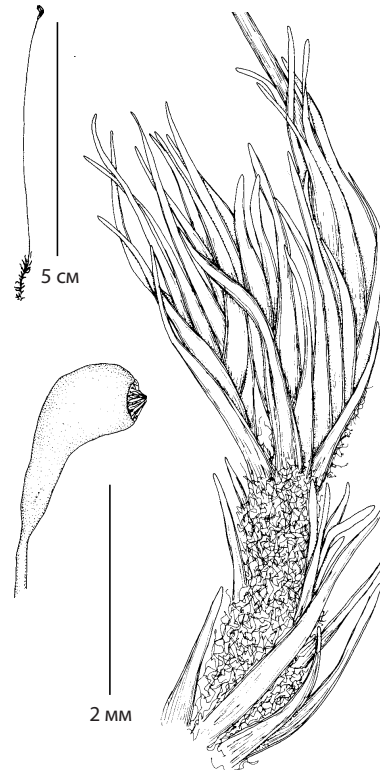
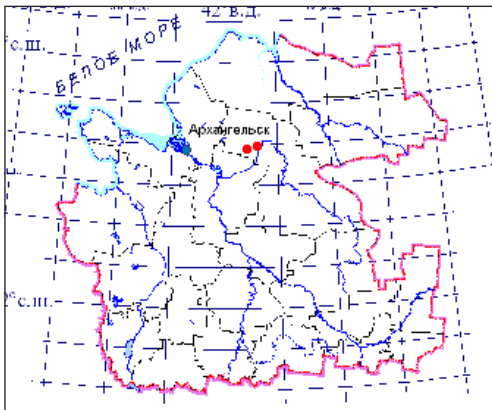
Meesiaceae

**Меезия топяная***Meesia uliginosa* Hedw.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Плотные, густые, темно- или буровато-зеленые дерновинки. Стебель многократно облиственный, высотой 1—2 см. Листья размером 2,0—3,0 × 0,3 мм, продолговато- или линейно-ланцетные, не избегающие, тупо закругленные или коротко заостренные, в верхней части желобчатые; край листа цельный, почти до верхушки отвороченный. Во влажном и в сухом состояниях листья прямо отстоящие или прилегающие. Жилка мощная, оканчивается ниже верхушки, в основании ее ширина составляет 1/2—2/3 ширины листа. Клетки сверху толстостенные и почти прямоугольные, в основании удлинённые. Перихециальные листья несколько длиннее стеблевых (длиной до 4 мм). Ножка спорогона длиной порядка 2—7 см; коробочка слабо согнутая, удлинённо-грушевидная, с длинной (около 4 мм) шейкой.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный аркто-бореальный вид. Произрастает во многих районах Европы — от Шпицбергена до Пиренейского и Балканского полуостровов, в большинстве секторов Арктики, в горных районах до Северо-Западного и Северо-Восточного Китая, Монголии, а также в таёжной зоне Северной Америки. В России встречается в разных районах Арктики, на Дальнем Востоке, в Сибири, на Урале и северных областях европейской части страны. В на-



чале XX века отмечался также в Ярославской, Ленинградской и Московской областях, где к настоящему времени, видимо, исчез. В Архангельской области известен только на территории Пинежского государственного заповедника (Мосеев лог, кордон Филипповское, озеро Першковское) и бывшего Голубинского заказника (Тараканий лог).

**Места обитания и биология.** Вид требователен к постоянно высокой влажности, хорошей освещённости и богатому минеральному питанию при условии недостатка соединений азота. Такое сочетание возможно на болотах, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами. Кроме того, меезия топяная растет на глинистом и минеральном субстрате на участках осыпей, в трещинах скал по склонам Тараканьего лога и коренного берега реки Сотка. Растения многодомные, поэтому спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость пригодных для произрастания болот, а также прогрессирующее сокращение их числа



вследствие понижения уровня грунтовых вод и нарушения стока при интенсивных сплошных рубках леса, осушительная мелиорация и торфоразработки.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Желательно осуществление наблюдения за популяцией на территории бывшего Голубинского заказника и принятие мер по ее охране в связи с сильно возросшей в последнее время рекреационной нагрузкой в Тараканьем логу.

Необходимо проведение разъяснительной работы среди населения, а в случаях обнаружения новых мест обитания вида — сохранение водоохраных зон вокруг болот.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2003; гербарий Главного ботанического сада (МНА); гербарий МГУ (MW).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Бартрамиевые

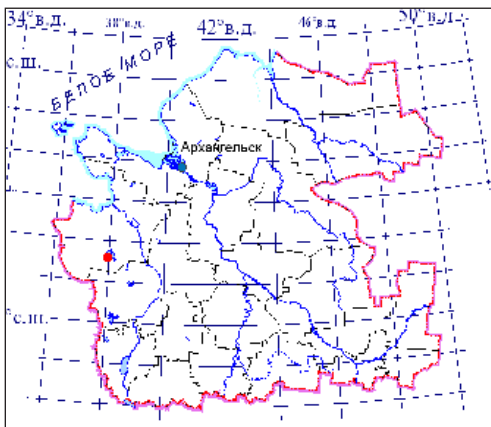
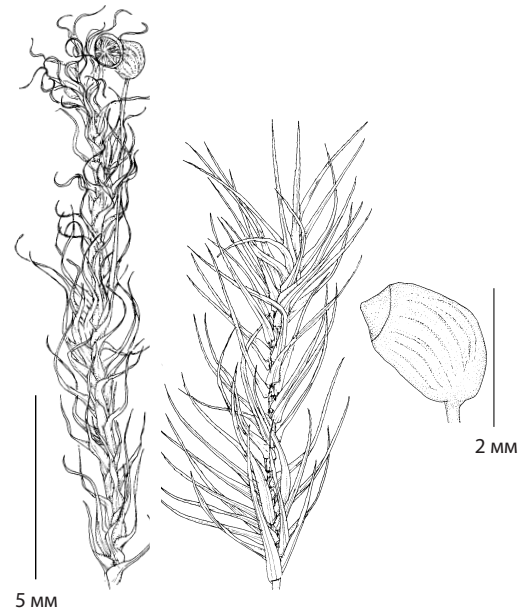
Bartramiaceae

### Бартрамия яблоковидная

*Bartramia pomiformis* Hedw.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Подушечковидные, сизоватые или желтовато-зеленые дерновинки. Стебель высотой 2—8 см, в нижней части с бурым ризоидным войлоком, вильчатый или с подвухушечными побегами. Листья размером 4—5 × 0,3—1,4 мм, во влажном состоянии отстоят из расширенного яйцевидного, почти охватывающего стебель основания и постепенно суживаются в линейно-ланцетную листовую пластинку с пильчатым краем, имеющим сверху двойные, ниже простые зубцы. В сухом состоянии листья извилистые или кудрявые. Жилка выступает в виде пильчатого шиловидного острия. Клетки



толстостенные, сверху квадратные или коротко прямоугольные, с обеих сторон с одной мамиллой в центре клетки. Ножка спорогона высотой 1—2 см; коробочка (длиной около 4 мм) во влажном состоянии шаровидная, с высокой спинкой, в сухом состоянии — бороздчатая.

**Распространение.** Вид встречается в горных районах Голарктики (от Арктики до Северной Африки и южных районов Китая), а также на юге Южной Америки, в Новой Зеландии и на субантарктических островах. В России широко распространён в Арктике, на Дальнем Востоке, в разных районах Сибири, на Урале и в европейской части страны. Встречается в Ленинградс-

кой области, спорадически распространён в Республике Карелия, имеются единичные находки и из равнинных территорий (Московская область). В Архангельской области растения отмечены только с территории Кожозерского ландшафтного заказника.

**Места обитания и биология.** Растёт на влажных затённых базальтовых и гранитных скалах в трещинах и расселинах. Растения обоеполые или однодомные, спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции редки, но достаточно многочисленны и при сохранении экологических условий в пределах существующих мест обитания стабильны. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания, — выходов базальтов

и гранитов с оптимальным режимом увлажнения и освещённости. Угрозу представляют непосредственное разрушение местообитаний в связи с добычей полезных ископаемых, изменения гидрологического режима в пределах данных территорий при интенсивных рубках леса и интенсивная рекреация в местах произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Желательно осуществление регулярного наблюдения за состоянием популяций.

**Источники информации.** Максимов, Максимова, 2005.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Бартрамиевые

Bartramiaceae

### Плаггиопус Эдера

*Plagiopus oederianus*

(Sw.) Crum et Anderson

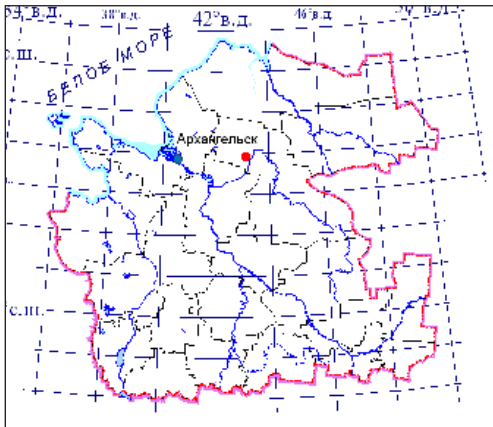
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Рыхлые или густые войлочные темно- или буровато-зеленые дерновинки. Стебель более или менее ветвящийся, высотой 1—5 (до 10) см. Листья трехрядные, во влажном состоянии дуговидно отогнутые. Из несколько расширенного, но не резко отграниченного основания узколанцетные, постепенно заостренные и килеватые в верхней части; край листа до середины или выше отвороченный, вверху двуслойный пильчатый с двойными зубцами, ближе к основанию цельный. Размер листьев 2—3,5 × 0,3—0,4 мм. Жилка оканчивается немного ниже верхушки листа. Клетки вверху листа короткопрямоугольные или квадратные, умеренно толстостенные, с мелкими папиллами. Ножка спорогона длиной 0,7—1,5 см; коробочка от короткояйцевидной до почти шаровидной формы, длиной 1—2 мм, в нижней части прямая, выше несколько согнутая.



**Распространение.** Аркто-альпийский вид, встречается в большинстве горных систем Голарктики, в Гималаях, Южной Америке, на Гавайских островах. На Кавказе и в горах Сибири местами

нередок. В России характерен для арктических районов Восточной Сибири и Магаданской области. Спорадически встречается в горных районах, в том числе на Дальнем Востоке, в Сибири и на Урале. На равнинных территориях известен по единичным находкам, отмечен в Псковской, Пермской, Тверской и Свердловской областях, в Республике Коми и Республике Башкортостан. В Архангельской области на сегодняшний день вид обнаружен только на территории Пинежско-



го государственного заповедника (окрестности кордона Филипповское рядом с пещерой Ленинградская).

**Места обитания и биология.** В своём распространении вид связан с выходами карбонатных известково-содержащих пород. Растёт на влажных гипсах, известняках и доломитах прямо на поверхности камней или в трещинах, заполненных мелкозёмом. Растения обоеполые, спорофиты встречаются часто.

**Численность и лимитирующие факторы.** Единичные находки на территории Пинежского государственного заповедника. Лимитирующим фактором является естественная редкость местобитаний, пригодных для произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, другие специальные меры охраны не принимались. Желательно осуществление регулярного наблюдения за состоянием популяций, а также поиск новых местонахождений.

Источники информации. Игнатов, Игнатова, 1993, 2003; гербарий Главного ботанического сада (МНА).

Составитель: Е.Ю. Чуракова.

Художник: Е.А. Игнатова.

## Семейство Фонтиналиевые

Fontinaliaceae

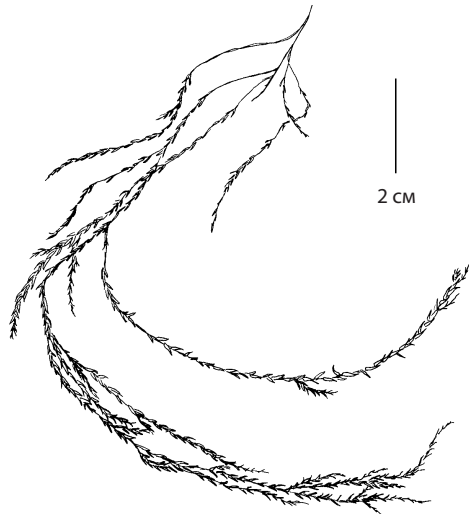
### Фонтиналис далекарлийский

*Fontinalis dalecarlica* B.S.G.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

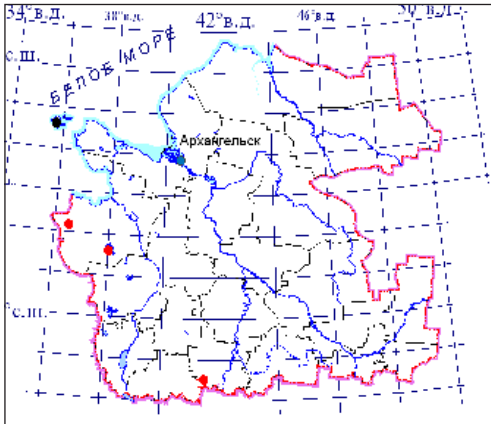
**Описание.** Растения образуют плети длиной 20—30 см. Побеги часто торчащие и пучковидно скученные. В сухом состоянии растения отличаются сильным блеском. Очень узкие, желобчатые, прижатые в верхней части листья размером  $2-3,5 \times 0,5-0,8$  мм имеют ланцетную или узколанцетную форму с единичными зубцами по верхнему краю. Тонкостенные бесцветные клетки по краю листа в 4—6 рядов более узкие, в углах основания короткопрямоугольные. Коробочка практически сидячая, длиной 2,5 мм.

**Распространение.** Ареал вида охватывает преимущественно бореальные и неморальные районы Голарктического флористическо-



го царства, исключая места распространения карбонатных пород. Произрастает в Северной и Центральной Европе, в странах Балтии, в Гренландии и Северной Америке. В России встреча-

ется в Республике Карелия, Республике Коми и Республике Марий-Эл, в Ленинградской, Вологодской, Нижегородской областях, на Полярном, Приполярном и Среднем Урале. При этом на равнинных территориях вид известен по единичным находкам. В Архангельской области отмечен на территориях Соловецкого архипелага (остров Большой Соловецкий), в Онежском и Вельском районах (река Нюхча, Кожозерский



ландшафтный заказник; деревня Кашеромская на реке Вель).

**Места обитания и биология.** Встречается в проточных водоёмах, растёт в русле на камнях и корягах. Спорофиты встречаются крайне редко.

Численность и лимитирующие факторы. В последние несколько лет вид отмечен только на территории Кожозерского ландшафтного заказника, остальные находки более чем 20-летней давности. Очень требователен к чистоте воды. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника, другие специальные меры охраны не принимались. Желательно осуществление регулярного наблюдения за состоянием популяций, а также поиск новых местонахождений.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2004; Максимов, Максимова, 2005; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Фонтналиевые

Fontinaliaceae

### Фонтналис гипновидный

*Fontinalis hypnoides* Hartm.

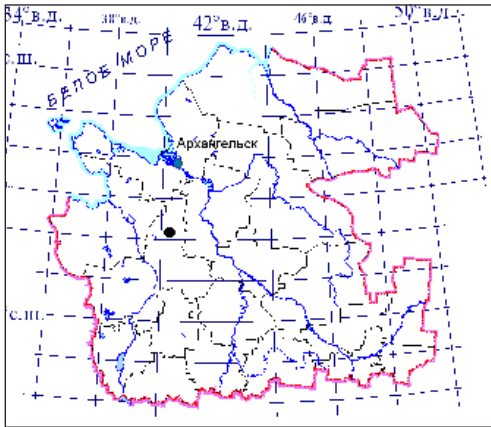
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Растения образуют плети, прикрепленные к камням и корягам на дне водоёмов, редко — прямо к песчаному грунту. Стебли тонкие, рыхло облиственные, длиной 10—15 см. Листья прямо или далеко отстоящие, размером 3—5 × 0,8—1,5 мм, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, плоские или слабо желобчатые. Край листа вверх слабо пильчатый, ниже цельный и плоский. Клетки в углах основания квадратные и короткопрямоугольные, сильно расширенные. Ножка спорогона длиной 0,5 мм; коробочка широко овальная, длиной 2,5 мм, на половину выступающая из перихеция.

**Распространение.** Циркумполярный бореально-неморальный вид. Ареал охватывает



большинство районов Голарктического флористического царства, но практически везде вид очень редок. В России встречается в арктических районах европейской части страны, в Восточной Сибири, на юге Дальнего Востока. Единично отмечается в Республике Карелия и Республике Коми, а также в Тульской, Ярославской, Владимирской, Рязанской, Ивановской и Московской областях. В Архангельской области известен по единственному сбору из Плесецкого района (станция Обозерская, северный



берег озера Обозеро). Имеется литературное указание Р.Р. Поле (1915 г.) на находку этого вида в реке Лонтюга у деревни Буткан (район, к сожалению, не указан).

**Места обитания и биология.** Встречается в непроточных или слабопроточных водоёмах. Спорофиты крайне редки.

**Численность и лимитирующие факторы.** На сегодняшний день достоверно известен только из одной точки на территории Архангельской области. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида. Очень требователен к чистоте воды, при загрязнении и повышении температуры вытесняется водорослями.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, другие специальные меры охраны не принимались. Желательно осуществление регулярного наблюдения за состоянием популяций, а также поиск новых местонахождений.

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2004; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Плагиотециевые Plagiotheciaceae

### Платидикция юнгерманноидная *Platydictya jungermanioides* (Brid.) Crum.

#### КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Очень мелкие зеленые или желтовато-зеленые без блеска растения образуют рыхлые дерновинки или растут отдельными побегами среди других мхов. Стебель неправильно ветвящийся, простертый, длиной до 1 см, без центрального проводящего пучка. Листья размером 0,2—0,3 × 0,06—0,12 мм ланцетные или яйцевидно-ланцетные, по краю слегка пильчатые; клетки листа ромбические. В пазухах листьев имеются ризоиды и выводковые тела. Ризоиды слабо ветвящиеся, толстые, красно-пурпурные. Выводковые тела состоят

из 2—4 продолговатых или булавовидных клеток, расположенных в один ряд. Ножка спорогона длиной 0,6—1,2 см; коробочка прямостоячая или слабо наклоненная, яйцевидно-цилиндрическая, длиной 0,6—1 мм.

**Распространение.** Евразийско-североамериканский аркто-бореальный вид. Встречается в Арктике, тайге и горных районах вплоть до Южной Европы, Кавказа, Средней Азии и провинции Юньнань в Китае. В большинстве мест очень редок. В России ближайшие местонахождения — Северный и Средний Урал, а также Среднее Поволжье. В Архангельской области растения были собраны только в Пинежском районе на территории Пинежского государственного заповедника (озеро Ераскино) и бывшего Голубинского заказника (Святой лог).

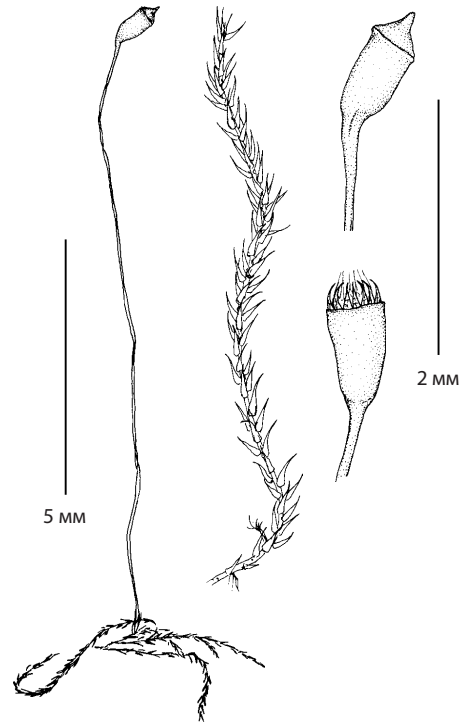
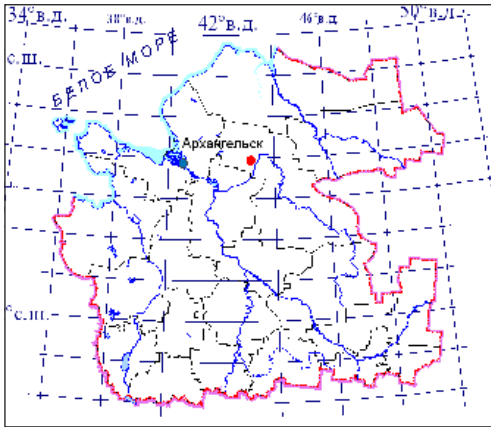
**Места обитания и биология.** В своём распространении вид тесно связан с выходами карбонатных известьсодержащих пород. Встречается в заркастованных районах, растёт

на гипсах и глинистом грунте в сырых притенённых местах. Растения двудомные, спорофиты встречаются крайне редко.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции малочисленные. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, другие специальные меры охраны не принимались. Желательно осуществление регулярного наблюдения за состоянием популяций, а также поиск новых местонахождений.



**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993; 2004; гербарий Главного ботанического сада (МНА).  
**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.  
**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Антитрихиевые

Antitrichiaceae

### Антитрихия повисшая

*Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Достаточно крупные растения образуют рыхлые зелёные или желтовато-зелёные дерновинки. Выделяется первичный столоновидный стебель, прижатый к субстрату. Вторичный стебель восходящий, с густо расположенными одностронне обращенными крупными листьями, обычно согнутый, длиной 5—10 см; на его верхушке расположены более крупные листья. Слегка вогнутые и слабо складчатые листья выходят из яйцевидного основа-

ния и постепенно заостряются. Край листа в верхушке пильчатый, с отогнутыми книзу зубцами. Жилка составляет 0,7—0,9 длины листа и в основании имеет 3—5 коротких ответвления («дополнительные жилки»).

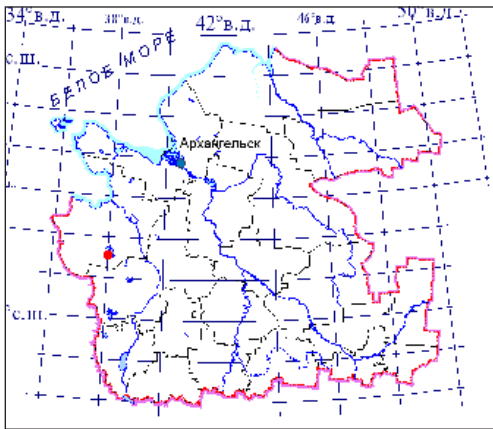
**Распространение.** Вид встречается на тихоокеанском побережье в Северной Америке, на юге Гренландии, в Исландии, Западной Европе, Турции, Северной, Восточной и Южной Африке, а также в Тайване. В России отмечен в Предкавказье и Ленинградской области. В Архангельской области растения были собраны только в Онежском районе.

**Места обитания и биология.** Растёт на влажных затенённых базальтовых и гранитных скалах, реже на стволах деревьев. Растения двудомные, спорофиты встречаются крайне редко.



**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не определена. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника (гора Хозега), другие специальные меры охраны не принимались. Желательно осуществление регулярного наблюдения за состоянием популяций, а также поиск новых местонахождений.



**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2004; гербарий ПГУ.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Каллиергоновые Calliergonaceae

### Лескипнум

### каштаново-бурый

*Loeskygnum badium* (Hartm.) Paul.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Довольно крупные растения образуют оранжевые или медно-красные рыхлые дерновинки. Стебель длиной 8—11 см без центрального пучка, слабо ветвящийся, всесторонне густо облиственный. Листья выходят из яйцевидного основания и резко заостряются в короткую и узкую, согнутую вбок на одну сторону верхушку. Толстостенные пористые клетки листовой пластинки в верхней части короткие. Они имеют хорошо выраженную группу широких и бесцветных инициальных клеток, часто развивающих пучок ризоидов. В основании

листа в углах расположены также толстостенные, но сравнительно мелкие, квадратные и прямоугольные клетки.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный, преимущественно арктический вид. Встречается в Скандинавии и на северных островах (включая Исландию), в горах Японии, на севере Северной Америки и на острове Гренландия. В России ареал охватывает Арктику и горные районы Дальнего Востока, Сибири, вид встречается на Кольском полуострове и в Республике Карелия. В Архангельской области отмечен в Онежском районе на территории Кожозерского ландшафтного заказника и в Пинежском районе (окрестности деревень Вальтево и Себболото).

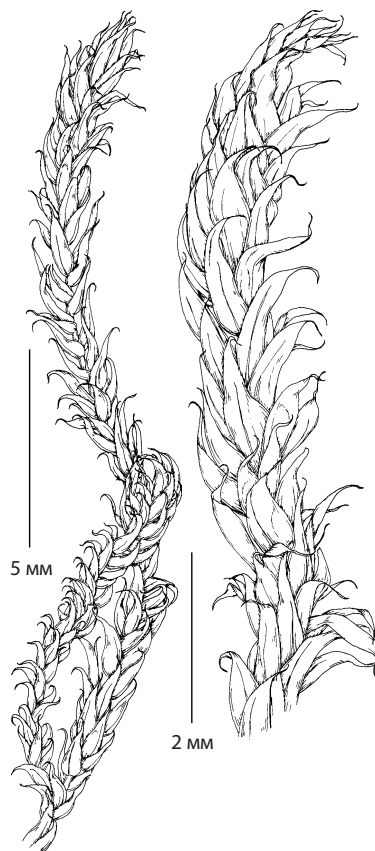
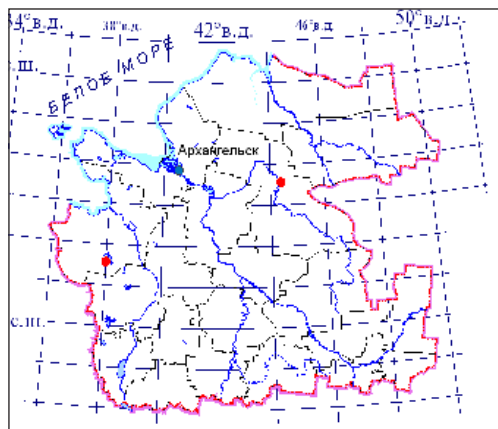
**Места обитания и биология.** Произрастает на ключевых и аапа болотах. Растения двудомные, спорофиты встречаются крайне редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** На сегодняшний день вид известен только из двух местонахождений, численность его не



определена. Лимитирующими факторами являются: естественная редкость болот, пригодных для произрастания, а также прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод и нарушения стока при интенсивных сплошных рубках леса; осушительная мелиорации, торфоразработки.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника, другие специальные меры охраны не принимались. Желательно осуществление регулярного наблюдения за состоянием известных популяций, а также поиск новых местонахождений и при необходимости — организация их охраны. Прежде всего необходимо сохранение существующего гидрологического режима в пределах болотных систем — мест обитания вида при строгом соблюдении норм по выделению водоохранных зон вокруг таких болот.



**Источники информации.** Юрковская и др., 1989; Игнатов, Игнатова, 2004; Максимов, Максимова, 2005; гербарий БИН (LE).  
**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.  
**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Псевдолескеевые

Pseudoleskeaceae

### Лекерея войлочная

*Lescuraea radicata* (Mitt.) Kindb.

КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Растения темно- или буровато-зелёные. Стебель длиной до 4 см, расставлено перисто- или неправильноветвящийся, с многочисленными парафиллиями. Листья размером 1,2—1,8 × 0,4—0,7 мм из яйцевидного

основания постепенно или резко сужаются в ланцетную верхушку, более или менее вогнутые, в верхушке слабо или сильно пальчатые. Клетки листовой пластинки почти гладкие или с одной папиллой в верхнем углу.

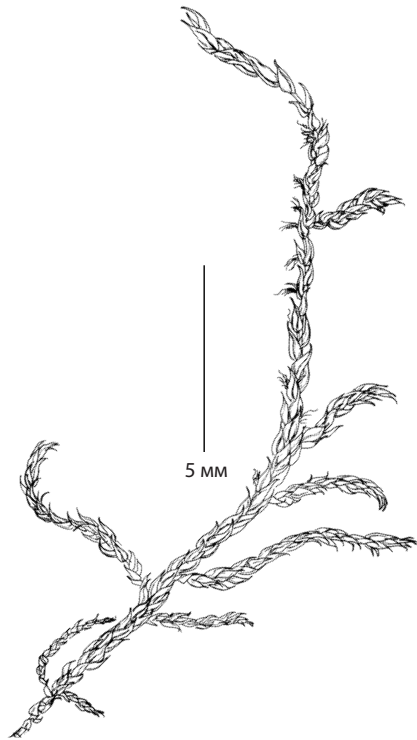
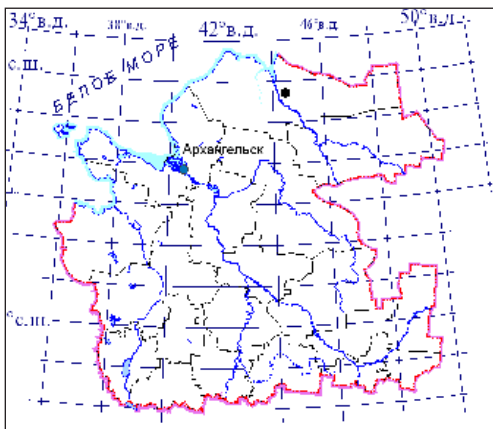
**Распространение.** Голарктический вид, распространённый в горных районах от Арктики до островов Средиземного моря, Кавказа, Средней Азии, Гималаев и северной части Китая. В России встречается в Арктике, горных районах Дальнего Востока, Сибири и на Северном Урале, где растёт на камнях и скалах, большей частью выше границы леса. Чрезвычайно редок в равнинных условиях. В Архангельской облас-

ти известен по единственной находке 1841 года, сделанной Ф.И. Рупрехтом в Мезенском районе (окрестности города Мезени).

**Места обитания и биология.** Произрастает на камнях, скалах и крупных валунах среди высокотравья. Спорофиты встречаются крайне редко, размножается почти исключительно вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** Вид известен по единственной находке. В последние десятилетия не был найден, однако для поисков вида в окрестностях города Мезень и в других северных районах области специальные целенаправленные исследования пока не проводились. Лимитирующими факторами являются географическая изоляция и суровые условия существования в отрыве от основной части ареала.

**Меры охраны.** Необходима организация поисков местообитаний вида и при необходи-



мости — создание особо охраняемых природных территорий.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2004; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Семейство Гетерокладиевые

Heterocladaceae

### Гетерокладиум диморфный

*Heterocladium dimorphum* (Brid.)

Schimp

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Растения средних размеров образуют серовато- или желто-зелёные рыхлые, переплетённые дерновинки. Стебель длиной

2—4 см правильно перистоветвящийся, с многочисленными псевдопарафиллиями вокруг зачатков веточек. Веточки, плотно черепитчато облиственные, резко отличаются от стебля, покрытого расположенными далеко или почти оттопыренными листьями. Веточные листья яйцевидно-ромбические, широко треугольно заостренные, размером 0,5—0,7 × 0,3—0,4 мм. Стеблевые листья размером 0,7—0,9 × 0,4—0,6 мм, оттопырено отстоящие, выходят из широко яйцевидного или сердцевидного основания и постепенно сужаются в узкотреугольную

верхушку. Край листьев пильчатый и плоский. Жилка тонкая, двойная от основания или вильчато раздвоенная. Клетки середины листа продолговатые, к краям и углам основания изодиаметрические с одной небольшой папиллой над верхним углом клетки.

**Распространение.** Вид встречается в странах Северной, Центральной и Южной Европы, а также на Кавказе и в Северной Америке. В России отмечен в Республике Карелия, на юге Мурманской области, в Республике Коми, Пермской области, на Южном Урале, юге Сибири и Дальнем Востоке. В Архангельской области известен по единственной находке, сделанной в 2004 году А.И. Максимовым в Онежском районе (Кожозерский ландшафтный заказник, окрестности устья реки Березовка).

**Места обитания и биология.** Растёт на затённых, покрытых гумусом скалах и камнях различных горных пород. В Кожозерском ландшафтном заказнике обнаружен на обнажениях песчаника с прослойками основных пород. Спорофиты встречаются крайне редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** На территории Архангельской области пока известна единственная популяция этого вида, численность которой не определена. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника, другие специальные меры охраны не принимались. Необходима организация поисков новых местообитаний вида (в первую очередь на западе Архангельской области) и при необходимости

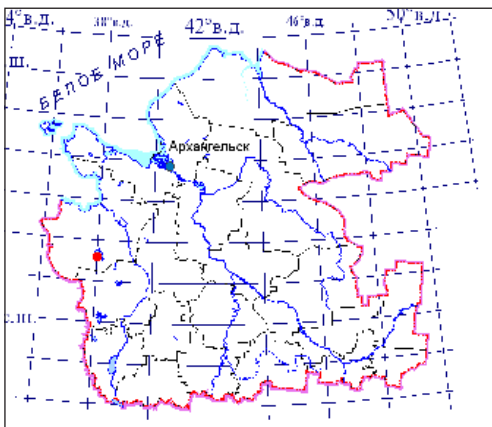
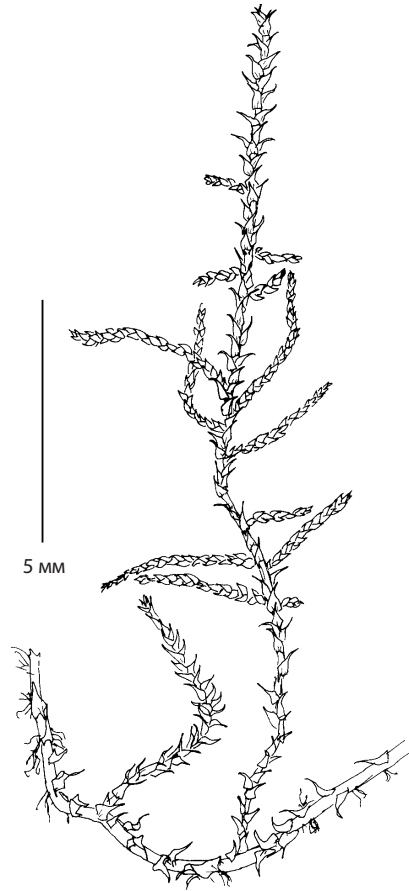
— создание особо охраняемых природных территорий.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2004; Максимов, Максимова, 2005.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



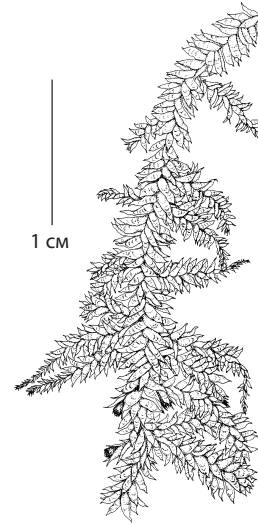
**Семейство Неккеровые**

Neckeraceae

**Неккера перистая***Neckera pennata* Hedw.КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Растения образуют крупные дерновинки. Стебли прижаты к коре деревьев, на которых они растут, и достигают длины 30 см. Ветвление неправильно-перистое, ветви густо покрыты плоскими, несимметричными, поперечно-волнистыми листьями. Листья размером 2—3 × 1—1,5 мм яйцевидно-ланцетные или язычковидные, сочень короткой вильчатой двойной жилкой или без нее. Коробочки встречаются редко, они не имеют удлинённой ножки и располагаются среди перичециальных листьев.

**Распространение.** Биполярный бореально-гемибореальный вид. Произрастает в Северной и Центральной Европе, на Кавказе, в Иране, Индии, Китае, Монголии, Корее, Японии, Северной Америке и Новой Зеландии. В России отмечается на Дальнем Востоке и по всей южной части таёжной зоны Сибири. В европейской части страны встречается в средней и южной подзонах тайги, в зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. В Архангельской области отмечен в районах: Мезенском (пойма реки Лака), Пинежском (болото Великое), Коношском (окрестности посёлка Мелентьевский), Онежском (Кожозерский ландшафтный заказник), Виноградовском (верхо-



вья реки Юла и среднее течение реки Кисема), Верхнетоемском (верховья реки Луговая и Пивков ручей), Красноборском (окрестности озера Чурозеро, посёлков Новошино и Комарово, рек Сётра и Пинежская Ентола), Вельском (окрестности посёлка Тётрозеро), Каргопольском (территория Кенозерского национального парка) и Котласском.

**Места обитания и биология.** Растёт преимущественно на стволах осин в старых осинниках с примесью ели, реже на стволах старых ив и елей в пойменных ельниках. Развиваются растения медленно и к спороношению приступают только в возрасте нескольких лет.

**Численность и лимитирующие факторы.** На юге области, где широко представлены осинники, встречается чаще, на севере редок. Тенденции изменения численности пока неясны. Лимитирующими факторами являются сплошные рубки в старых осиновых лесах, лесные пожары и загрязнение атмосферы.

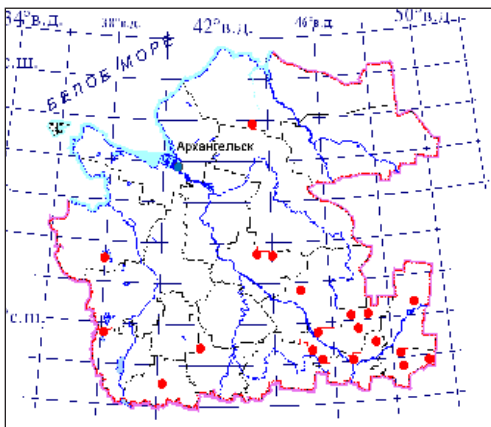
**Меры охраны.** Необходимо дальнейшее изучение распространения вида по территории Архангельской области.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998), Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Чуракова, 2002; Игнатов, Игнатова, 2004; Максимов, Максимова, 2005; гербарий ПГУ; гербарий БИН (LE), полевые сборы Гласовой Н.В., Дровниной С, Мамонтова В.Н., Рай Е.А., Сидоровой О.В. и Шавриной Е.В.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



**Семейство Лембофилловые**

Lembophyllaceae

**Изотециум****лисохвостоподобный***Isothecium alopecuroides*

(Dubois) Isov.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупные, с шелковистым блеском растения длиной до 10 см, с окраской от бледно-зеленой до буроватой. Первичный стебель лежачий, столоновидной формы, вторичный — дуговидно восходящий, срежжато облиственный. Коротко заостренные вогнутые листья яйцевидные или обратнойцевидные, размером 2,0—2,5 × 0,8—1,0 мм. Край листа вверх слабо пильчатый, ниже цельный. Жилка составляет 0,4—0,6 длины листа без шипика на верхушке.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный неморальный вид. Распространен в большинстве стран Европы, на Канарских и Азорских островах, на Кавказе, в Северной Африке, Турции, Иране, Сирии и на востоке Северной Америки. В России встречается в Ленинградской, Псковской, Тверской областях и в Республике Карелия. В Архангельской области отмечен на территории Онежского района в Кожозерском ландшафтном заказнике (окрестности озера Черное, гора Хозега).

**Места обитания и биология.** Растёт на влажных затенённых базальтовых и гранитных скалах и крупных валунах, реже — на стволах старых осин. Спорофиты встречаются крайне редко.



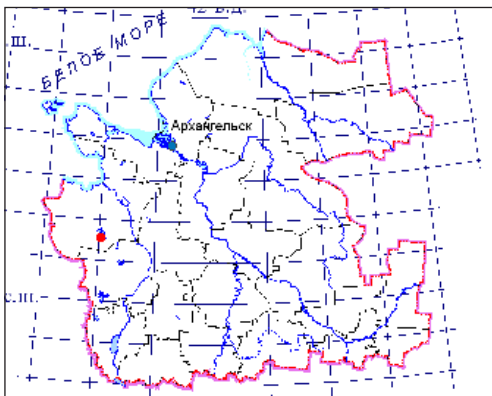
**Численность и лимитирующие факторы.** На территории Архангельской области известны лишь две популяции, численность которых не определена. Лимитирующим фактором является естественная редкость местобитаний, пригодных для произрастания вида. Угрозу существованию вида пока представляет лишь непосредственное разрушение мест его обитания. При туристическом освоении территорий это могут быть частые лесные пожары и рекреация.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника, другие специальные меры охраны не принимались.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2004; Максимов, Максимова, 2005; гербарий ПГУ.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



**Семейство Лембофилловые**  
Lembophyllaceae

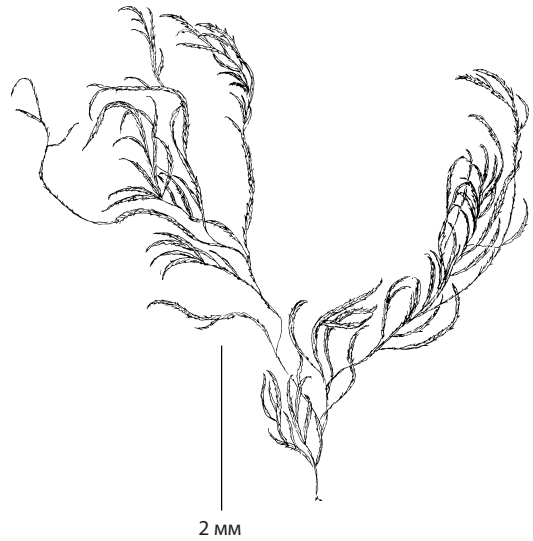
**Изотециум**  
**мышехвостоподобный**  
*Isothecium myosuroides* Brid.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Шелковисто блестящее растение длиной до 6 см с окраской от бледно- или буровато-зеленой до желто-бурой. Первичный стебель лежачий, столоновидной формы, вторичный — дуговидно восходящий или прямостоячий, древовидно-разветвленный с бичевидно удлинёнными веточками. Прямостоячие, длинно заостренные листья почти плоские, яйцевидно-ланцетные, размером 1,0—1,6 × 0,4—0,6 мм. Край листа вверху крупно пильчатый, ниже слабо пильчатый. Жилка составляет 0,6—0,7 длины листа без шипика на верхушке.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный неморальный вид. Распространен в большинстве стран Западной Европы, в Макронезии, Северной Африке, Турции, на Кавказе, в Тайване и Северной Америке. В России встречается в Ленинградской области и Республике Карелия, где не является редким видом. В Архангельской области отмечен на территории Онежского района в Кожозерском ландшафтном заказнике (устье реки Березовка, гора Хозега).

**Места обитания и биология.** Растёт на влажных затенённых базальтовых и гранитных скалах и крупных валунах, реже — на стволах старых осин. Спорофиты встречаются редко.



**Численность и лимитирующие факторы.**

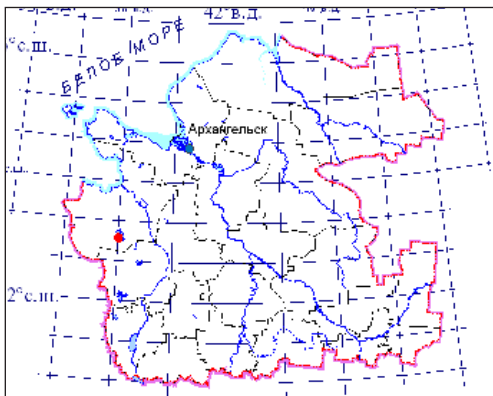
На территории Архангельской области известны лишь две популяции, численность которых не определена. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида. Угрозу существованию вида пока представляет лишь непосредственное разрушение мест его обитания. При туристическом освоении территорий это могут быть частые лесные пожары и рекреация.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника, другие специальные меры охраны не принимались.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 2004; Максимов, Максимова, 2005; гербарий ПГУ.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.





**Семейство Брахитециевые**

Brachytheciaceae

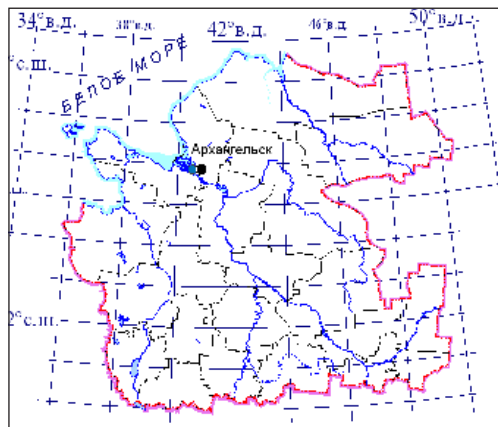
**Брюния шершавая***Bryhnia scabrada* (Lindb.) Kaur.КАТЕГОРИЯ 0 (EX) — ВЕРОЯТНО  
ИСЧЕЗНУВШИЙ ВИД

**Описание.** Зелёные или желто-зелёные растения, мелкие и средние по размеру, длиной до 3 см. Простёртый, рыхло облиственный стебель сильно варьирует по характеру ветвления. Листья с низбегающим основанием изменяются по форме в пределах каждого побега от почти округлых до яйцевидных. В верхушке они более длинные, заостренные, треугольно-яйцевидные, размером 0,8—1,2 × 0,7—0,9 мм. В основании — более округлые, на верхушке закругленные или очень коротко заостренные, размером 0,8—0,9 × 0,7—0,9 мм. Край листа вверху слабо пильчатый. Жилка составляет примерно 0,7 длины листа.

**Распространение.** Встречается в скандинавских странах, европейской части России и в Южной Сибири. В регионе вид известен по единственному сбору в 1872 году из окрестностей города Архангельска.

**Места обитания и биология.** Растёт в сырых пойменных лесах на почве и в основаниях стволов деревьев. Спорофиты встречаются редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** В европейской части России вид редок по всему ареалу, популяции малочисленны. На территории области была известна единственная



популяция из окрестностей города Архангельска. В последние десятилетия не был найден, хотя для поисков вида в окрестностях города специальные исследования проводились. Лимитирующим фактором является сокращение площадей, занятых старыми пойменными лесами, и замещение этих растительных сообществ кустарниковыми зарослями и лугами в результате деятельности человека.

**Меры охраны.** Необходимы поиск новых мест обитания вида в сохранившихся участках старых пойменных лесов и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Popov & al., 2000; Игнатов, Игнатова, 2004.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



**Семейство Скорпидиевые**

Scorpidiaceae

**Лимприхтия Коссона***Limprichtia cossonii* (Schimp.)

Anderson et al.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Перисто ветвящиеся растения с длиной стебля до 6 см. Дерновинки в верхней части жёлто-зелёные или золотисто-бурые, ниже — тёмно-бурые. Стебель с дифференцированным гиалодермисом и слабым центральным пучком. Вогнутые стеблевые листья нескладчатые, серповидно согнутые, размером  $2-3 \times 0,6-0,8$  мм, выходят из продолговатойцевидного основания и постепенно заостряются. Край листа цельный. Клетки относительно толстостенные, со слабо скошенными поперечными стенками. Тонкостенные округло-квадратные или округло-прямоугольные клетки основания листа образуют умеренно отграниченную группу. Согнутая бледно-бурая коробочка длиной 15 мм расположена на ножке длиной 1,5—2,0 см.

**Распространение.** Голарктический арктоальпийский вид с отдельными реликтовыми популяциями на болотах в равнинной части. Распространен в горных районах Северной и Центральной Европы, в Монголии, на севере и северо-востоке Китая и в Японии. В России встречается в северных и северо-западных областях, в Центральной России известен из небольшого количества местонахождений, в большинстве из которых вид исчез в результате



осушения болот. В Архангельской области был отмечен на территории Лешуконского района (деревня Нижнесульская) и на территории Пинежского государственного заповедника (озеро Горное).

**Места обитания и биология.** Растёт на сырых затенённых скалах. Спорофиты встречаются крайне редко, поэтому вид обладает низкой способностью к генеративному размножению.

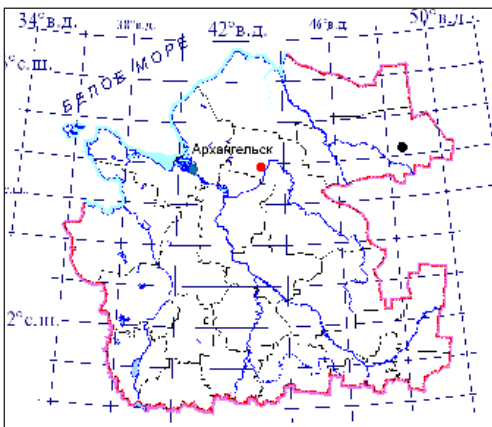
**Численность и лимитирующие факторы.** На территории Архангельской области известны только две популяции с неопределённой численностью. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходим поиск мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

Источники информации. Игнатов, Игнатова, 1993, 2004; гербарий Главного ботанического сада (МНА).

Составитель: Е.Ю. Чуракова.

Художник: Е.А. Игнатова.



**Семейство Пилезиевые**

Pylaisiaceae

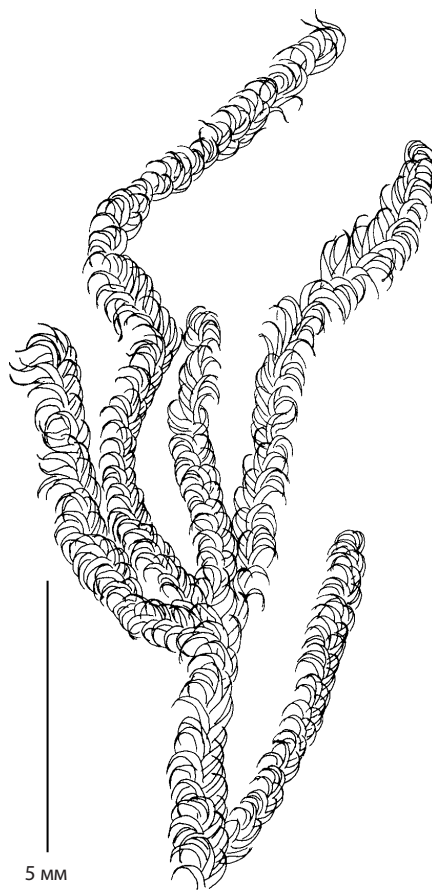
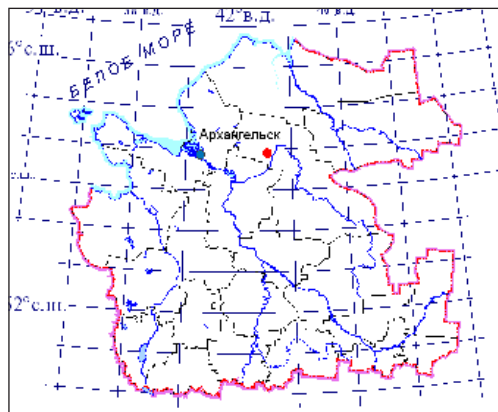
**Стереодон Бамбергера***Stereodon bambergeri* (Schimp.)Lindb.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Растения средних размеров (длина стебля до 4 см) образуют густые, лаково блестящие дерновинки. Молодые особи желто-зеленые, с возрастом приобретают коричневый оттенок. Побеги расставлено перисто или неправильно ветвящиеся, веточки длиной до 8 мм. Стебель красно- или оранжево-бурый, без гиалодермиса. Серповидно согнутые стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, размером 1,4—1,8×0,4—0,5 мм. Край листа плоский, цельный. Толстостенные клетки углов основания листа квадратные и коротко прямоугольные, коричневые образуют хорошо ограниченную выпуклую группу. Согнутая бледно-бурая коробочка длиной около 1,5 мм расположена на ножке высотой 1,3—2 см.

**Распространение.** Голарктический аркто-альпийский вид. Распространён в Арктике, высокогорьях Северной и Центральной Европы и в Северной Америке, где продвигается на юг до Британской Колумбии, Ньюфаунленда и Квебека. В России встречается в горах Южной Сибири и Дальнего Востока, на Приполярном Урале. В Архангельской области отмечен только на территории Пинежского государственного заповедника (кордон Филипповское).

**Места обитания и биология.** Растёт на сырых затенённых гипсовых скалах. Спорофиты встречаются крайне редко.

**Численность и лимитирующие факторы.**

На территории Архангельской области известна единственная популяция с неопределенной численностью. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходим повторный поиск этого вида и установление регулярного наблюдения за состоянием его популяций. Желательно также организовать поиск новых местообитаний вида в районе Беломорско-Кулойского плато и на северо-востоке Архангельской области и охрану популяций в случае их обнаружения.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2004; гербарий Главного ботанического сада (МНА).  
**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

**Семейство Пилезиевые**

Pylaisiaceae

**Стереодон Холмена***Stereodon holmenii* (Ando)

Ignatov &amp; Ignatova

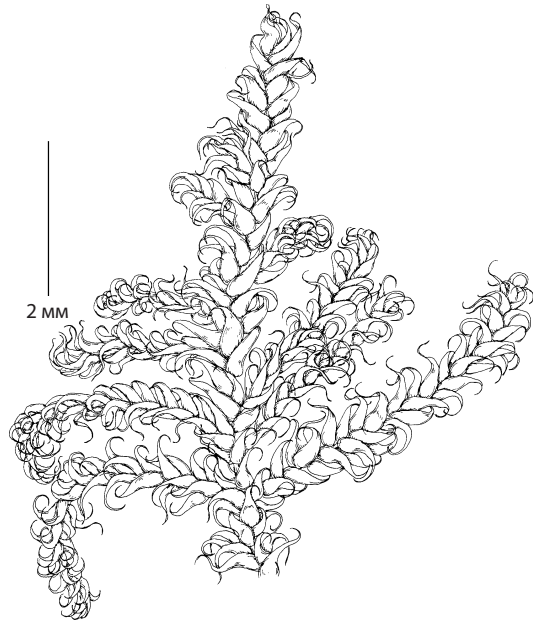
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Мелкие растения (длина стебля до 2,5 см) образуют мягкие, густые, блестящие жёлто- или буровато-зелёные дерновинки. Побеги густо перисто ветвящиеся, веточки длиной до 7 мм. Стебель с гиалодермисом. Стеблевые листья серповидно согнутые, яйцевидно-ланцетные, в нижней части сильно закругленные, размером 1,4—1,6 × 0,5—0,6 мм. Край листа в верхушке пильчатый. Тонкостенные клетки углов основания листа округло-квадратные и округло-прямоугольные образуют умеренно ограниченную группу. Согнутая бледно-бурая коробочка длиной около 1,5 мм расположена на ножке высотой 1,5—2 см.

**Распространение.** Циркумпольный арктический вид. Произрастает на севере Канады, на острове Гренландия и в арктических районах Скандинавии. В России встречается в Арктике, проникая на юг до верховий Печоры, юга Якутии, а в Приамурье — до реки Бурея. В Архангельской области был отмечен только на территории бывшего Голубинского заказника (Святой лог).

**Места обитания и биология.** Растёт на сырых затенённых скалах. Спорофиты встречаются крайне редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** На территории Архангельской области извест-



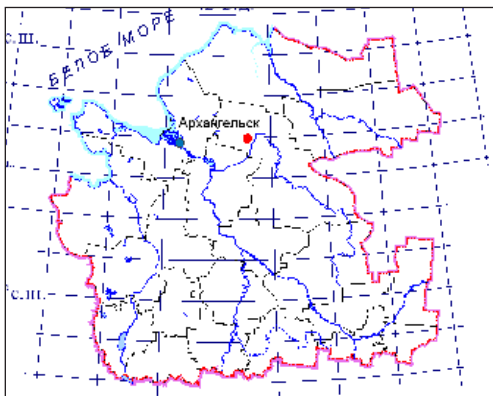
на единственная популяция с неопределенной численностью. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида.

**Меры охраны.** Необходим поиск мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2004.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



**Семейство Амблистегиевые**

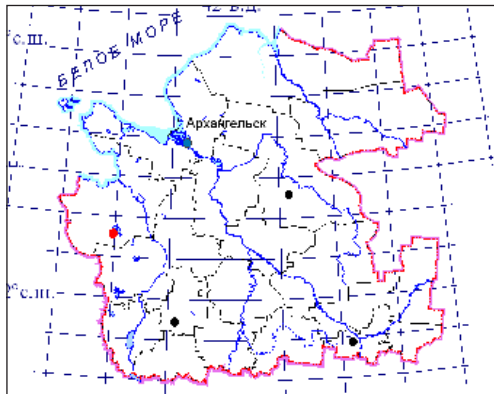
Amblystegiaceae

**Дрепанокладус Зенднера***Drepanocladus sendtneri* (Schimp. ex C. Muell.) Warnst.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Растения довольно крупных размеров (длина стебля до 8 см) образуют бурые или буровато-зеленые дерновинки. Побеги прерывисто перисто ветвящиеся с веточками длиной до 10 мм. Вогнутые стеблевые листья серповидно согнутые, постепенно заостренные, размером 2,0—4,2 × 0,6—1,2 мм. Основание листа яйцевидное или яйцевидно-ланцетное. Край цельный, плоский или внизу слегка отогнутый. Жилка составляет 0,6—0,9 длины листа. Коричневые толстостенные клетки углов основания листа образуют хорошо ограниченную группу.

**Распространение.** Вид имеет широкий плюризональный евро-азиатский ареал вплоть до высокогорий тропиков. Распространен в Центральной и Северной Европе, Средней Азии, Китае, Монголии и горах Африки. В России встречается в Арктике, известен в разных регионах европейской части страны, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке. В центральных районах Европейской России почти все образцы собраны в конце XIX — начале XX века. В Архангельской области в начале XX века отмечался на территориях Пинежского, Няндомского и Котласского районов (река Юла; окрестности станции Няндомы; окрестности деревень Шипицино и Абрамиха на реке Ньюба). В последние



годы встречен только в Онежском районе (Кожозерский ландшафтный заказник).

**Места обитания и биология.** Растёт на ключевых болотах и аапа болотах. Требователен к постоянно высокой влажности, хорошей освещённости, относительно высокому содержанию минеральных веществ и недостатку соединений азота в питающих болота водах. Спорофиты встречаются крайне редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность неизвестна. Практически все находки данного вида на территории Архангельской области относятся к началу XX века. Лимитирующим фактором является естественная редкость болот, пригодных для произрастания, и прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса, осушительной мелиорации и торфоразработках.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходим планомерный поиск новых мест обитания вида и в случае обнаружения — организация их охраны. При этом необходимо сохранение существующего гидрологического режима путем выделения водоохраных зон вокруг болот.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2004; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

**Семейство Амблистегиевые**

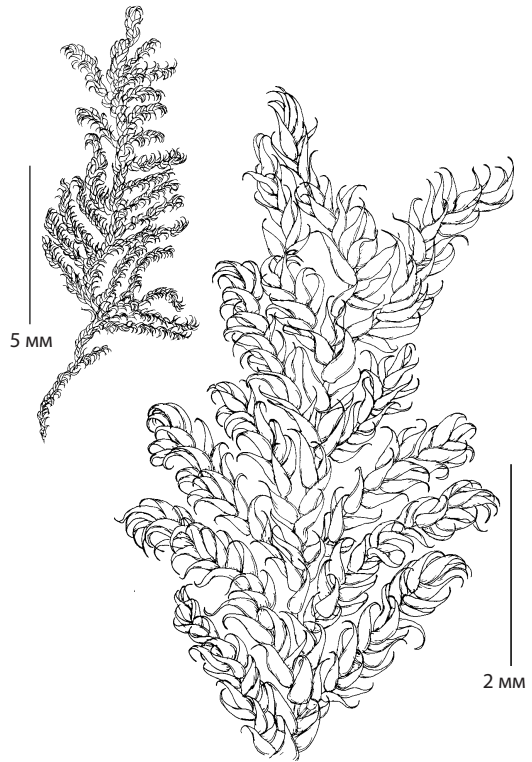
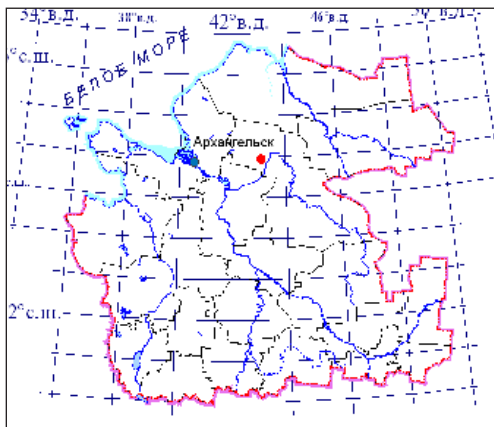
Amblystegiaceae

**Дрепанум согнутый***Drepanium recurvatum* (Lindb. et H. Arnell) Roth.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Растения средних размеров (длина стебля до 4 см) образуют густые, лаково блестящие дерновинки. Молодые особи жёлто-зелёные, с возрастом приобретают коричневый оттенок. Побеги расставлено перисто или неправильно ветвящиеся, веточки длиной до 8 мм. Стебель красно- или оранжево-бурый, без гиалодермиса. Серповидно согнутые стеблевые листья яйцевидно-ланцетные, размером 1,4—1,8×0,4—0,5 мм. Край листа плоский, цельный. Толстенные клетки углов основания листа квадратные и коротко-прямоугольные, коричневые образуют хорошо отграниченную выпуклую группу. Согнутая бледно-бурая коробочка длиной около 1,5 мм расположена на ножке длиной 1,3—2 см.

**Распространение.** Голарктический вид. Рассеяно распространён в Арктике, встречается в горах Центральной и Северной Европы, в Монголии, Китае, Северной Америке и на острове Гренландия. В России отмечен в горах Кавказа, Урала и Южной Сибири, на Тимане в Республике Коми, в равнинной части встречается в таёжных районах Сибири и в Республике Карелия. В Архангельской области известен только из окрестностей посёлка Пинега (левый берег реки Сотка).



**Места обитания и биология.** Растёт на сырых затенённых гипсовых скалах. Спорофиты встречаются крайне редко.

**Численность и лимитирующие факторы.** На территории Архангельской области вид известен по единственному литературному указанию. Численность неизвестна. Лимитирующим фактором является естественная редкость местообитаний, пригодных для произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходим повторный поиск местообитаний этого вида в районе Беломорско-Кулойского плато и на северо-востоке Архангельской области и установление регулярного наблюдения за состоянием его популяций.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2004.

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



**Семейство Амблистегиевые**

Amblystegiaceae

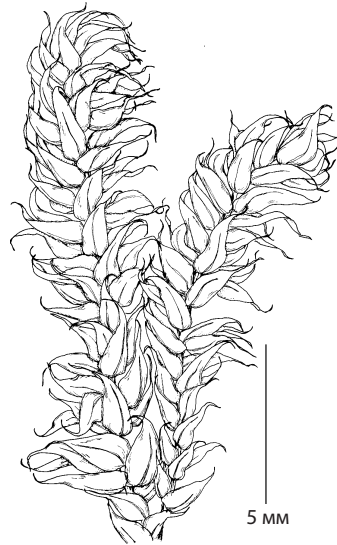
**Псевдокаллиергон  
плауновидный***Pseudocalliergon lycopodioides* (Brid.)

Hedenaes

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупные растения (длина стебля до 5 см) образуют рыхлые, блестящие жёлто-зелёные, золотистые или тёмно-бурые дерновинки. Побеги расставлено или неправильно ветвящиеся с веточками длиной до 5 мм. Стебель всесторонне вздуто облиственный, без гиллодермиса, на верхушке несколько согнутый. Закруглённые в нижней части стеблевые листья нескладчатые, односторонне серповидно согнутые; выходят из яйцевидного основания и заостряются в относительно короткую узкую верхушку; размер листьев 2,5—5 × 1,0—1,6 мм. Край листа плоский, цельный или слабо пильчатый. Толстостенные клетки углов основания листа округло-прямоугольные, буроватые образуют более или менее хорошо ограниченную квадратную группу.

**Распространение.** Голарктический циркумбореальный вид. Распространен в Исландии, странах Северной и Центральной Европы, Скандинавии и Северной Америке. В России встречается в арктических районах европейской части страны и в Восточной Сибири, сравнительно нередок в Республике Карелия, известен на Северном Урале, в Восточной Сибири и на севере Дальнего Востока. Единичные находки отмечены в Псковской, Новгородской,



Вологодской, Тверской, Московской и Тульской областях. В Архангельской области отмечен на территории Лешуконского района (пойма реки Няфты).

**Места обитания и биология.** Вид требователен к постоянно высокой влажности, хорошей освещённости, относительно высокому содержанию карбонатов и недостатку соединений азота в питающих болото водах. Растёт на ключевых болотах по берегам озёр и в поймах рек. Спорофиты встречаются крайне редко.

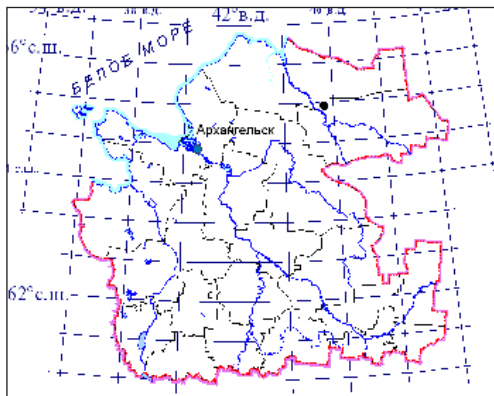
**Численность и лимитирующие факторы.** Вид известен по единственной находке в стериотипии Лешуконского района. Лимитирующим фактором является естественная редкость болот, пригодных для произрастания, и прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса, осушительной мелиорации и торфоразработках.

**Меры охраны.** Специальные меры охраны не принимались. Необходима проверка сохранности популяции в единственном известном местонахождении, а также поиск новых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения. При этом необходимо сохранение существующего гидрологического режима путём выделения водоохраных зон вокруг болот.

**Источники информации.** Игнатов, Игнатова, 1993, 2004; Чуракова, 2002; гербарий БИН (LE).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.



**Семейство Амблистегиевые**

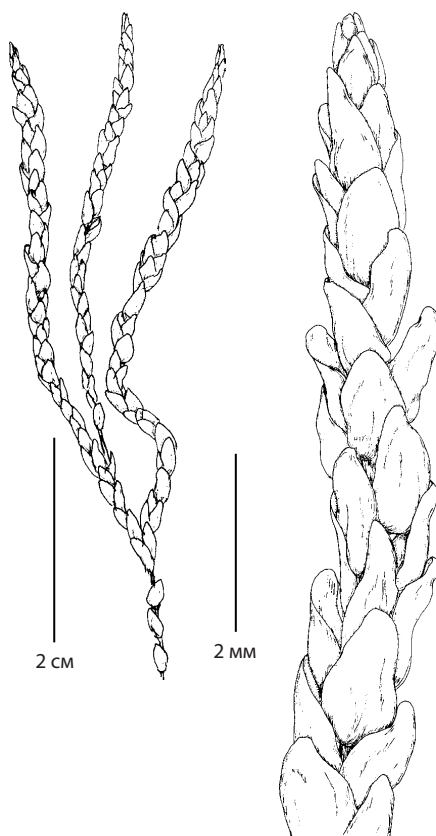
Amblystegiaceae

**Псевдокаллиергон трёхрядный***Pseudocalliergon trifarium* (Web. et Mohr) Loeske.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Растения средних размеров (длина стебля до 5 см) образуют рыхлые дерновинки. Часто дерновинки не формируются, а отдельные побеги пронизывают дерновинки других мхов или просто лежат на поверхности торфяной жижи в мочажинах. Верхушки побегов имеют окраску от желто-зелёной до буро-золотистой, большая их часть обычно чёрно-бурая. Побеги простые или очень редко ветвящиеся. Стебель черепитчато или сержчато облиственный. Стеблевые листья размером 1,4—2,3 × 0,8—1,4 мм сильно вогнутые и широко закругленные на верхушке, имеют форму от яйцевидной до почти округлой. Плоский край листа цельный или слегка волнистый. Слабо дифференцированные клетки углов основания листа умеренно толстостенные, с сильно пористыми стенками.

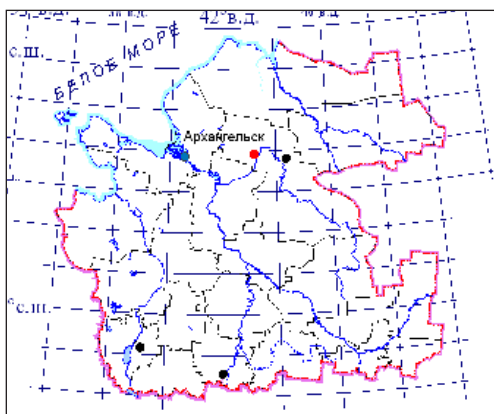
**Распространение.** Голарктический арктоальпийский вид. Распространен во всех секторах Арктики, в Северной Америке, горных районах Евразии вплоть до Центральной Европы. В России встречается в горных районах до Кавказа, Алтая, Саян и севера Дальнего Востока. В северных районах Европейской России на равнине вид известен из немногих местонахождений, обычен только в Республике Карелия и на Кольском полуострове. В Архангельской области



ти отмечен на территориях Пинежского, Вельского и Каргопольского районов (окрестности деревни Вальтево и территория Пинежского государственного заповедника вблизи озёр Кумичево и Горное; озеро Черное у деревни Болотовская; озеро Мултус).

**Места обитания и биология.** Вид требователен к постоянно высокой влажности, хорошей освещённости, относительно высокому содержанию карбонатов и недостатку соединений азота в питающих болото водах. Растёт на ключевых болотах по берегам рек и озер. Спорофиты встречаются крайне редко, размножение в основном вегетативное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны и изолированы друг от друга. Лимитирующим фактором является естественная редкость болот, пригодных для произрастания, и прогрессирующее сокращение их числа вследствие понижения уровня грунтовых вод при интенсивных сплошных рубках леса, осушительной мелиорации и торфоразработках.





**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, другие специальные меры охраны не принимались. Необходимо регулярное наблюдение за состоянием популяций в границах заповедника, а также поисковых мест обитания вида и организация их охраны в случае обнаружения.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Юрковская и др., 1989; Игнатов, Игнатова, 1993, 2004; Чуракова, 2002; гербарий БИН (LE); гербарий Главного ботанического сада (МНА).

**Составитель:** Е.Ю. Чуракова.

**Художник:** Е.А. Игнатова.

## Список литературы к части I

- Бондарцев А.С.** Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.
- Бондарцева М.А.** Определитель грибов России. Вып.2: Порядок Афиллофоровые. Семейства альбатрелловые, апорпиевые, боле-топсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
- Гарибова Л.В., Сидорова И.И.** Грибы // Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1997.
- Ежов О.Н., Ершов Р.В.** Грибные болезни листовых деревьев Архангельской области // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: материалы 6-й Междунар. конф. (Москва, 18—22 сентября 2005 г.). М.; Петрозаводск, 2005. С. 111—115.
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Флора мхов средней части европейской России. Т. 1. Sphagnaceae — Hedwigiaceae. М.: КМК, 2003. С. 1—608. (Arctoa том 11, приложение 1).
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Флора мхов средней части европейской России. Т. 2. Fontinalaceae — Amblystegiaceae. М.: КМК, 2004. С. 609—944. (Arctoa том 11, приложение 2).
- Игнатов М.С., Игнатова Е.А.** Мхи Пинежского заповедника // Ботанический журнал. 1993. Т. 78, № 1. С. 36—47.
- Косолапов Д.А.** Афиллофороидные макромицеты подзоны средней тайги Республики Коми: дис. ... канд. биол. наук. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2004. 284 с.
- Кузьмина Е.О., Смагин В.А.** Сфагновые мхи болот Соловецких островов // Новости систематики низших растений. СПб.: Наука, 2001. Т. 34. С. 220—226.
- Максимов А.И., Максимова Т.А.** Листостебельные мхи островов Белого моря // Культурное и природное наследие островов Белого моря. Петрозаводск, 2002. С. 97—101.
- Максимов А.И., Максимова Т.А.** Материалы к флоре листостебельных мхов планируемого природного парка «Кожозерский» (Архангельская область) // Биогеография Карелии: Труды Карельского научного центра РАН. Вып. 7. Петрозаводск, 2005. С. 181—193.
- Николаева Т.Л.** Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы (2): Ежовиковые грибы. М.; Л., 1961. 435 с.
- Определитель** лишайников России. Вып. 6. СПб.: Наука, 1996. 203 с.
- Определитель** лишайников СССР. Вып. 1—3. Л., 1971—1975.
- Определитель** лишайников СССР. Вып. 5. Л.: Наука, 1978. 304 с.; 1971. Инашвили 1975.
- Поле Р.Р.** К флоре мхов Севера России // Труды Ботанического сада. Петроград, 1915. Т. 33, № 1. 148 с.
- Природа** и историко-культурное наследие Кожозерья / Под ред. В.А. Ефимова, А.Н. Давыдова. Архангельск: УрО РАН, 2006. 310 с.
- Природное** и культурное наследие Кенозерского национального парка. Петрозаводск: ПетроПресс, 2002. 176 с.
- Руоколайнен А.В., Коткова В.М.** Афиллофороидные грибы Кожозерского природного парка (Архангельская область) // Микология и фитопатология. 2004. Т. 38, вып. 4. С. 34—44.
- Тарасова В.Н.** Лишайники Водлозерья: иллюстрир. путеводитель. Петрозаводск, 1998. 26 с.
- Тарасова В.Н., Степанова В.И.** Предварительный список лишайников национального парка «Водлозерский» // Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск, 2001.
- Томин М.П.** Определитель кустистых и листоватых лишайников СССР. Минск: АН БССР, 1937. С. 311.
- Чуракова Е.Ю.** Листостебельные мхи таежной зоны Архангельской области // Arctoa. 2002. Vol. 11. С. 351—392.
- Юрковская Т. К., Елина Г. А., Климанов В.А.** Растительность и палеогеография лесных и болотных экосистем правобережья р. Пинеги (Архангельская область) // Ботанический журнал. Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1989. Т. 74, № 12. С. 1711—1718.
- Ignatov, M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. et al.** 2006. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. Vol. 15. P. 1—130.
- Popov S.Yu., Mosckovsky S.A., Ignatova E.A., Ignatova M.S.** Bryhnia novae-aregliae (Brachythociaceae, Musci) in European Russia // Arctoa. 2000. № 9. P. 123—126.

## **ЧАСТЬ II**

### **СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ**

## Сосудистые растения — *Plantae vasculares*

Сосудистые растения — большая и разнообразная группа растений, для которых характерно наличие двух вегетативных органов (корень и побег) и дифференциации клеток на ткани, выполняющие разнообразные функции. Из обитающих на территории Архангельской области более чем 1100 видов сосудистых растений около 50 видов относятся к споровым (отделы хвощевидные, плауновидные и папоротниковидные), 7 видов — к голосеменным, остальные — к покрытосеменным, или цветковым.

Современный растительный покров Архангельской области сформировался в послеледниковое время. Вследствие оледенения и ряда трансгрессий, значительная часть территории находилась вначале под толщей льда, а затем подвергалась затоплению. При похолодании в плейстоцене на территорию проникли перигляциальные реликты арктической флоры с севера (виды дриады — *Dryas octopetala* L., *D. punctata* Juz., ива сетчатая — *Salix reticulata* L.) и горно-европейские реликты с юга (барбарис альпийская — *Bartsia alpina* L. и др.), сохранившиеся в настоящее время в основном на гипсовых и известняковых обнажениях в бассейнах рек Пинеги и Кулоя в составе комплексов, дисгармонирующих с зональной (таежной) растительностью.

В голоцене граница лесов продвигалась к северу. Возникали хвойные (сосновые и еловые) леса. С максимальным потеплением климата связано проникновение к северу степей и лесостепей, флористические элементы которых (ветреница лесная — *Anemone sylvestris* L., прострел раскрытый — *Pulsatilla patens* L.) сохранились до сих пор. Увеличение сухости климата привело к распространению сосновых лесов. В позднем голоцене на фоне похолодания темнохвойная тайга начала активно вытеснять широколиственные леса. При этом часть неморальных, то есть свойственных растительному покрову широколиственных лесов, видов, таких, как чистяк обыкновенный (*Ficaria verna* Huds.), горечавка крестообразная (*Gentiana cruciata* L.), чистец лесной (*Stachys sylvatica* L.), вошли в состав таежных сообществ.

В результате, на территории области сформировалась флора, неоднородная по составу. Более 60% видов принадлежит к бореальным, или таежным, видам. Около 25—30% составляют гипоарктические, арктические и арктоальпийские виды; 5—8% видов относится к неморальному элементу. Менее чем 1% составляют степные, встречающиеся по сухим сосновым лесам и обрывистым, чаще каменистым, берегам рек. Еще 1—2% видов — космополиты, главным образом, прибрежноводные.

В список редких и нуждающихся в особом режиме охраны видов сосудистых растений внесены 90 таксонов (10 видов папоротниковидных, 2 вида плауновидных и 78 видов цветковых), из которых 11 видов включены в Красную книгу Российской Федерации.

Причины, обуславливающие включение видов в число охраняемых, различны. В первую очередь, необходимо сохранение эндемиков, то есть видов, свойственных крайне незначительной по площади территории и не произрастающих более нигде. Вследствие равнинности региона и относительной молодости его растительного покрова число эндемиков в области невелико. К ним, в частности, относятся качим пинежский (*Gypsophila uralensis* Less. subsp. *pinensis* (Perf.) Kamelin) и тимьян Талиева (*Thymus taljevii* Klok. & Shost.).

Значительную часть списка составляют виды, имеющие широкое географическое распространение, но редкие вследствие узкой экологической валентности, то есть способные расти только на субстратах с определенными физико-химическими свойствами или связанные с необходимыми для их существования другими видами организмов. Таковы, например, приуроченные к скальным местообитаниям и выходам коренных пород виды папоротников из рода вудсия (*Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray, *W. glabella* R. Br., *W. ilvensis* (L.) R. Br.), костенец зеленый (*Asplenium viride* Huds.) и некоторые другие.

Для водных и прибрежноводных растений ограничивающим фактором может выступать степень загрязнения среды обитания. Только в чистой воде могут произрастать виды полушника (*Isoëtes lacustris* L., *I. setacea* Durieu) и лобелия Дортмана (*Lobelia dortmanna* L.).

Редкость ряда видов вызвана их нахождением на границе распространения или вблизи нее. Условия Архангельской области для этих растений часто далеки от оптимальных, вследствие чего популяции их немногочисленны, удалены друг от друга на большие расстояния и слабо устойчивы как к конкуренции со стороны более мощных видов, так и к разнообразным антропогенным воздействиям. По территории области проходит северная граница ареалов таких видов, как ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.), печеночница благородная (*Hepatica nobilis* Mill.), горечавка легочная (*Gentiana pneumonante* L.) и др. Крайнюю южную точку распространения имеет леукорхис беловатый (*Leucorchis albida* (L.) E. Mey.). Некоторые виды представлены популяциями, оторванными от основной части ареала. Так, ближайшие местонахождения солнцезвета скалоломного (*Helianthemum rupifragum* A. Kerner) располагаются в бассейне реки Камы, а основная часть ареала сердечника крупнолистного (*Cardamine macrophylla* Willd.) — верхнее течение реки Волги, Сибирь, Дальний Восток. В Архангельской области находится крайняя западная точка его распространения.

Однако экстремальность условий существования — далеко не главная причина отнесения видов к категории нуждающихся в охране. Уязвимость многих популяций вызвана все увеличивающимся антропогенным воздействием как непосредственно на сами виды растений, так и на экосистемы, в которых они обитают. Редкость ряда видов обусловлена сокращением численности их популяций вследствие рекреации, а также сбора на букеты или в качестве лекарственного сырья. Так, исчезают, особенно вблизи населенных пунктов, башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.), ирис сибирский (*Iris sibirica* L.) и др. Значительно сократились запасы родиолы розовой. В то же время многие из этих видов успешно растут в условиях культуры, что позволяет надеяться на сохранение их генофонда.

Гораздо большую озабоченность вызывает угроза существованию уникальных природных комплексов в бассейнах рек Северной Двины и Пинеги, где многие виды растений могут безвозвратно исчезнуть вследствие разработки карьеров для добычи полезных ископаемых. Прежде всего это виды, приуроченные к скальным местообитаниям, такие, как ива деревцевидная (*Salix arbuscula* L.) и ива отогнутопочечная (*S. recurvigemma* A. Skvorts.), дриада точечная и др.

Существенную проблему для выживания лесных видов представляют рубки леса, в результате которых изменяются условия освещения, водного режима, свойства почвы и пр. Очень чувствительны к изменению условий существования многие орхидные, например, калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes), башмачок пятнистый (*Cypripedium guttatum* Sw.), надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw).

Таким образом, сохранение редких видов требует комплексного подхода, который включает охрану местообитаний, сокращение или полное прекращение антропогенной нагрузки, изучение биологии и экологии растений, а также разработку способов введения их в культуру с последующей реинтродукцией в естественные сообщества.

Авторы, работавшие над созданием этого раздела Красной книги Архангельской области, надеются, что результаты их деятельности позволят жителям региона лучше узнать природу родного края и помогут сохранить богатства растительного мира для будущих поколений.

При подготовке очерков были использованы материалы ряда фундаментальных сводок (Флора СССР, Арктическая флора СССР, Флора европейской части СССР, Флора северо-востока европейской части СССР, Флора Восточной Европы и др.); результаты многочисленных региональных исследований, в том числе подготовленная под руководством В.М. Шмидта монография «Флора Архангельской области» (2005), а также собственные данные. Латинские названия растений в подавляющем большинстве случаев приведены по сводке С.К. Черепанова (1995), таксономия представителей семейства орхидных — по Л.В. Аверьянову (2000).



# 1. ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — PTERYDOPHYTA

Научные редакторы:

**А.Е. Баталов**

**Л.В. Пучнина**

Составители:

**Е.В. Кочерина**

**Т.А. Новинская**

**О.В. Сидорова**



## Список папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Вудсиевые **Woodsiaceae**

Вудсия альпийская  
*Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray

Вудсия гладкая  
*Woodsia glabella* R. Br.

Вудсия эльбская  
*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.

### Семейство Кочедыжниковые **Athyriaceae**

Кочедыжник альпийский  
*Athyrium distentifolium* Tausch. ex Opiz

Пузырник судетский  
*Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. & Milde)  
A. Khokhr.

### Семейство Асплениевые (Костенцовые) **Aspleniaceae**

Костенец зеленый  
*Asplenium viride* Huds.

### Семейство Многоножковые **Polypodiaceae**

Многоножка обыкновенная  
*Polypodium vulgare* L.

### Семейство Гроздовниковые **Botrychiaceae**

Гроздовник северный  
*Botrychium boreale* Milde

Гроздовник ланцетовидный  
*Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr.

Гроздовник ромашколистный  
*Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch.

## Список папоротниковидных, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса

### Категория 2 (V)

*Botrychium boreale* Milde  
*Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch.

### Категория 3 (R)

*Woodsia alpina* (Bolt.) S. F. Gray  
*Woodsia glabella* R. Br.

*Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.  
*Athyrium distentifolium* Tausch. ex Opiz  
*Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. & Milde)  
A. Khokhr.  
*Asplenium viride* Huds.  
*Polypodium vulgare* L.  
*Botrychium lanceolatum* (S.G. Gmel.) Ångstr.

**Семейство Вудсиевые**

Woodsiaceae

**Вудсия альпийская***Woodsia alpina* (Bolt.) S.F. Gray

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Небольшое многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Вайи длиной до 10 см и более, дважды перистые, с желтовато-бурыми черешками, в 1,5—4 раза короче пластинки. Стержень и пластинка листа вначале несут узкие пленки и волоски, позже почти голые. Пластинка листа светло-зеленая. Сегменты (8—12 пар), с округленно-тупыми окончаниями, более крупные — с 2—3 парами боковых лопастей.

**Распространение.** Арктоальпийский скальный вид северного полушария. Встречается в Арктической и Северной Фенноскандии, горах Средней и Западной Европы, Гренландии, Исландии, Северной Америке, европейской части России, на Северном Тимане, Урале, в Западной и Восточной Сибири. В Архангельской области известно единственное местонахождение на реке Мезенская Пижма.

**Места обитания и биология.** Произрастает на скалах, выходах коренных пород (известняки, кварциты). Размножается спорами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции немногочисленны. Данных по динамике популяций нет. Вид уязвим вследствие узкой экологической амплитуды и ограниченного распространения пригодных местообитаний. Наибольшую угрозу для вида представляет раз-



работка месторождений полезных ископаемых в местах произрастания вида.

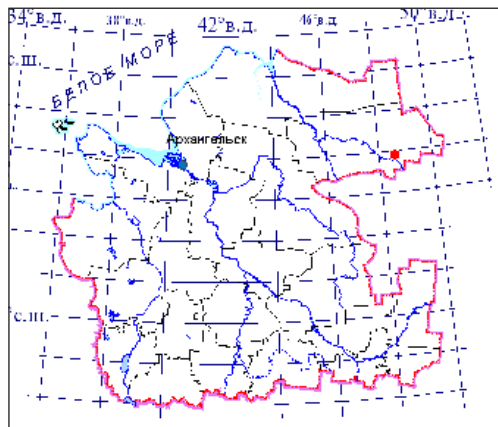
**Меры охраны.** Поиск новых мест произрастания вида, контроль за состоянием популяций и охрана местообитаний.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3; Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Вудсиевые**

Woodsiaceae

**Вудсия гладкая***Woodsia glabella* R. Br.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое короткокорневищное растение. Пластинка листа длиной до 6 см, узкая, линейно-ланцетная. Сегменты короткие, овально-ромбовидные или широкотреугольные, неполностью рассеченные, чаще всего на три городчатые по краю лопасти. Черешок очень короткий, бледно-зеленый, как и ось листа, с немногочисленными бледными пленками. Стержень листа и сегменты голые, несут лишь единичные волоски. Черешки отмерших листьев сохраняются только в самой нижней части, образуя едва выдающуюся над корневищем щеточку.

**Распространение.** Арктоальпийский вид северного полушария. Встречается в арктических областях и гористых лесных районах Северной Америки, Гренландии, Исландии, на Шпицбергене, в горах Средней Европы и Скандинавии, на Среднем Урале, в Сибири, на Сахалине, Камчатке. В Архангельской области известно лишь два местонахождения: на реке Мезенская Пижма и вблизи Усть-Пинеги.

**Места обитания и биология.** Приурочен к обнажениям коренных пород речных берегов, скалам, каменистым обрывам и россыпям. Размножается спорами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции немногочисленны. Данных по дина-



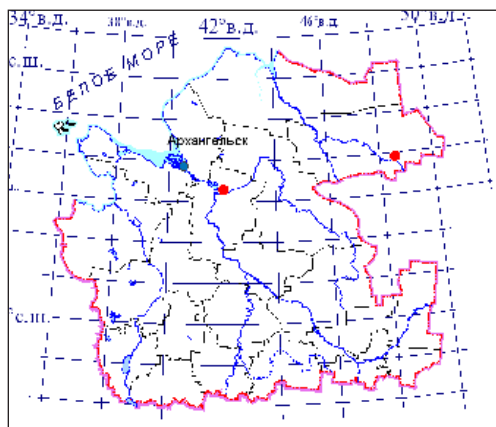
мике популяций нет. Вид уязвим вследствие узкой экологической амплитуды и ограниченного распространения пригодных местообитаний. Наибольшую угрозу для вида представляет разработка месторождений полезных ископаемых в местах произрастания вида.

**Меры охраны.** Поиск новых мест произрастания вида, контроль за состоянием популяций и охрана местообитаний.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Мурманской области (2003) — категория 3; Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Вудсиевые**

Woodsiaceae

**Вудсия эльбская***Woodsia ilvensis* (L.) R. Br.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и узкими дважды перистыми листьями на коротких черешках. Черешок кирпично-коричневый, в 1,5—2 раза короче пластинки листа. Черешок, стержень и нижняя сторона сегментов густо покрыты бурыми пленками и длинными членистыми бурыми волосками; верхняя сторона сегментов рассеянно волосистая. Пластинка листа темно-зеленая, часто буроватая. Сегментов 8—20 пар, более крупные из них имеют по 3—7 пар боковых лопастей.

**Распространение.** Арктоальпийский вид северного полушария. Встречается в гористых районах Северной, Средней и Западной Европы, на Тянь-Шане, в Афганистане, Корее, Японии, арктических и таежных районах Северной Америки, Гренландии и Исландии. В России отмечен на Кольском полуострове, на Урале и в Сибири. В Архангельской области встречается крайне редко в бассейне реки Мезенская Пижма.

**Места обитания и биология.** Произрастает по обнажениям коренных пород, в расщелинах и трещинах тенистых, облесенных известняковых и сланцевых коренных берегов рек. Размножается спорами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Стенотопный вид со специфическими тре-



бованиями к свойствам субстрата, обуславливающими его редкость в регионе. Популяции немногочисленны, данных по их динамике нет. Наибольшую угрозу для вида представляет разрушение местообитаний, пригодных для существования вида, в том числе при разработке месторождений полезных ископаемых.

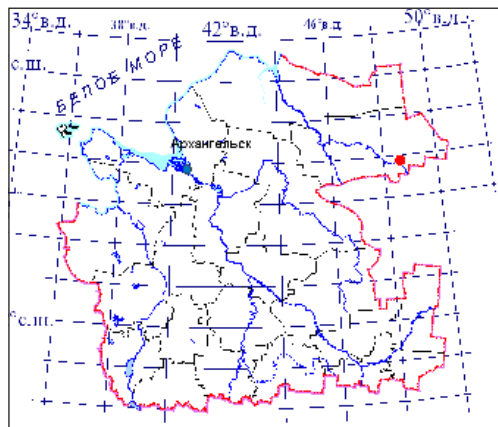
**Меры охраны.** Поиск новых мест произрастания вида, контроль за состоянием популяций и охрана местообитаний.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Кочедыжниковые**

Athyriaceae

**Кочедыжник альпийский***Athyrium distentifolium*

Tausch. ex Opiz

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 80 см, с толстым укороченным корневищем и дважды-трижды перистораздельными листьями (вайями). Листья в пучках на верхушке корневища, продолговатые или ланцетные, к основанию суженные. Листовые доли последнего порядка тупые, с тупыми зубцами. Сорусы округлые, расположены у верхушки веточки боковой жилки; покрывальца отсутствуют или недоразвитые, малозаметные, вскоре исчезающие.

**Распространение.** Бореальный горно-лесной вид с дизъюнктивным ареалом. Встречается в горах Центральной Европы, Скандинавии, Исландии, Гренландии, на востоке Северной Америки, на Кольском полуострове, северо-западе полуострова Канин, на Урале, в горах Южной Сибири и на крайнем северо-востоке России. В Архангельской области крайне редок: отмечен лишь вблизи города Вельска и в бассейне реки Вычегда.

**Места обитания и биология.** В таежной зоне приурочен к сырým елово-березовым лесам в поймах рек, вдоль ручьев. В зоне тундры растет на скалисто-щебнистых участках, в расщелинах скал, на задернованных песчаных склонах. Размножается спорами.



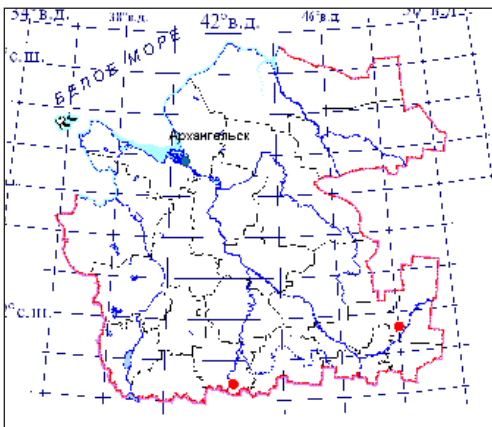
**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции крайне малочисленны, данных по их динамике нет. Угрозу существованию представляют разрушение местообитаний, подходящих для произрастания вида, вырубку лесов.

**Меры охраны.** Поиск новых мест произрастания вида, контроль за состоянием популяций и охрана местообитаний.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, Симачева, 1984; Сергиенко, 1986; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Кочедыжниковые**

Athyriaceae

**Пузырник судетский***Rhizomatopteris sudetica*

(A. Br. &amp; Milde) A. Khokhr.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 25 см, с тонким ползучим корневищем. Листья (вайи) длиной 15—35 см, почти треугольные, с удлинненными чешуйчатыми черешками. Пластинка листа трижды перистораздельная. Сегменты первого порядка ланцетные, нижняя пара длиннее остальных; второго порядка — овальные или яйцевидные. Доли сегментов трапециевидные или удлинненно-яйцевидные, с обратнойяйцевидными двузубчатыми надрезами; конечная доля с 3—4 зубцами.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Произрастает в горах Средней Европы, на северо-западе европейской части России, Среднем Урале в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области крайне редок — отмечен лишь в окрестностях поселков Усть-Пинега и Красный Бор Пинежского района и в Кенозерье.

**Места обитания и биология.** Произрастает преимущественно на облесенных скалах, в карстовых воронках и на выходах коренных пород по речным берегам.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны, данных о их динамике нет. Вид уязвим вследствие узкой экологи-



ческой амплитуды. К исчезновению популяций могут привести разрушение местообитаний, подходящих для произрастания, вырубка лесов, вытаптывание.

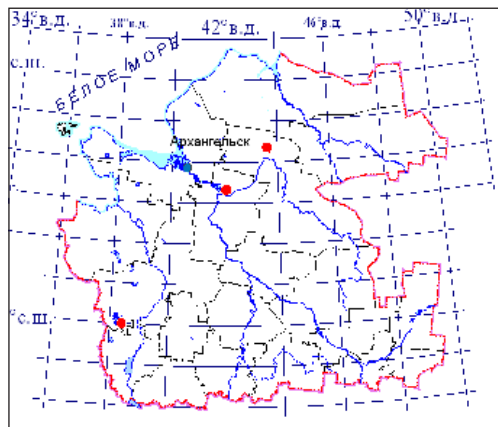
**Меры охраны.** Поиск новых мест произрастания вида, контроль за состоянием известных популяций и охрана местообитаний.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Кировской области (2001) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1976, т. 1; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Кочерина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



## Семейство Асплениевые (Костенцовые)

Aspleniaceae

### Костенец зеленый

*Asplenium viride* Huds.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Короткокорневищное многолетнее растение высотой 10—20 см. Корневище с узкими черноватыми пленчатыми чешуйками. Пластинки листа однажды перистые, с 10—20 парами сегментов, узкие, почти линейные. Сегменты перистых листьев овально-ромбические, в основании клиновидные, с заметным черешочком, по краю городчатые. Покрывальце у соросов почти или совершенно цельнокрайнее.

**Распространение.** Бореальный скальный вид с дизъюнктивным ареалом. Встречается в Северной и Средней Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Северной Америке. В России крайне редок, произрастает в некоторых районах европейской части страны и Сибири. В Архангельской области единственное местонахождение в бассейне реки Келда.

**Места обитания и биология.** Приурочен в основном к выходам известняковых пород по берегам рек. Встречается одиночно или по нескольку особей. Размножается спорами, которые созревают в июле — августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Данных по численности популяций нет. Вид уязвим вследствие специфических требований к условиям произрастания. К его исчезновению



может привести разрушение подходящих местобитаний в результате разработки месторождений полезных ископаемых.

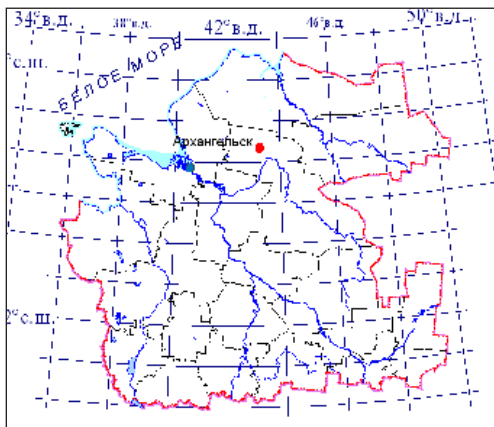
**Меры охраны.** Необходимы поиск новых мест произрастания и организация микрозаказников в случае их обнаружения, мониторинг состояния известных популяций, проведение разъяснительной работы среди населения.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003) — категория 2, Карелии (1995) — категория 4 (I), Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1974, т. 1; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е. В. Кочерина.

**Художник:** О. В. Зайцева.





**Семейство Многоножковые**

Polypodiaceae

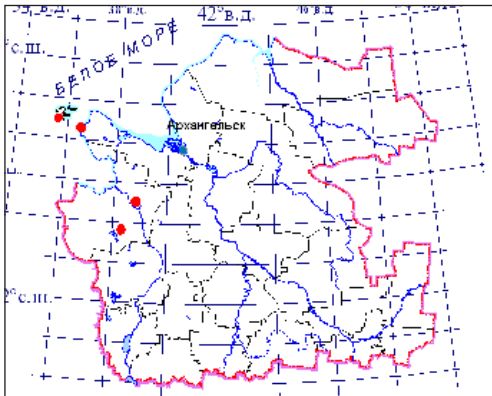
**Многоножка обыкновенная***Polypodium vulgare* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Небольшой, до 30 см, многолетний папоротник с толстым ползучим, часто надземным корневищем, покрытым бурными пленчатыми чешуйками. Листовые пластинки темно-зеленые, кожистые, глубоко перисто-раздельные, на соломенно-желтых или буроватых длинных черешках. Сегменты листовой пластинки линейно-ланцетные, цельнокрайние или слегка пильчатые, на верхушке тупые или закругленные, постепенно уменьшающиеся от основания листа к верхушке, расположены практически параллельно друг другу. Споры созревают в июле — августе.

**Распространение.** Бореальный скальный и горно-лесной вид. Встречается в Европе (Исландия, Скандинавия, лесные районы), на Кавказе, в Крыму, Малой и Средней Азии, Северной Америке. В России — в европейской части страны и в Западной Сибири. В Архангельской области найден в нижнем течении реки Онега (деревня Кирилловская), на Соловках и других островах Белого моря (Ладейный и Кемские луды, Большой Кузов), в Кожозерском ландшафтном заказнике.

**Места обитания и биология.** Растет на выходах различных коренных горных пород от гнейсов до известняков, на скалах, среди крупных обломков. Размножается спорами и вегетативно, с помощью корневищ.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции имеют небольшую численность, иногда встречаются единичные особи, что, вероятно, связано с биологическими особенностями и узкой экологической приуроченностью вида. К лимитирующим факторам относятся избыточная рекреационная нагрузка, разработка месторождений полезных ископаемых в местах произрастания вида, а также экстремальность местообитаний, которые могут быть разрушены в результате естественных причин.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимо уточнение мест и условий произрастания вида, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций. При необходимости — организация охраны мест произрастания. Вид легко культивируется, в связи с чем возможно сохранение генофонда в искусственных условиях и реинтродукция особей в природные экотопы.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 3 (R), Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Киселева и др., 1997, 2005; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** Т.А. Новинская.

**Художник:** О.В. Зайцева.

**Семейство Гроздовниковые**

Botrychiaceae

**Гроздовник северный***Botrychium boreale* MildeКАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Многолетнее растение высотой 10—15 см, с коротким сочным корневищем, несущим одну вайю, расчлененную на две части: нижнюю стерильную, имеющую вид настоящего листа, и буровато-желтую верхнюю спороносную. Стерильная часть вайи сидячая или на коротком черешочке, прикрепленная выше середины, яйцевидно-треугольная, перисторассеченная, с 2—4 парами яйцевидно-сердцевидных, уменьшающихся от основания к верхушке сегментов, часто перистонадрезанных с приостренными долями. Спороносная часть метельчатая (однажды- или дваждыперисторассеченная), на короткой ножке длиной до 1 см или сидячая, прямостоячая, конечные сегменты с двумя рядами свободных спорангиев.

**Распространение.** Гипоарктический, преимущественно евразийский вид. Произрастает на севере Скандинавии, на Аляске, в Гренландии. В России — на севере европейской части (очень редко), в Сибири, на Чукотке и Камчатке. В Архангельской области отмечен в южной части Беломорско-Кулойского плато, Мезенском районе, нижнем течении Северной Двины, окрестностях города Архангельска, на острове Большой Соловецкий.

**Места обитания и биология.** Растет по сухим луговинам, травянистым песчаным и



каменистым склонам. Размножается спорами, которые созревают в июле — августе. В течение нескольких лет развивается под землей за счет микоризы.

**Численность и лимитирующие факторы.**

В пределах ареала встречается спорадически одиночными особями и в немногочисленных популяциях. Различные виды антропогенного воздействия приводят к уничтожению местообитаний вида.

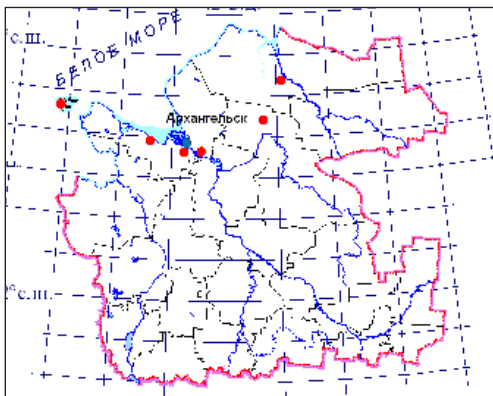
**Меры охраны.** Поиск новых мест произрастания вида, контроль за состоянием ценопопуляций и охрана местообитаний.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R), Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, Симачева, 1984; Киселева и др., 2005; Шмидт, 2005; данные В.Н. Мамонтова.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Гроздовниковые**

Botrychiaceae

**Гроздовник ланцетовидный***Botrychium lanceolatum*

S.G. Gmel.) Ångstr.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее растение высотой 5—20 см. Вайя выше середины разделена на вегетативную и спороносную части. Вегетативная часть сидячая, треугольная, дваждыперисторассеченная, обычно не длиннее своей ширины, сегменты первого порядка ланцетные, от перистораздельных до туповато-зубчатых. Спороносная часть на короткой ножке, дваждыперисторассеченная, часто метельчатая.

**Распространение.** Бореальный евразийско-атлантический вид. Встречается в Северо-Восточной Европе, горах Монголии, Восточной Азии, Северной Америке, Гренландии. В России — на севере европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области вид отмечен в Онежском, Мезенском, Пинежском, Верхнетомском и Котласском районах.

**Места обитания и биология.** Произрастает на суходольных лугах, лесных опушках, в сосновых борах и лиственничных лесах, преимущественно на песчаных почвах, известняках. Вегетирует в мае — сентябре, спороносит в июле — августе. В течение нескольких лет развивается под землей за счет микоризы.

**Численность и лимитирующие факторы.** Имеет ограниченные возможности размножения спорами, вероятно, в связи с облигатной



микотрофией. К исчезновению популяций могут привести разработка карьеров, рубка лесов, отвод земель для сельского хозяйства, строительства и др.

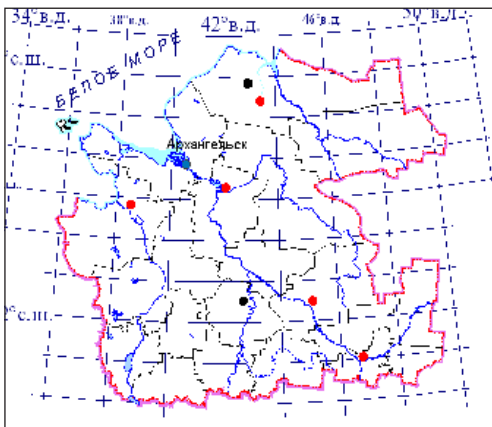
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Соянского и Кулойского заказников. Необходим поиск новых мест произрастания, контроль за состоянием ценопопуляций и охрана местобитаний.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003), Вологодской области (2004) — категория 1; Республики Коми (1998) — категория 3 (R); Карелии (1995) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** О.В. Зайцева.



**Семейство Гроздовниковые**

Botrychiaceae

**Гроздовник ромашколистый***Botrychium matricariifolium*

A. Br. ex Koch.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Многолетнее растение высотой 10—20 см с коротким сочным корневищем, несущим одну вайю, расчлененную на две части: нижнюю стерильную, имеющую вид настоящего листа, и верхнюю спороносную. Стерильная часть вайи обычно сидячая или на коротком черешочке, прикрепленная выше середины, продолговато-эллиптическая, дважды перисторассеченная, с 3—5 парами сегментов первого порядка неравномерно перистораздельных с эллиптически клиновидными долями второго порядка, жилкование неясное. Спороносная часть метельчатая (обычно дважды-, трижды-перисторассеченная), прямостоячая, конечные доли с двумя рядами свободных спорангиев.

**Распространение.** Бореальный европейско-американский вид. Встречается на значительной части территории Европы, в Северной Америке, европейской части России. В Архангельской области известен из двух точек (село Карпогоры Пинежского района и деревня Хаврогоры Емецкого района), оторванных от основного ареала.

**Места обитания и биология.** Обитает в сосновых лесах, на опушках, по суходольным лугам, на открытых травянистых склонах, обычно



на песчаных и супесчаных почвах. Vegetирует в мае — сентябре, спороносит в июле — августе. В течение нескольких лет развивается под землей за счет микоризы, поэтому в местах произрастания обнаруживается не каждый год.

**Численность и лимитирующие факторы.** Вид уязвим вследствие нахождения популяций на северном пределе распространения. Встречается одиночными особями или небольшими группами. Разработка карьеров, застройка территории, мелиорация лугов приводят к уничтожению местообитаний вида.

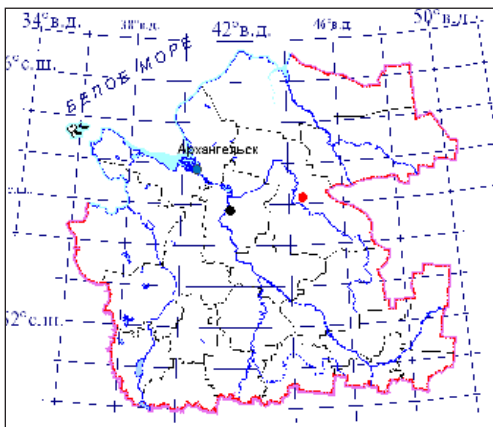
**Меры охраны.** Необходим поиск новых местонахождений, охрана местообитаний, а также наблюдение за биологией и периодичностью появления вида в местах произрастания.

Вид внесен в Красные книги: Вологодской области (2004) — категория 1, Карелии (1995) — категория 2 (V), Республики Коми (1998) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** О. В. Сидорова.

**Художник:** О. В. Зайцева.



## **2. ПЛАУНОВИДНЫЕ — LYCOPODIOPHYTES**

Научные редакторы:

**А.Е. Баталов**

**Л.В. Пучнина**

Составитель:

**О.В. Сидорова**

## Список плауновидных, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Полушниковые

#### *Isoëtaceae*

Полушник озерный

*Isoëtes lacustris* L.

Полушник щетинистый

*Isoëtes setacea* Durieu

## Список плауновидных, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса редкости

### Категория 1 (E)

*Isoëtes lacustris* L.

*Isoëtes setacea* Durieu

**Семейство Полушниковые**

Isoëtaceae

**Полушник озерный***Isoëtes lacustris* L.КАТЕГОРИЯ 1 (Е) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое водное разноспоровое растение высотой 5–20 см, с укороченным уплощенным корневищем, несущим пучок острых, жестких, темно-зеленых прямых листьев шириной 1,5—2(2,5) мм; центральные листья в пучке стерильные, периферические — спороносные. Микро- и мегаспорангии располагаются в пазухах расширенных оснований листьев. Мегаспоры многочисленные, со складчато-морщинистыми оболочками.

**Распространение.** Бореальный евразийско-американский вид. Встречается в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Северной Америке. В России — в северо-западных, северо-восточных и ряде центральных областей; отдельные местонахождения отмечены на юге Урала, на Алтае и в Восточной Сибири. В Архангельской области обнаружен на озере Лача, в Кенозерском национальном парке и в Кожозерском ландшафтном заказнике.

**Места обитания и биология.** Произрастает на песчаном или песчано-илистом грунте на мелководье олиготрофных водоемов на глубине до 4 м. Встречается группами, но иногда в мелководных озерах образует сплошной ковер — «полушниковые луга». Споры созревают в июле — сентябре. У глубоководных особей



отмечается апоспория — на месте спорангия развиваются молодые растения.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Редкость вида и его уязвимость вызваны узкой экологической амплитудой (определенный химический состав воды и грунта, узкое значение pH 5,6—6, песчаное незаторфованное дно) и повышенной требовательностью к чистоте водоемов. Распространение вида ограничивают различные формы антропогенного воздействия (рубка леса в водоохранной зоне, оборудование водоемов, насыпных пляжей, промышленное и бытовое загрязнение). Чувствителен даже к незначительной эвтрофикации водоема.

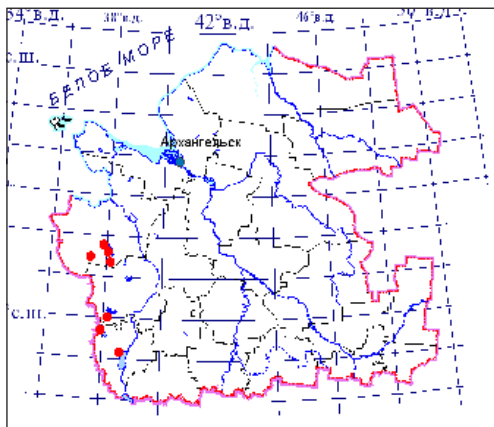
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Кенозерского национального парка и Кожозерского ландшафтного заказника. Необходим поиск новых мест произрастания вида и контроль за состоянием популяций.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3; Мурманской области (2003), Вологодской области (2004) — категория 3; Карелии (1995) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** О.В. Зайцева.





**Семейство Полушниковые**

Isoëtaceae

**Полушник щетинистый***Isoëtes setacea* Durieu.КАТЕГОРИЯ 1 (Е) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое водное разнospоровое растение высотой 5—10(15) см, с укороченным уплощенным корневищем, несущим пучок светло-зеленых тонко заостренных, от середины или только на верхушке дугообразно отогнутых в сторону листьев шириной 1—1,5(2) см; центральные листья в пучке стерильные, периферические — спороносные. Микро- и мегаспорангии располагаются в пазухах ложкообразно расширенных оснований листьев. Мегаспоры многочисленные, с шиповатой оболочкой.

**Распространение.** Бореальный европейский вид. Встречается в Исландии, на западном и северном побережье Британских островов, в Скандинавии, Средней Европе, странах Прибалтики, на островах Дальнего Востока и Японии. В России — в северных, северо-западных и центральных районах европейской части, по восточному склону Уральских гор в пределах Свердловской и Челябинской областей, а также на Алтае. В Архангельской области отмечен вблизи деревни Сия, в Кенозерском национальном парке и Кожозерском ландшафтном заказнике.

**Места обитания и биология.** Растет в прибрежной зоне олиготрофных озер, заводей,



стариц на песчаном или песчано-илистом грунте. Образует отдельные группы или небольшие заросли, иногда вместе с полушником озерным, но по сравнению с последним менее глубоководный (до 2 м) и более требовательный к прозрачности воды. Споры созревают в июле — сентябре; отмечается апоспория — на месте спорангия развиваются молодые растения.

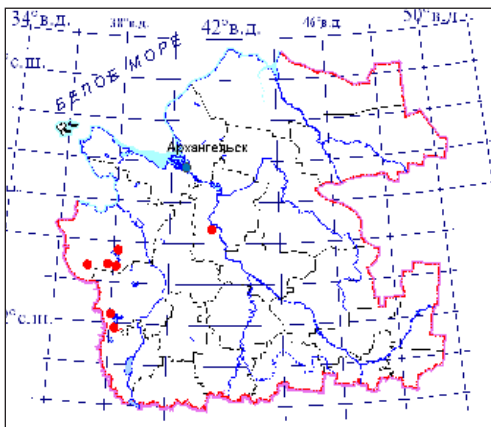
**Численность и лимитирующие факторы.** Редкость вида обуславливают низкая конкурентная способность и узкая экологическая валентность. К исчезновению популяций могут привести различные формы антропогенного воздействия (осушение водоемов, их промышленное и бытовое загрязнение, вытаптывание мелководий скотом).

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Кенозерского и Водлозерского национальных парков и Кожозерского ландшафтного заказника. Необходим поиск новых мест произрастания вида и контроль за состоянием популяций.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 2; Мурманской области (2003), Вологодской области (2004) — категория 3; Карелии (1995) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Кравченко, 2001; Тетерюк, 2003; Шмидт, 2005; Природа, 2006; Рудковская, 2007.

**Составитель:** О.В. Сидорова.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.



### **3. ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ИЛИ ЦВЕТКОВЫЕ — MAGNOLIOPHYTA**

Научные редакторы:

**А.Е. Баталов**

**Л.В. Пучнина**

Составители:

**А.Е. Баталов**

**М.П. Бахматова**

**Н.В. Бурова**

**Т.А. Новинская**

**Л.В. Пучнина**

**Е.А. Рай**

**О.В. Сидорова**

**Е.В. Шаврина**

## Список Покрытосеменных, или Цветковых, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Рдестовые **Potamogetonaceae**

Рдест красноватый  
*Potamogeton rutilus* Wolfg.

### Семейство Злаки **Роасеae, или Gramineae**

Полевица Корчагина  
*Agrostis korczaginii* Senian.-Korcz.

Овсяница дюнная  
*Festuca sabulosa* (Anderss.) Lindb. fil.

Манник литовский  
*Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski

Мятлик расставленный  
*Poa remota* Forsell.

Мятлик Танфильева  
*Poa tanfiljewii* Roshev.

### Семейство Осоковые **Сурерасеae**

Поточник сжатый  
*Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link

Поточник рыжий  
*Blysmus rufus* (Huds.) Link

Осока белая  
*Carex alba* Scop.

Осока двуцветная  
*Carex bicolor* All.

Осока притупленная  
*Carex obtusata* Liljeb.

### Семейство Лилейные **Liliaceae**

Гусиный лук желтый  
*Gagea lutea* Ker.-Gawl.

Гусиный лук малый  
*Gagea minima* (L.) Ker.-Gawl.

### Семейство Ирисовые **Iridaceae**

Ирис сибирский  
*Iris sibirica* L.

### Семейство Орхидные **Orchidaceae**

Калипсо луковичная  
*Calypso bulbosa* (L.) Oakes

Башмачок настоящий  
*Cypripedium calceolus* L.

Башмачок пятнистый  
*Cypripedium guttatum* Sw.

Пальчатокоренник кровавый  
*Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó

Пальчатокоренник Траунштейнера  
*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó s.l.

Дремлик широколистный  
*Eripactis helleborine* (L.) Crantz

Дремлик болотный  
*Eripactis palustris* (L.) Crantz

Надбородник безлистный  
*Eripogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw.

Леукорхис беловатый  
*Leucorchis albida* (L.) E. Mey.

Гнездовка настоящая  
*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

Ятрышник шлемоносный  
*Orchis militaris* L.

### Семейство Ивовые **Salicaceae**

Ива деревцевидная  
*Salix arbuscula* L.

Ива отогнутопочечная  
*Salix recurvigemmis* A. Skvorts.

### Семейство Гвоздичные **Caryophyllaceae**

Песчанка ложнохолодная  
*Arenaria pseudofrigida* (Ostenf. & Dahl) Juz.  
ex Schischk.

Гвоздика ползучая  
*Dianthus repens* Willd.

Качим пинежский  
*Gypsophila uralensis* Less. subsp. *pinegensis*  
(Perf.) Kamelin

Лихнис ненецкий  
*Lychnis samojedorum* (Sambuk) Perf.

**Семейство Нимфейные**  
**Nymphaeaceae**

Кубышка малая  
*Nuphar pumila* (Timm) DC.

Кувшинка четырехгранная  
*Nymphaea tetragona* Georgi

**Семейство Лютиковые**  
**Ranunculaceae**

Адонис (горичвет) сибирский  
*Adonis appenina* L.

Ветреница алтайская  
*Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub

Печеночница благородная  
*Hepatica nobilis* Mill.

Прострел раскрытый  
*Pulsatilla patens* (L.) Mill.

**Семейство Пионовые**  
**Raeoniaceae**

Пион уклоняющийся, марьин корень  
*Raemonia anomala* L.

**Семейство Дымянковые**  
**Fumariaceae**

Хохлатка дымянкообразная  
*Corydalis capnoides* (L.) Pers.

Хохлатка плотная  
*Corydalis solida* (L.) Clairv.

**Семейство Крестоцветные**  
**Brassicaceae, или Cruciferae**

Сердечник крупнолистный  
*Cardamine macrophylla* Willd.

Кардаминописис каменистый  
*Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt. s.l.

Крупка седоватая  
*Draba incana* L.

**Семейство Толстянковые**  
**Crassulaceae**

Родиола розовая, «золотой корень»  
*Rhodiola rosea* L. s.l.

**Семейство Камнеломковые**  
**Saxifragaceae**

Камнеломка жестколистная  
*Saxifraga aizoides* L.

Камнеломка дернистая  
*Saxifraga cespitosa* L.

Камнеломка снежная  
*Saxifraga nivalis* L.

**Семейство Розоцветные**  
**Rosaceae**

Дриада восьмилепестная  
*Dryas octopetala* L.

Дриада точечная  
*Dryas punctata* Juz.

**Семейство Бобовые**  
**Fabaceae, или Leguminosae**

Астрагал песчаный  
*Astragalus arenarius* L.

Астрагал уральский  
*Astragalus australis* (L.) Lam.  
(*A. uralensis* Litv.)

Остролодочник грязноватый  
*Oxytropis sordida* (Willd.) Pers.

**Семейство Ладанниковые**  
**Cistaceae**

Солнцецвет скалоломный  
*Helianthemum rupifragum* A. Kerner

**Семейство Фиалковые**  
**Violaceae**

Фиалка Морица  
*Viola mauritii* Tepl.

Фиалка Селькирка  
*Viola selkirkii* Pursh ex Goldie

**Семейство Грушанковые**  
**Ryrolaceae**

Зимолоубка зонтичная  
*Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

**Семейство Первоцветные**  
**Primulaceae**

Примула мучнистая  
*Primula farinosa* L.

Примула весенняя  
*Primula veris* L.

**Семейство Горечавковые  
Gentianaceae**

Горечавка крестообразная  
*Gentiana cruciata* L.

Горечавка легочная  
*Gentiana pneumonanthe* L.

Горечавка весенняя  
*Gentiana verna* L.

Горечавочка топяная  
*Gentianella uliginosa* (Willd.) Boern.

Горечавочник оголенный  
*Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma

Горечавочник Долуханова  
*Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel.

Ломатогониум колесовидный  
*Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern.

**Семейство Губоцветные  
Lamiaceae, или Labiatae**

Тимьян Талиева  
*Thymus talijevii* Klok. & Shost.

**Семейство Пузырчатковые  
Lentibulariaceae**

Жирянка альпийская  
*Pinguicula alpina* L.

**Семейство Колокольчиковые  
Campanulaceae**

Колокольчик жестколистный  
*Campanula cervicaria* L.

Колокольчик широколистный  
*Campanula latifolia* L.

Колокольчик персиколистный  
*Campanula persicifolia* L.

**Семейство Лобелиевые  
Lobeliaceae**

Лобелия Дортмана  
*Lobelia dortmanna* L.

**Семейство Сложноцветные  
Asteraceae, или Compositae**

Арника альпийская  
*Arnica alpina* (L.) Olin. (*A. fennoscandica* Jurtz. & Korobkov)

Астра альпийская  
*Aster alpinus* L.

Скерда золотистая  
*Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz.

Скерда многостебельная  
*Crepis multicaulis* Ledeb.

Дендрантема Завадского  
*Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.

Солонечник точечный  
*Galatella punctata* (Waldst. & Kit.) Nees

Ястребинка ядовитая  
*Hieracium virosum* Pall.

**Список Покрытосеменных, или Цветковых,  
внесенных в Красную книгу Архангельской области,  
по принадлежности к категориям статуса редкости**

**Категория 1 (E)**

*Orchis militaris* L.

*Adonis appenina* L.

*Lobelia dortmanna* L.

*Arnica alpina* (L.) Olin. (*A. fennoscandica*  
Jurtz. & Korobkov)

**Категория 2 (V)**

*Potamogeton rutilus* Wulfg.

*Iris sibirica* L.

*Cypripedium guttatum* Sw.

*Dianthus repens* Willd.

*Gypsophila uralensis* Less. subsp. *pinensis*  
(Perf.) Kamelin

*Anemonoides altaica* (C.A. Mey.) Holub

*Rhodiola rosea* L. s.l.

*Gentiana cruciata* L.

*Gentiana pneumonanthe* L.

*Gentiana verna* L.

*Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma

### **Категория 3 (R)**

*Agrostis korczaginii* Senian.-Korcz.

*Festuca sabulosa* (Anderss.) Lindb. fil.

*Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski

*Poa remota* Forsell.

*Poa tanfiljewii* Roshev.

*Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link

*Blysmus rufus* (Huds.) Link

*Carex alba* Scop.

*Carex bicolor* All.

*Carex obtusata* Liljebl.

*Gagea lutea* Ker.-Gawl.

*Gagea minima* (L.) Ker.-Gawl.

*Calypso bulbosa* (L.) Oakes

*Cypripedium calceolus* L.

*Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó s.l.

*Epipactis helleborine* (L.) Crantz

*Epipactis palustris* (L.) Crantz

*Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw.

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

*Salix arbuscula* L.

*Salix recurvigemmis* A. Skvorts.

*Arenaria pseudofrigida* (Ostenf. & Dahl) Juz.  
ex Schischk.

*Nuphar pumila* (Timm) DC.

*Nymphaea tetragona* Georgi

*Pulsatilla patens* (L.) Mill.

*Paeonia anomala* L.

*Corydalis solida* (L.) Clairv.

*Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt. s.l.

*Saxifraga aizoides* L.

*Dryas octopetala* L.

*Dryas punctata* Juz.

*Astragalus arenarius* L.

*Astragalus australis* (L.) Lam. (*A. uralensis* Litv.)

*Oxytropis sordida* (Willd.) Pers.

*Helianthemum rupifragum* A. Kerner

*Viola mauritii* Tepl.

*Viola selkirkii* Pursh ex Goldie

*Primula farinosa* L.

*Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.) Tzvel.

*Thymus talijevii* Klok. & Shost.

*Pinguicula alpina* L.

*Campanula cervicaria* L.

*Campanula persicifolia* L.

*Aster alpinus* L.

*Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz.

*Crepis multicaulis* Ledeb.

*Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.

*Galatella punctata* (Waldst. & Kit.) Nees

*Hieracium virosum* Pall.

### **Категория 4 (I)**

*Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó

*Leucorchis albida* (L.) E. Mey.

*Lychnis samojedorum* (Sambuk) Perf.

*Hepatica nobilis* Mill.

*Corydalis capnoides* (L.) Pers.

*Cardamine macrophylla* Willd.

*Draba incana* L.

*Saxifraga cespitosa* L.

*Saxifraga nivalis* L.

*Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

*Primula veris* L.

*Gentianella uliginosa* (Willd.) Boern.

*Lomatogonium rotatum* (L.) Fries ex Fern.

*Campanula latifolia* L.

**Семейство Рдестовые**

Potamogetonaceae

**Рдест красноватый***Potamogeton rutilus* Wolfg.КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Водное многолетнее растение. Стебли сплюснутые, плавающие, длиной 20—60 см. Листья линейные, довольно жесткие, торчащие вверх, иногда изогнутые, нередко краснеющие, постепенно заостренные, длиной 4—6 мм, шириной 1—2 мм, с тремя жилками. Прилистники волокнистые, заостренные, жесткие, долго сохраняющиеся, только при основании раструбовидно сросшиеся, на главном стебле длиной до 2 см. Цветки собраны в густые колосовидные соцветия. Цветоносы длиной 2—5 см, кверху несколько утолщенные. Плоды косозэллиптические, гладкие, лоснящиеся, без кля, с прямым носиком. Цветет в июле.

**Распространение.** Бореальный европейский вид. Встречается в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе. В России распространен в западных и центральных районах европейской части, а также в Западной Сибири. В Архангельской области известен из двух точек: Верхней Тоймы и Кенозерского национального парка (озеро Мошное).

**Места обитания и биология.** Обитает в водоемах со стоячей и медленно текущей чистой водой. Произрастает преимущественно на илстом грунте.

**Численность и лимитирующие факторы.** В пределах всего ареала редок. Является



индикатором чистоты воды, исчезает при загрязнении водоемов.

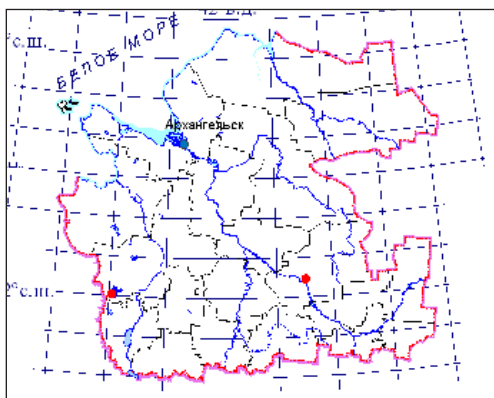
**Меры охраны.** Охраняется на территории Кенозерского национального парка. Необходим поиск новых местонахождений вида, контроль за состоянием известных популяций.

Вид внесен в Красные книги: Вологодской области (2004) — категория 2, Карелии (1995) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Лисицына, Папченков, 2000; Цвелев, 2000; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** О.В. Зайцева.





**Семейство Злаки**

Poaceae, или Gramineae

**Полевица Корчагина***Agrostis korczaginii* Senian.-Korcz.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с прямостоячими стеблями. Листья узколинейные, плоские. Соцветие — раскидистая метелка. Нижние цветковые чешуи с колечкато согнутыми остями, отходящими ниже середины их спинки. Каллус нижних цветковых чешуй с пучками волосков длиной 0,4—0,5 мм. Верхние цветковые чешуи в 2—2,5 раза короче нижних.

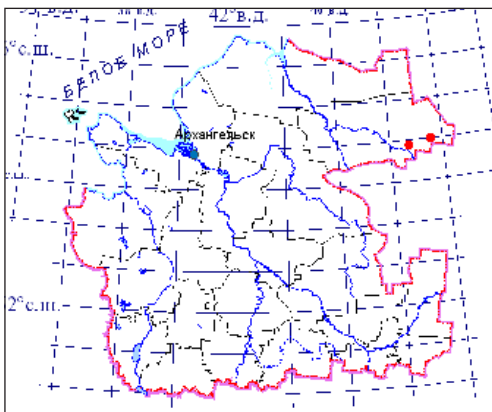
**Распространение.** Бореальный европейский вид. Относительно часто встречается на Среднем Урале в пределах Пермского края, где растет на субальпийских лугах, но спускается и в верхнюю часть лесного пояса. В Архангельской области известен из двух местообитаний в долине реки Мезень.

**Места обитания и биология.** Растет на лугах относительно высокого уровня в долинах крупных рек.

**Численность и лимитирующие факторы.** Данных о численности популяций и ее динамике нет. Распространение вида ограничивают сенокосение, выпас скота, распашка лугов.

**Меры охраны.** Необходимы поиск новых местонахождений и контроль численности известных популяций.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Кировской области (2001) — категория 3 (R).



Источники информации. Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, 2005.

Составитель: Е.В. Шаврина.

Художник: Н.А. Флоренская.

**Семейство Злаки**

Poaceae, или Gramineae

**Овсяница дюнная***Festuca sabulosa* (Anderss.) Lindb. fil.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее светло- или желтовато-зеленое плотнодерновинное растение. Все побеги внутривлагалищные, с самого начала развития направленные вверх, без чешуевидных листьев у основания. Листовые пластинки диаметром 0,6—1,2 мм, очень жесткие, с внутренней стороны с 5—7 продольными ребрами, покрытыми густо расположенными волосками. Стебли под метелками на очень небольшом протяжении очень коротковолосистые или шероховатые. Метелка сжатая, веточки метелки и колоски с сизоватым налетом. Нижние цветковые чешуи нижних цветков колоска обычно длиной 4—5,5 мм (не считая остей).

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в Средней и Восточной Европе, Казахстане и Южной Сибири, заходит также на территорию Монголии. В пределах Европы встречается главным образом на побережье Балтийского моря, а также на прибрежных дюнах Ладожского, Онежского и Чудского озер. В Архангельской области отмечен только на острове Мудьюг и вблизи поселка Усть-Пинега.

**Места обитания и биология.** Облигатно псаммофильный вид, связанный в распространении с дюнными песками вблизи морских побережий. Популяции в континентальной части



имеют реликтовый характер, связанный с распространением вида во время четвертичных морских трансгрессий

**Численность и лимитирующие факторы.**

Низкая численность популяций и разорванный характер их распространения связаны с географической изоляцией и узкой экологической амплитудой вида. Угрозу существованию популяций несут такие формы воздействия, как разработка карьеров, прокладка коммуникаций, захламление и загрязнение побережий, высокая рекреационная нагрузка.

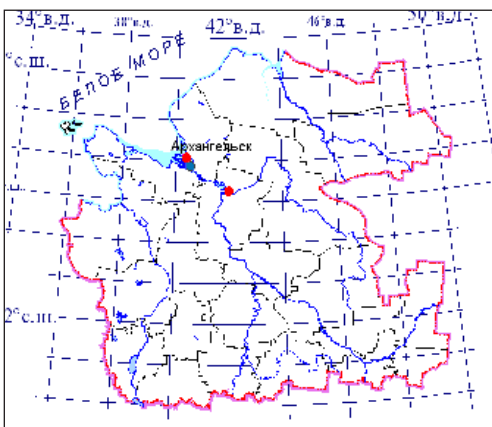
**Меры охраны.** Необходимы контроль и обеспечение охранного режима известных местонахождений, выявление новых мест произрастания.

Вид внесен в Красные книги: Ненецкого автономного округа (2006) — категория 1, Карелии (1995) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, Симачева, 1984; Лавриненко и др., 1999; Цвелев, 2000; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Злаки**

Poaceae, или Gramineae

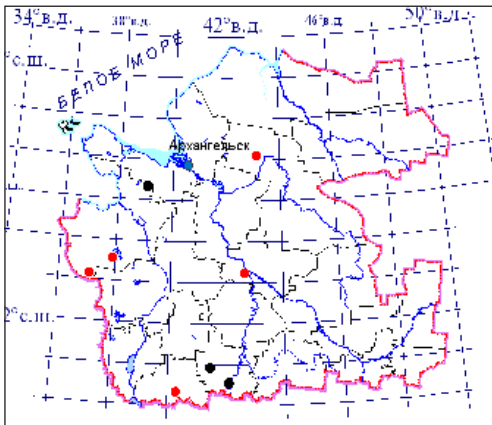
**Манник литовский***Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее лесное травянистое растение высотой 40—120 см. Стебли довольно тонкие, диаметром 2—4 мм. Листья мягкие, шириной 3—9 мм; влагалища в верхней части открытые, шероховатые; язычок длиной 2—3 мм. Соцветие — широкораскидистая рыхлая метелка длиной 15—30 см. Колоски длиной 4—8 мм, зеленые или фиолетовые, с 2—6 цветками, пыльники длиной 0,5—0,7 мм. Верхние колосковые чешуи длиной 1,7—2,3 мм, нижние 1,2—1,8 мм. Нижние цветковые чешуи длиной 2,5—4 мм, покрытые по жилкам тонкими короткими шипиками. Цветет в июне, плодоносит в июле.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Спорадически распространен в лесной зоне Восточной Европы (на запад до Швеции и Польши), в Южной Сибири, на Дальнем Востоке, в Северо-Восточном Китае и Японии. В Архангельской области крайне редок, встречается спорадически, преимущественно в бассейнах рек Вычегда, Онега и Вага.

**Места обитания и биология.** Растет в болотистых еловых и елово-пихтовых лесах, по лесным ручьям, на топких местах у выхода грунтовых вод. Требователен к плодородию почвы, вследствие чего нередко селится в местах с выходами известняков и мергелей.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Численность популяций невелика. Угрозу их существованию представляют осушительная мелиорация, выпас и прогон скота, рубка леса.

**Меры охраны.**

Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Водлозерского национального парка, Кожозерского ландшафтного заказника. Необходим поиск новых местонахождений.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Цвелев, 2000; Кравченко, 2001; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

**Семейство Злаки**

Poaceae, или Gramineae

**Мятлик расставленный***Poa remota* Forsell.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение высотой 30—100(150) см, с короткими ползучими подземными побегами. Листья нежные, светло-зеленые; пластинки шириной 5—10(15) мм. Влагалища стеблевых листьев на 2/3—4/5 своей длины от основания замкнутые, сплюснутые с боков, с сильно выступающим, немного крылатым килем, по килю более или менее шероховатые. Соцветие — раскидистая метелка длиной 15—35 см с длинными шероховатыми веточками. Колоски зеленые, реже бледно-фиолетовые. Колосковые чешуи вверху с шипиками. Нижние цветковые чешуи лишь у основания килей и прикраевых жилок с немногими волосками, на каллусе с небольшим пучком длинных извилистых волосков. Цветет в июне, плодоносит в июле.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Довольно спорадически распространен в лесной зоне Европы и Западной Сибири с изолированными участками ареала в горах Кавказа, Джунгарского Алатау, Северного и Восточного Тянь-Шаня и Прибайкалья. Большинство местонахождений на территории Архангельской области находится в бассейнах рек Вычегда, Онега и Вага, немногие местонахождения — в бассейне реки Кулой, одно изоли-



рованное местонахождение имеется в окрестностях города Архангельска (возле станции Исакогорка).

**Места обитания и биология.** Проник на территорию области в период климатического оптимума голоцена. Растет во влажных еловых и ольховых лесах, обычно на топких местах у выхода грунтовых вод и у берегов лесных ручьев. К настоящему времени в связи с ухудшением почвенно-климатических условий возможности для произрастания вида сократились.

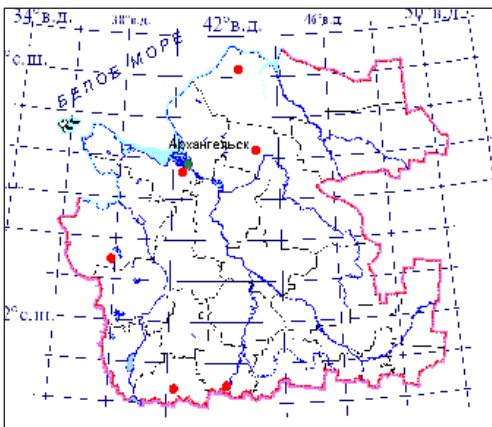
**Численность и лимитирующие факторы.** Лимитирующие факторы: рубка леса, осушительная мелиорация, другие виды хозяйственного освоения.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Кожозерского ландшафтного заказника. Необходим поиск новых местонахождений.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Цвелев, 2000; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Злаки**

Poaceae, или Gramineae

**Мятлик Танфильева***Poa tanfiljewii* Roshev.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

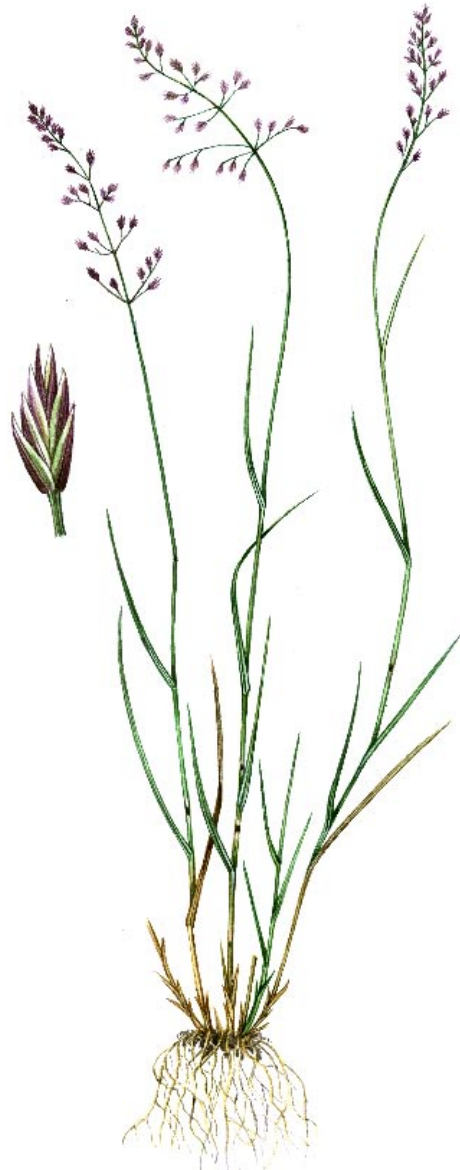
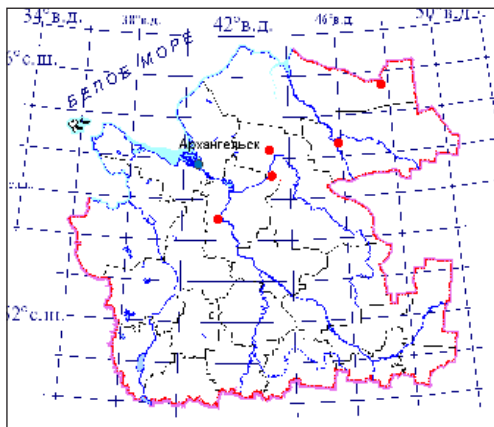
**Описание.** Многолетнее травянистое растение с рыхловатыми дерновинами. Самый верхний узел стеблей обычно располагается на уровне их нижней трети. Побеги у основания с немногочисленными влагалищами отмерших листьев. Соцветие — рыхлая многоколосковая метелка. Ось колоска обычно коротковолосистая, реже голая.

**Распространение.** Гипоарктический европейский вид. Ареал еще недостаточно выявлен. Встречается в горных районах Фенноскандии и почти по всему Уралу. В Архангельской области редок, отмечен в нижнем течении Северной Двины, на реках Пинега, Полта, Келда, Сотка, Золотица, в окрестностях поселка Кривые Озера и села Лешуконское.

**Места обитания и биология.** Встречается на лугах и песчано-глинистых отложениях речных пойм, склонах приречных террас, обнажениях коренных пород, особенно известняков и мергелей.

**Численность и лимитирующие факторы.** Лимитирующие факторы: разрушение поймы, разработка карьеров.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника и Кулойского ландшафтного заказника. Необходим поиск новых местонахождений.



**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 1; Шмидт, Сергиенко, 1984; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Осоковые**

Cyperaceae

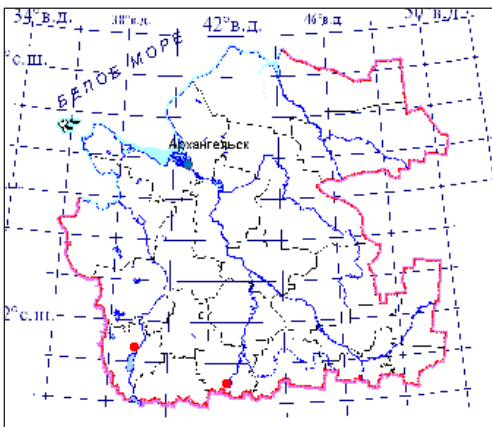
**Поточник сжатый***Blasmus compressus* (L.) Panz. ex Link

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее растение высотой 10—40 см, с длинными тонкими ползучими корневищами. Стебли прямостоячие, немного сплюснутые, наверху тупотрехгранные. Прикорневые листья (5—8) шириной до 5 мм, чешуевидные, стеблевые, линейные, килеватые. Колоски (5—12) собраны в короткий, длиной 2—3 см двурядный сложный колос. Прицветный лист обычно длиннее соцветия. Колоски длиной 4—10 мм, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетовидные, 5—10-цветковые. Крючкие чешуи продолговато-яйцевидные, острые, ржаво-коричневые, с зеленым килем. Околоцветник из 3—6 щетинок. Тычинок три. Пестик один с двумя реснитчатыми рыльцами. Плод — обратнойцевидный орешек, в два раза короче околоцветных щетинок. Цветет в июне — июле. Плодоносит в августе.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в умеренной зоне Евразии, произрастает на Кавказе, в Малой и Передней Азии, в Северо-Западном Китае и Северной Африке. В Архангельской области известен из двух местообитаний: в окрестностях городов Каргополя и Вельска.

**Места обитания и биология.** Произрастает на заболоченных лугах, у ручьев, ключей, чаще на глинистой почве.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции немногочисленны. Основной лимитирующий фактор — осушительная мелиорация.

**Меры охраны.** Необходим поиск новых местонахождений и мониторинг известных популяций.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Цвелев, 2000; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

**Семейство Осоковые**

Cyperaceae

**Поточник рыжий***Blasmus rufus* (Huds.) Link

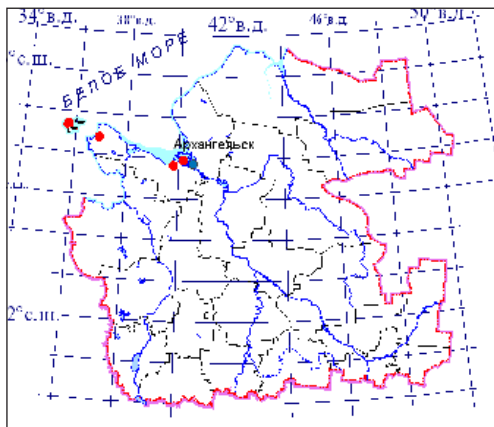
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее растение высотой 10—20 см, с тонкими ползучими корневищами. Стебли цилиндрические, листья шириной 1(2) мм, желобчато-свернутые, без килля, с сероватым оттенком. Соцветие (4—8 колосков) длиной 1,2—2 см. Прицветный лист обычно короче соцветия. Колоски длиной (3)4—6 мм, продолговато-яйцевидные, 2—6-цветковые, кроющие чешуи широкояйцевидные, притупленные, каштановые. Околоцветных щетинок обычно нет, а если они развиты, то короче плода. Плод продолговато-эллиптический, длиной около 4 мм.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен на юге Фенноскандии, в Англии, Средней Европе, Средней Азии, Гималаях, Монголии, Китае, Северной Америке. В России произрастает в пределах европейской части. В Архангельской области отмечен на Соловецких островах, в дельте реки Северная Двина, на побережьях Онежской и Двинской губ.

**Места обитания и биология.** Произрастает на приморских солонцеватых лугах и болотцах. Размножается семенами и вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** Лимитирующие факторы: осушительная мелиорация, захламление побережий, высокая рекреационная нагрузка.



**Меры охраны.** Необходимы поиск новых местонахождений, контроль состояния известных популяций.

Вид внесен в Красную книгу Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, т. 2; Цвелев, 2000; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Осоковые**

Cyperaceae

**Осока белая***Carex alba* Scop.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее растение с длинным ползучим корневищем, на котором рядами располагаются побеги высотой до 25 см; основания побегов покрыты цельными серыми чешуевидными влагалищами без листовых пластинок. Листья узкие, шириной 0,5—1 мм, жесткие, серповидно изогнутые. Стебли тонкие, гладкие. Тычиночный колосок узкий, белесо-коричневый, едва превышает верхний пестичный колосок. Пестичных колосков обычно два, они прямые, бледные, на длинных ножках, малоцветковые. Кроющие листья колосков с длинным трубчатым влагалищем, без пластинки. Мешочки длиной около 2,5 мм, голые, эллиптические, на конце с пленчатым носиком. Кроющие чешуи короче мешочков, светлые; рылец три.

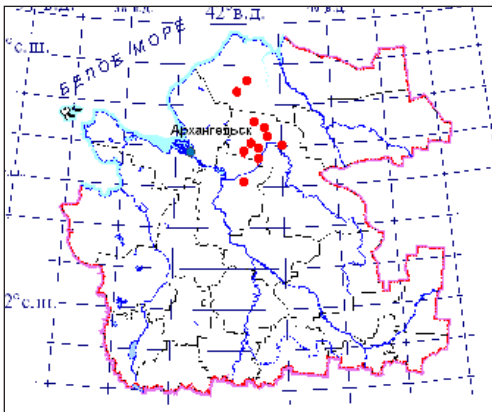
**Распространение.** Бореальноскальнй евразийский вид. Распространен в Западной Европе, на Карпатах, Кавказе, в Средней Азии, Северной Монголии, Северо-Западном Китае. В европейской части России — Тиманский край, бассейн реки Ижма, бассейны верхних течений рек Печора и Вычегда, Приполярный и Северный Урал, очень редко юг Сибири. В Архангельской области встречается в бассейнах рек Кулой (реки Сотка, Полта, Сояна) и Пинега (от поселка Пинега до деревень Першково, Шукша, Чуга).

**Места обитания и биология.** Растет в сосновых и лиственнично-сосновых редколесьях



и тундроподобных толокнянково-дриадовых сообществах с несомкнутым напочвенным покровом, а также сосняках белоосоково-толокнянковых, на гипсовых и известняковых обнажениях склонов рек и карстовых логов, очень редко — в пойменных ельниках. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** В среднем течении реки Сотка, в пределах Пинежского государственного заповедника, растение встречается спорадически на протяжении около 30 км. Численность популяций, как правило, невелика, однако отдельные популяции многочисленны. Вид при этом становится содоминантом дриады точечной (*Dryas punctata* Juz.), толокнянки (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.), арктоуса альпийского (*Arctous alpina* (L.) Niedenzu). Состояние популяций на территории заповедника стабильное. В других местах произрастания популяции малочисленны, распространение вида лимитируется площадью пригодных местообитаний. Рекреационное воздействие приводит к быстрой деградации растительных сообществ с участием вида.



**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Кулойского и Чугского ландшафтных заказников, памятника природы «Голубинский карстовый массив». При проведении туристической и эколого-просветительской деятельности в местах произрастания вида необходимо оборудование экскурсионных маршрутов, не нарушающих его местообитаний. Необходимо постоянное информирование туристов и местного населения о правилах поведения на данных территориях.

Вид внесен в Красные книги: Кировской области (2001) — категория 3, Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора европейской части, 1976, т. 2; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Симачева, 1987; Пучнина, 2003, 2007; Шмидт, 2005; Кучеров, Чуракова, 2007; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Осоковые

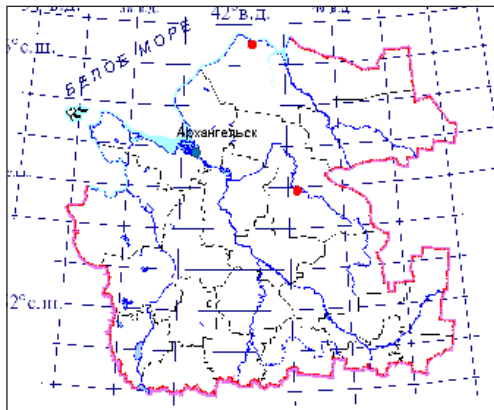
Сyperaceae

### Осока двуцветная

*Carex bicolor* All.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее рыхлодерновинное растение высотой 5—30 см, с вневлагалищным типом возобновления побегов. Листья плоские, шириной 1,5—2,5 мм. Соцветие (2—4 колоска) длиной 1,5—2,5 см. Верхушечный колосок обоеполый, наверху с пестичными цветками, внизу — с тычиночными; боковые колоски пестичные. Колоски длиной 0,5—1,2 см, все сближенные, нижний иногда отставлен на 1—2 см, почти сидячий или на ножке длиной 0,5—1,5 см, иногда поникающий. Кроющие чешуи темно-коричневые, наверху обычно



широкоокруглые, немного короче мешочков или равны им. Мешочки обратнойцевидные, вверху округлые, без носика, не буреющие, длиной 2,5—2,8 мм, с 3—4 неясными жилками. От других видов осок отличается контрастными темными чешуями с зеленой полоской и светлыми мешочками.

**Распространение.** Арктоальпийский циркумполярный вид с дизъюнктивным ареалом, охватывающим Исландию, Скандинавию, Альпы, Карпаты, Гренландию, Канаду, Алеутские острова, Аляску. В России встречается на

Полярном Урале, Алтае, в Восточной Сибири, на Чукотском полуострове. В Архангельской области известен из двух пунктов: побережье Мезенской губы (деревня Койда) и к югу от села Карпогоры.

**Места обитания и биология.** Растет на галечниковых отмелях, сырых лужайках, болотцах, по берегам рек и озер, иногда на известняковых скалах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Лимитирующие факторы: захламенение побережий, разработка карьеров, осушительная мелиорация и другие формы антропогенного

воздействия, приводящие к нарушению мест произрастания вида.

**Меры охраны.** Необходимы мониторинг популяций и выявление новых местонахождений.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3.

**Источники информации.** Флора европейской части, 1976, т. 2; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Алексеев, 1996; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Осоковые

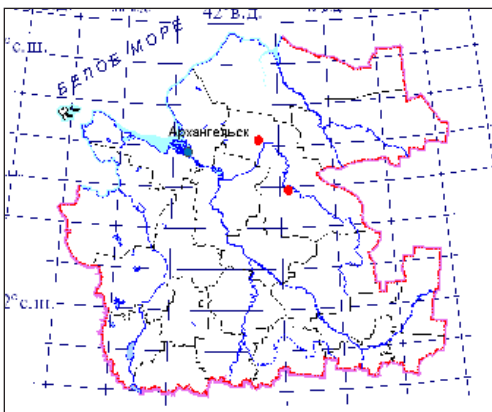
Cyperaceae

### Осока притупленная

*Carex obtusata* Liljeb.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее длиннокорневищное растение высотой 5—20 см, с невлагалищным типом возобновления побегов. Корневища и основания стеблей покрыты пурпуровыми чешуевидными влагалищами. Листья шириной 1,5—2,0 мм, сизовато-зеленые, почти прямые. Колоски андрогинные. Мешочки яйцевидные или широкояйцевидные, длиной 2,5—3,5 мм, почти округлые в сечении, черно-бурые, блестящие, зрелые довольно сильно отклоненные от оси колоска. У основания орешка находится осевой придаток, равный ему по длине. Цветет в мае, плодоносит в июне.



**Распространение.** Бореальный евразийско-американский вид. Встречается в Скандинавии (юг Швеции), на востоке Средней Европы и на Кавказе, в Средней Азии, Монголии, Северо-Западном и Северо-Восточном Китае, на западе Северной Америки. В России — на Среднем и Южном Урале, в южной части Западной и Восточной Сибири, на Амурско-Зейском плато, в Приморье. В Архангельской области вид отмечен в двух точках: в окрестностях поселка Пинега и южнее села Карпогоры.

**Места обитания и биология.** Реликт плейстоценовой тундростепи. Встречается по сухим травянистым приречным склонам. Размножается семенами и вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Распространение вида ограничено специфичностью местообитаний и их реликтовым характером. К сокращению численности может привести нарушение почвенного покрова, выпас, затенение.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение данных о региональном распространении,

поиск новых местонахождений, контроль за состоянием известных популяций.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, т. 2; Алексеев, 1980, Алексеев, 1996; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.В. Шаврина.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Лилейные

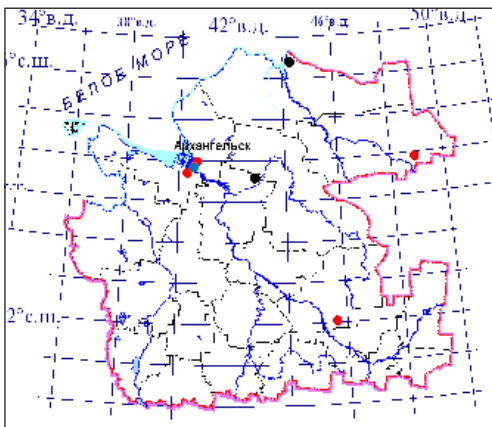
Liliaceae

### Гусиный лук желтый

*Gagea lutea* Ker.-Gawl.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Луковичное многолетнее раннецветущее растение высотой 10—30 см. Луковица одиночная, довольно крупная, яйцевидная. Прикорневой лист превышает соцветие, широко-линейный или ланцетный, шириной до 6—15 мм, плоский, килеватый, к верхушке внезапно оттянутый в колпачок, шиловидно заостренный. Стеблевых (подсоцветных) листьев два, неравных, нижний ланцетный, обычно превышающий соцветие, второй менее крупный, линейно-ланцетный или линейный, обычно короче соцветия. Соцветие зонтиковидное,



из 8—10 цветков. Цветки без прицветников. Листочки околоцветника длиной 13—18 мм, ланцетные, тупые, бледно-желтые, снаружи зеленые. Плод — почти шаровидная коробочка. Семена яйцевидные, с элайосомами — сочными придатками, содержащими масла.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Произрастает в Скандинавии, Сред-

ней, Атлантической и Восточной Европе, Японии и Китае. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области отмечен в поймах рек Семжа и Мезенская Пижма, бассейне реки Пинега, окрестностях города Архангельска, Холмогорском и Верхнетомском районах.

**Места обитания и биология.** Растет по каменистым берегам рек, на влажных лугах, в зарослях кустарников и смешанных лесах. Ранневесенний эфемероид, цветет в апреле — мае, плодоносит в мае. Размножается преимущественно вегетативным путем (луковичками), реже — семенами. Семена распространяются муравьями. Длительное время может находиться в почве в состоянии покоя в виде луковичек. Незначительные нарушения подстилки и почвы роющими животными приводят к пробуждению покоящихся особей, и вид активно возобновляется на пороях. Интенсивное вегетативное

размножение в сочетании с вегетативной неподвижностью приводит к образованию плотных клонов, в составе которых насчитывается большое число покоящихся луковичек. Распространение дочерних луковичек на новые территории осуществляют роющие животные.

**Численность и лимитирующие факторы.** Распространение ограничивает узкая экологическая амплитуда вида.

**Меры охраны.** Необходим поиск новых мест произрастания, а также наблюдение за биологией и периодичностью появления этого вида в различных местах обитания.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003), Вологодской области (2004) — категория 4.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1974, т. 2; Смирнова, 1985; Шмидт, 2005; Максимов, 2006; данные Е.В. Шавриной.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Лилейные

Liliaceae

### Гусиный лук малый

*Gagea minima* (L.) Ker.-Gawl.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее луковичное раннецветущее растение высотой 5—15 см. Луковиц две, неравных, яйцевидных, окружающих основание стебля. Прикорневой лист превышает соцветие, узколинейный, шириной 1—3 мм, плоский или слегка желобчатый, слегка блестящий. Стеблевой (подсоцветный) лист один, широколанцетный, длиннозаостренный. Соцветие зонтиковидное, из 1(3) — 8 цветков. Цветоножки иногда согнутые и разветвленные. Цветки с узколинейными или нитевидными короткими прицветниками. Листочки околоцветника длиной 13—18 мм, линейно-ланцетные, заостренные, зеленовато-белые. Плод — обратноовальная коробочка. Семена яйцевидные, с элайосомами — сочными придатками, содержащими масла.

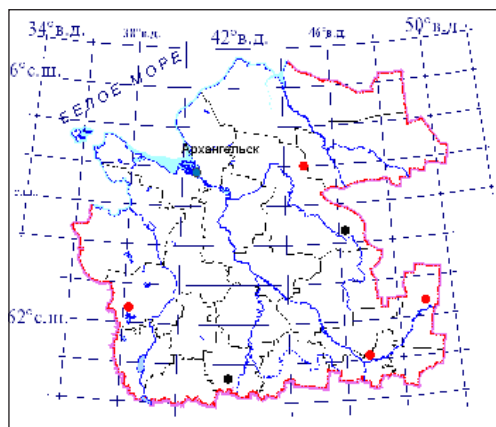
**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Произрастает в Западной Европе,





Северной Африке, Малой Азии, Белоруссии, Молдавии, на Украине, Кавказе, европейской части России, Западной Сибири. В Архангельской области встречается крайне редко, известен из немногих точек в бассейнах рек Пинега и Вычегда, а также из Кенозерского национального парка.

**Места обитания и биология.** Встречается по речным склонам, на пойменных лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников, старых



парках, залежах. Ранневесенний эфемероид, цветет в апреле — мае, плодоносит в мае. Размножается преимущественно вегетативно (луковичками), реже — семенами. Семена распространяются муравьями. Долгое время может находиться в почве в состоянии покоя в виде луковичек. Незначительные нарушения подстилки и почвы роющими животными приводят к пробуждению покоящихся особей, и вид активно возобновляется на пороях.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Большинство известных ценопопуляций малочисленны. Распространение ограничивает узкая экологическая амплитуда вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кенозерского национального парка. Необходим поиск новых мест произрастания, а также наблюдение за биологией и периодичностью появления этого вида в различных местобитаниях.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Шмидт, 2005.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Ирисовые

Iridaceae

### Ирис сибирский

*Iris sibirica* L.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

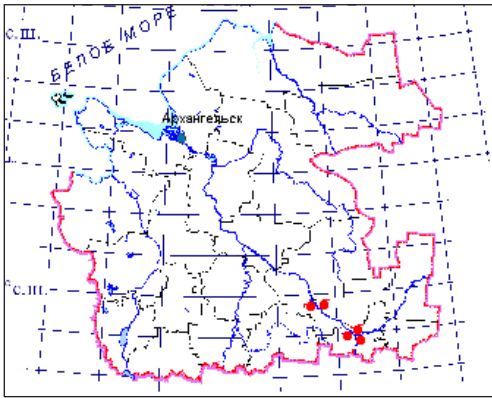
**Описание.** Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой до 80—100 см, образующее плотные дерновинки. Стебель цилиндрический, прямостоячий, с 2—3 стеблеобъемлющими мечевидными, заостренными, двурядно расположенными листьями шириной 2—10 мм. Нижние листья чешуевидные, коричневые, распадающиеся на длинные, долго сохраняющиеся волокна. Цветки крупные, диаметром 7—8 см, светлосиние, с фиолетовыми жилками, с перепончатыми прицветниками, собранные по 2—3 на верхушке цветоноса. Плод — трехгранная



продолговато-овальная коробочка длиной 2—3 см, на верхушке с носиком длиной до 2,5 мм или без носика, со светло-серыми уплотненными семенами.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Произрастает в Средней, Южной и Восточной Европе, Малой Азии и Монголии. В России — почти по всей европейской части, за исключением северных территорий, на Кавказе и в Сибири. В Архангельской области встречается крайне редко, отмечен только на юго-востоке: вблизи города Котласа, около поселка Шипицино Котласского района и села Черевково Красноборского района, в Шиловском и Сольвычегодском заказниках.

**Места обитания и биология.** Растет на пойменных лугах низкого уровня, илистых берегах водоемов и низинных пойменных боло-



тах, реже в зарослях кустарников по опушкам смешанных лесов. Цветет в июле, плоды созревают в июле — августе. Размножается семенами или вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Архангельской области проходит северная граница ареала вида. Узкая экологическая валентность и ограниченное число местонахождений делает вид уязвимым. Выпадает при осушении и распашке земель, а также сборе растений населением.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Шиловского и Сольвычегодского заказников. Требуются поиск новых местонахождений, контроль за состоянием цено-популяций, запрещение сбора и проведение мелиоративных работ в местах произрастания вида. Целесообразно сохранение генофонда в условиях культуры.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 1, Вологодской области (2004) — категория 2.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1974, т. 2; Флора европейской части, 1977, т. 2; Шмидт, 2005; данные составителя; данные М.П. Бахматовой, Е.В. Шавриной, Е.А. Рай, Н.В. Буровой.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Орхидные

Orchidaceae

### Калипсо луковичная

*Calypso bulbosa* (L.) Oakes

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетник с небольшим клубнем. Стебель высотой 8—20 см, одет двумя перепончатыми влагалищами. Лист одиночный, прикорневой, с довольно длинным черешком, яйцевидный, заостренный, сверху темно-зеленый, складчатый и волнистый по краю, снизу более бледный. Цветок одиночный, поникший. Листочки околоцветника темно-розовые, направленные вверх и лучевидно расходящиеся; губа беловатая, испещренная красновато-бурными крапинками и полосками, спереди с

пучками желтых волосков, с плоским розовым на верхушке двураздельным отгибом. Плод — коробочка.

**Распространение.** Бореальный циркумбореальный вид. Произрастает в Европе, Монголии, Китае, Северной Америке, европейской части России, Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области встречается на восточном побережье Белого моря (Зимняя Золотица), юге Онежского района, на реках Вага, Вычегда, в бассейнах рек Кулой (реки Сотка, Келда, Полта) и Пинега (реки Пинега, Чуга). Встречается локально на территории Пинежского государственного заповедника (5 местонахождений) и Кенозерского национального парка (3 местонахождения).

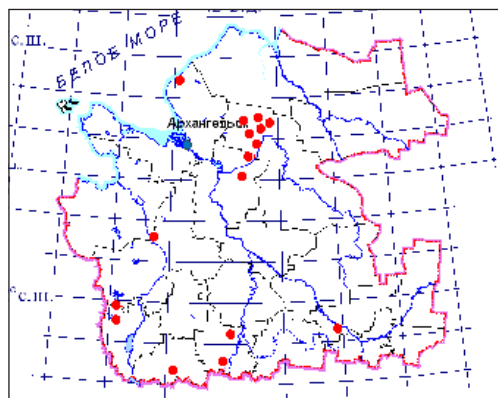
**Места обитания и биология.** Растет преимущественно в зеленомошных ельниках, по берегам речек и ручьев, на гипсовых обнаже-



ниях. Вид приурочен к фитоценозам с развитым моховым покровом, мощной подстилкой, предпочитает карбонатные почвы, требует затенения. В долине реки Сотка встречается в лиственничных и смешанных травяно-кустарничковых лесах на карсте; в пойменных аконитово-разнотравных, кислично-разнотравных и костянично-разнотравных еловых лесах, в еловых редколесьях на склонах. Цветет в конце мая — июне, семена созревают в июле — августе. Размножается семенами и вегетативно, нередко образует небольшие клоны. Популяции имеют правосторонний возрастной спектр, доля молодых особей может колебаться от 0 до 30%.

#### Численность и лимитирующие факторы.

В среднем течении реки Сотка вид встречается на протяжении 34 км (в заповеднике — 28 км). Ценопопуляции, как правило, малочисленны — от 3—5 до 20—30 особей, редко более сотни, их плотность в долине реки Сотка — 2,2 экз. на 1 км маршрута. Несмотря на значительные колебания численности отдельных ценопопуляций, локальная популяция в долине реки Сотка достаточно стабильна. Снижение ее численности наблюдается в последние годы (в 2005 г. на 15%, в 2006 г. на 30%) в связи с неблагоприятными погодными условиями сезонов, а именно сильной летней засухой. При этом часть особей переходит в состояние вторичного покоя. Основные лимитирующие факторы вне особо охраняемых природных территорий — рубка леса, рекреация, неорганизованный туризм. По сравнению с башмачком настоящим, вид более уязвим к изменению экологических условий. Не переносит уничтожения древесного яруса, разрушения мохового покрова, уплотнения почвы.



**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Кенозерского национального парка, Кулойского и Чугского ландшафтных заказников, памятника природы «Голубинский карстовый массив». Вне особо охраняемых природных территорий необходимо выделение охранных зон, в пределах которых были бы исключены любые виды рубок леса и иная хозяйственная деятельность. Также необходима разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3; Мурманской области (2003) — категория 1; Республики Коми (1998), Вологодской области (2004) — категория 2 (V); Карелии (1995), Кировской области (2001) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Пучнина, Захарченко, 1994; Шмидт, 2005; Пучнина, 2006, 2007; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Орхидные Orchidaceae

### Башмачок настоящий *Cypripedium calceolus* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетник с толстым ползучим корневищем и облиственным стеблем высотой 25—50 см. Листья (3—5) заостренные, длиной до 17 см, опушенные с обеих сторон и по краю. Цветки одиночные или по 2—3 на верхушке стебля, крупные, с красновато-бурыми лепестками околоцветника длиной до 6 см и светло-желтой, с красными крапинками внутри губой длиной 3—3,5 см.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Встречается в Европе, Малой Азии, Монголии, Китае, Японии, европейской части России, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области — в среднем течении реки Онега, верховьях реки Емца, среднем и нижнем течении рек Пинега и Чуга, в верховьях и нижнем течении реки Северная Двина, в бассейне реки Кулой (реки Сотка, Келда, Тимтома, Полта, Сояна), на реках Мезень и Мезенская Пижма, в окрестностях Кенозера.

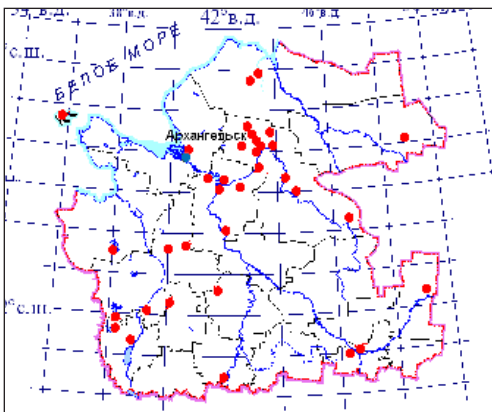
**Места обитания и биология.** Растет на торфянистых влажных почвах по берегам речек и озер, в сырых травяно-болотных мелколиственных и хвойных лесах, а также в сухих местах на гумусовых кальциевых почвах в местах выхода или близкого залегания известняков и гипсов (пойменные еловые, березовые и смешанные разнотравные леса, сосновые и еловые редколесья на склонах долин и карстовых логов).



Цветет в июне — июле, семена созревают в августе — сентябре. Размножается преимущественно вегетативно. В популяциях преобладают взрослые особи. Роль семенного возобновления возрастает в местообитаниях с несомкнутым травянистым покровом (на склонах долин рек), где в популяциях значительна доля молодых особей.

**Численность и лимитирующие факторы.** В долине реки Сотка вид встречается на протяжении 27 км (21 км — на территории Пинежского государственного заповедника). Плотность ценопопуляций составляет 3,2 экз. на 1 км маршрута. Численность ценопопуляций от 2—3 до 500 особей. Несмотря на значительные разногодичные колебания численности ценопопуляций, состояние локальной популяции в целом остается стабильным. Крупные популяции вида отмечены также в долинах рек Сояна, Тимтома и прadolине реки Пинега (окрестности деревни Кулогоры). Основные лимитирующие факторы: рубка леса, рекреация, неорганизованный туризм.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Кенозерского национального парка, ландшафтных заказников «Железные Ворота», «Кожозерский», «Соянский», «Чугский», памятников природы «Голубинский карстовый массив» и «Шегмас». Возможно произрастание на территории Кулойского ландшафтного заказника. Вне особо охраняемых природных территорий в обнаруженных местообитаниях вида необхо-



димо выделение охранных зон, в пределах которых были бы исключены любые виды рубок леса и иная хозяйственная деятельность. При проведении туристической и эколого-просветительской деятельности в местах произрастания вида необходимо оборудование экскурсионных маршрутов, не нарушающих его местообитаний. Необходима разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3; Мурманской

области (2003) — категория 1; Республики Коми (1998) — категория 2 (V); Кировской области (2001), Вологодской области (2004) — категория 3; Карелии (1995) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора европейской части, 1976, т. 2; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Денисова, Вахрамеева, 1978; Варгина и др., 1987; Пучнина, 1999, 2006, 2007; Шмидт, 2005; Природа, 2006; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Орхидные

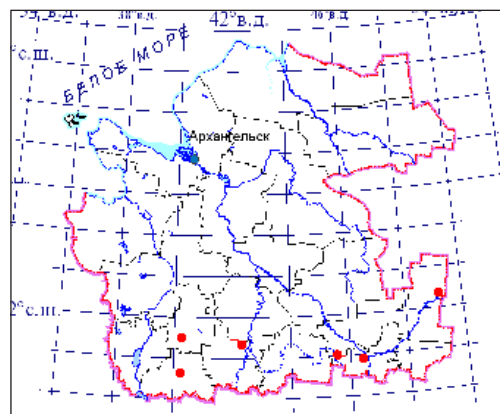
Orchidaceae

### Башмачок пятнистый

*Cypripedium guttatum* Sw.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель высотой 15—30 см, опушенный ниже листья длинными оттопыренными волосками, выше — более короткими железистыми, с двумя (редко тремя) сближенными эллиптическими листьями, снизу по жилкам и по краям опушенными. Цветок одиночный, длиной 4—5 см. Верхний листочек околоцветника обычно белый, губа и остальные листочки белые с фиолетовыми или розовыми пятнами. Плод — продолговатая коробочка длиной до 2 см.



**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Встречается в лесной полосе Восточной Европы, Азии и Северной Америки. В России распространен в северо-восточных районах европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Архангельской области отмечен в окрестностях городов Яренск, Няндама, Котлас, северо-восточнее Вельска, в Коношском и Красноборском районах.

**Места обитания и биология.** Растет во влажных и заболоченных хвойных и смешанных лесах, на переходных болотах, известняковых скалах и осыпях. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе. Размножается в

основном вегетативно, семенное размножение слабое.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Встречается нечасто, но популяции обычно многочисленны. Данных по динамике численности нет. К лимитирующим факторам относится разрушение естественной среды обитания (рубка леса, мелиорация), а также сбор на букеты.

**Меры охраны.** Поскольку вид весьма уязвим к изменению условий существования, особенно гидрологических, сохранение популяций возможно только при соблюдении режима охраны выявленных местообитаний. Необходима организация заказников в местах обнаружения крупных популяций.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Вологодской области (2004) — категория 2 (V); Кировской области (2001) — категория 3.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора европейской части, 1976, т. 2; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Денисова. Вахрамеева, 1978; Вахрамеева и др., 1991; Шмидт, 2005; Баталов, 2006; устные сообщения Н.Н. Епифанова, В.Н. Мамонтова; данные составителя.

**Составитель:** Е.А. Рай.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Орхидные

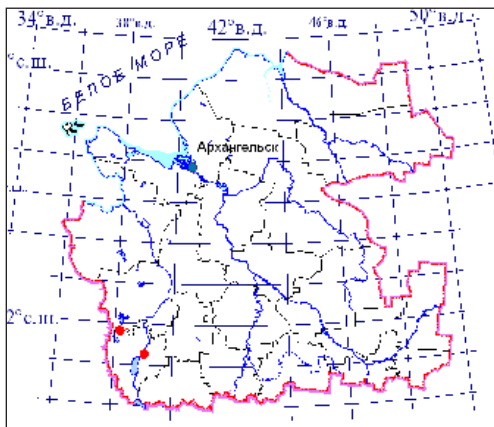
Orchidaceae

### Пальчатокоренник кровавый

*Dactylorhiza cruenta* (O.F. Muel.) Soó

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 11—35 см, с толстым, полым, облиственным стеблем и двух-четырёхраздельными корнеклубнями. Листья (3—4) длиной 7—12 см, шириной 2—2,5 см, широколанцетные, кверху суживающиеся, расплывчато-пятнистые или фиолетово-прокрашенные, верхние более мелкие. Пятна отчетливее выражены на



верхушке листа. Прицветники ланцетные, фиолетовые, нижние длиннее цветков, верхние равны им. Соцветие короткое, цилиндрическое, густое, длиной 3—10 см. Цветки мелкие, интенсивно окрашенные, фиолетово-пурпурные. Листочки околоцветника яйцевидно-продолговатые, средний наружный на верхушке башлычковидный. Губа длиной 4—5 мм, ром-

бически-округлая, цельная или по краю слабо городчато-зубчатая. Шпорец немного длиннее завязи. Плод — продолговатая коробочка. Цветет в июле — июле, плодоносит в августе.

**Распространение.** Бореальный евросибирский вид. Распространен в странах Прибалтики, Скандинавии, Средней Европе, Средиземноморье, Монголии. В России встречается в северных, центральных и восточных районах европейской части, а также в Западной и Восточной Сибири. В Архангельской области отмечен только в верховьях реки Онега и на территории Кенозерского национального парка.

**Места обитания и биология.** Растет на сырых лугах, в зарослях кустарников, по берегам рек. Встречается на ключевых и низинных болотах, на глинистых или торфянистых, плохо аэрируемых, богатых гумусом, слабокислых, сильно увлажненных почвах, иногда на болотах переходного типа, на сырых заболоченных и пойменных лугах и по берегам водоемов. Плохо переносит сильное затенение и растет обычно на свету, требователен к богатству почв. Размножается почти исключительно семенами. Вегетативное размножение встречается чрезвычайно редко и не обеспечивает самоподдержание популяций.

#### **Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции немногочисленны. Большие скопления на территории Архангельской области не отмечены. Чувствителен к изменению условий существования, особенно режима увлажнения и богатства почвы. Исчезновение может быть связано с проведением мелиоративных работ, сбором букетов, вытаптыванием и другими формами антропогенного воздействия.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кенозерского национального парка. Необходимо уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998), Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, т. 2; Вахрамеева и др., 1991, 19976; Баталов, Вольская, 1997; Аверьянов, 2000; Вахрамеева, 2000; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## **Семейство Орхидные** Orchidaceae

### **Пальчатокоренник** **Траунштейнера**

*Dactylorhiza traunsteineri*  
(Saut.) Soó s.l.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с двухтрехлопастным клубнем, с длинными тонкими лопастями. Стебли тонкие, высотой 15—35 (50) см, с 3—4 пятнистыми или часто зелеными сидячими, линейными или линейно-ланцетными сложными вдоль листьями. Соцветие — короткий цилиндрический верхушечный колос длиной 3—5 см. Цветки диаметром 0,8—1,2 см пурпурно-лиловые, реже розово-лиловые с округло-яйцевидной, коротко-трехлопастной или почти цельной

губой и широким цилиндрическим шпорцем. Прицветники обычно фиолетово-прокрашенные. Плоды — цилиндрические коробочки. Семена мелкие, многочисленные. Цветет в июле — начале августа, плодоносит в августе. Размножается исключительно семенами. Полиморфный вид, на территории Архангельской области представлен тремя разновидностями. Особи типовой разновидности (*D. traunsteineri* var. *traunsteineri*) — довольно изящные растения с линейно-ланцетными или линейными, вверх или косо вверх направленными листьями. У экземпляров *D. traunsteineri* var. *curvifolia* (пальчатокоренник дуголистный) нижние листья сильно килеватые, сложенные вдоль, дуговидно изогнутые. Растения *D. traunsteineri* var. *russowii* (пальчатокоренник Руссова) мощные, высотой до 40 см, с более широкими, ланцетными, слабо килеватыми или почти плоскими, отклоненными от стебля листьями.



**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в Средней и Северной Европе, в средней полосе и на севере европейской части России. Известны местонахождения на Среднем и Южном Урале, в Сибири. На территории Архангельской области встречается изредка по всей территории таежной зоны.

**Места обитания и биология.** Произрастает преимущественно на низинных, переходных, реже верховых болотах, в заболоченных хвойных и смешанных лесах, на лугах, в зарослях кустарников, по берегам ручьев. Предпочитает хорошо освещенные участки, но может выдерживать и полутень. Размножается семенами. В одной коробочке может содержаться более 1200 семян, однако они прорастают только при сочетании целого ряда необходимых условий, в том числе присутствия микоризообразующих грибов. В связи с этим всхожесть семян крайне низкая. Проростки («протокормы») первые годы существуют исключительно за счет микоризы, питаются готовыми органическими веществами, получаемыми от гриба-симбионта. Первый зеленый лист обычно появляется на третий год.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций, как правило, невелика, однако иногда образует значительные скопления. Основными причинами исчезновения вида являются нарушение гидрологического режима местообитаний при осушении болот, а также сбор в букеты, вытаптывание.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Кенозерского и Водлозерского национальных парков, Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимо уточнение мест и условий



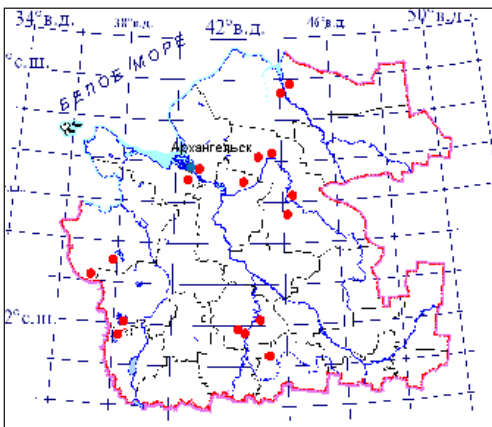
произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3; Ненецкого автономного округа (2006) — категория 0; Республики Коми (1998), Мурманской области (2003) — категория 2 (V); Вологодской области (2004) — категория 3; Карелии (1994) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Вахрамеева и др., 1991, 1997; Баталов, Вольская, 1997; Аверьянов, 2000; Вахрамеева, 2000; Губанов и др., 2002, т. 1; Кравченко, 2001; Серегин, Горяинова, 2003; Шмидт, 2005; Природа, 2006; Рудковская, 2007.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** О.В. Зайцева.



**Семейство Орхидные**

Orchidaceae

**Дремлик широколистный***Epipactis helleborine* (L.) Crantz

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее короткокорневищное растение высотой 35—100 см. Стебли вверху рассеянно-опушенные. Листья (4—10) овальные или эллиптические, ланцетные, голые. Соцветие — многоцветковая кисть длиной 10—40 см. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, внутренние — бледно-зеленые, в нижней половине розоватые. Задняя часть губы округлая, полушаровидно-мешковидная, выгнутая, красно-темно-бурая, снаружи зеленоватая, передняя — широко сердцевиднойцевидная, зеленовато-бледно-фиолетовая, немного заостренная.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в Европе от Скандинавии до Средиземноморья, на Кавказе, в Сибири, горах Средней Азии, на Дальнем Востоке. В Архангельской области встречается нечасто в бассейнах рек Онега (станция Шалакуша), Со-яна, Вага (около деревни Сурдомская и на реке Кулой — притоке Ваги), в Кенозерье, окрестностях городов Каргополь, Котлас, Вельск, поселка Шипицыно на реке Северная Двина, поселка Сороро в Вилегодском районе.

**Места обитания и биология.** Растет в сырых смешанных лесах и зарослях кустарников, на окраинах низинных болот, заболоченных опушках и лугах. Предпочитает места с несомк-



нутым растительным покровом. Размножается семенами. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции обычно немногочисленны. Иногда встречаются одиночные особи. К сокращению численности могут привести рубки леса и другие формы антропогенного воздействия, приводящие к нарушению естественных мест произрастания.

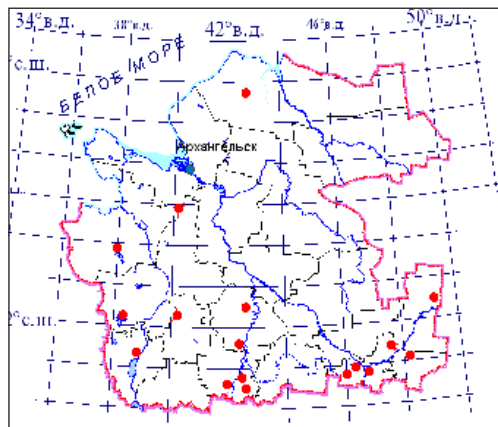
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Кожозерского ландшафтного заказника, Вилегодского и Котласского биологических заказников. Необходимы сохранение мест обитания вида, ограничение антропогенной деятельности в местах его произрастания.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Вахрамеева и др., 1991, 1997а; Баталов, 1998; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005; Природа, 2006; данные составителя.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.





**Семейство Орхидные**

Orchidaceae

**Дремлик болотный***Eripactis palustris* (L.) Crantz

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетник с ползучим корневищем и стеблями высотой 20—50(70) см, в верхней половине слегка опушенными. Листья продолговатые или продолговато-ланцетные, голые, длиной до 15 см. Цветки собраны в довольно редкую кисть длиной 6—15(20) см. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, с внутренней стороны с неясными грязновато-фиолетовыми пятнами, внутренние беловатые с нерезкими фиолетово-розовыми полосками в нижней половине. Задняя часть губы слегка вогнутая, снаружи розовато-белая, внутри с розово-фиолетовыми жилками и оранжевыми бородавочками, передняя — широко овальная, белая, с волнистым округлозубренным краем и розовыми жилками; задняя и передняя части губы отделены узкой перемычкой.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Встречается в Европе, на Кавказе, в Малой и Средней Азии, в Иране. В России — в европейской части, в Сибири до Байкала. В Архангельской области — очень редко и рассеянно: Кенозеро, поселки Уколок и Верхняя Тойма, озеро Лача, окрестности городов Вельск и Каргополь, река Вель, Устьянский район (реки Заячья и Кокшеньга).

**Места обитания и биология.** Растет на заболоченных лугах, в зарослях кустарников, по



опушкам заболоченных лесов. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции обычно немногочисленны, но местами может формировать значительные скопления. Основными причинами исчезновения вида являются нарушение гидрологического режима местообитаний при осушении болот, а также сбор в букеты, вытаптывание.

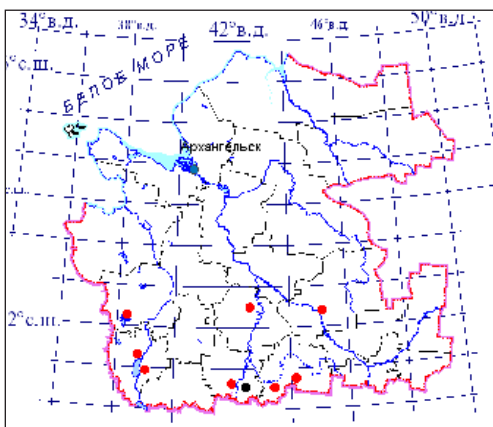
**Меры охраны.** Охраняется на территории Кенозерского национального парка. Необходимо уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Кировской области (2001) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Вахрамеева и др., 1991, 1997а; Губанов и др., 2002, т. 1; Серегин, Горяинова, 2003; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.



**Семейство Орхидные**

Orchidaceae

**Надбородник безлистный***Epirogium aphyllum*

(F.W. Schmidt) Sw.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее бесхлорофильное сапрофитное растение высотой 7—32 см, с коралловидным корневищем. Стебель полый, немного вздут выше основания, светло-желтый с красными полосками. Цветков 2—5(7), они собраны в поникающие в начале цветения кисти, позже выпрямляющиеся. Околоцветник светло-желтый с пурпуровыми пятнами и полосками, губа беловатая с пурпурными или светло-фиолетовыми бородавками, шпорец светло-фиолетовый. Губа трехлопастная со шпорцем, обращена вниз.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в Европе (за исключением Арктики), на Кавказе, в Китае и Японии. На территории России встречается в лесной зоне европейской части страны, на Северном Кавказе, юге Сибири и Дальнего Востока. В Архангельской области отмечается редко и рассеянно: в районе станции Коноша, в бассейнах рек Сояна и Сотка, в окрестностях поселка Пинега, в верхнем течении реки Мезень, на Кожозере, в бассейне реки Вычегда (окрестности поселков Сорова в Вилегодском районе и Харитоново в Котласском районе).

**Места обитания и биология.** Растет в тенистых и заболоченных хвойных и смешан-



ных лесах, зарослях кустарников, облесенных ключевых болотцах, преимущественно вдоль ручьев, на влажных почвах с толстым гумусовым слоем. Чувствителен к изменению режима освещения и увлажнения. Размножение в основном вегетативное, реже семенное. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Цветет не каждый год.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции малочисленны. К исчезновению вида могут привести такие формы антропогенного воздействия, как вырубка леса, мелиорация, нарушение лесной подстилки при рекреационном воздействии.

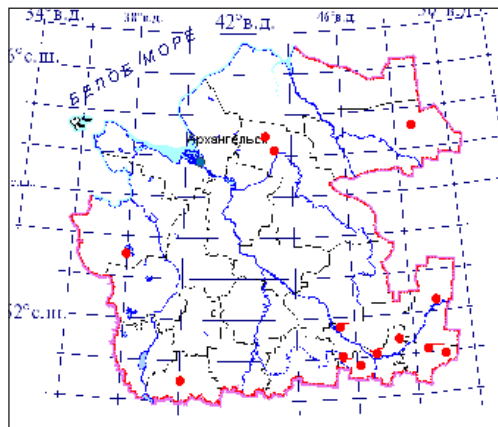
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Кожозерского ландшафтного заказника, Котласского и Вилегодского биологических заказников. Необходимо уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием популяций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 2; Мурманской области (2003) — категория 1; Кировской области (2001), Вологодской области (2004) — категория 2; Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Вахрамеева и др., 1991; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005; Природа, 2006; Рудковская, 2007.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О. В. Зайцева.



**Семейство Орхидные**

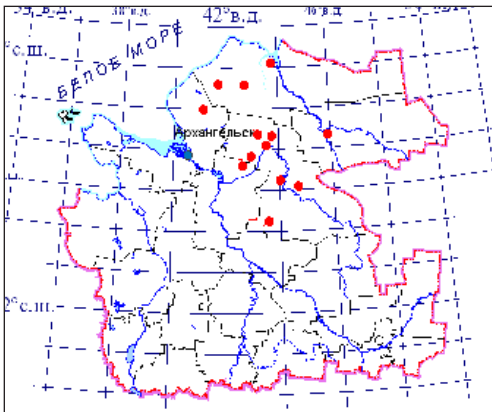
Orchidaceae

**Леукорхис беловатый***Leucorchis albida* (L.) E. Mey.КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое корнеклубневое растение. Доли клубня сильно рассечены и по толщине почти не отличаются от придаточных корней. Генеративные побеги высотой 10—30(40) см, с 4—8 зелеными косо вверх направленными листьями без пятен. Соцветие цилиндрическое, из 10—40 бело-желтоватых мелких цветков. Прицветники длиннее завязей. Губа трехлопастная. Шпорец цилиндрический, расположен вдоль завязи и направлен вниз. Цветет в июле. Опыляется мухами.

**Распространение.** Гипоарктоальпийский амфиатлантический вид. Встречается по европейскому побережью Северного Ледовитого океана, в Гренландии, на севере Канады, в горных районах Фенноскандии, Великобритании и материковой Европы. На территории Архангельской области обнаружен в бассейнах рек Кулой, Сояна, Сотка, Пинега, в устье реки Вашка. Вблизи Сольвычегодска отмечена самая южная точка его распространения в России.

**Места обитания и биология.** Растет на влажных, заболоченных, плохо аэрируемых, мелкодисперсных почвах, от бедных до средних по содержанию элементов минерального питания, как правило, с кислой, реже почти нейтральной реакцией среды — на подзо-



листых, дерново-подзолистых, торфянистых. Предпочитает хорошо освещенные участки (от 50% и выше), с разреженным травяным покровом, реже встречается в более темных условиях, например, в травяном ярусе разнотравных ельников, но и в этом случае обычно приурочен к «окнам» в древостое. На территории Архангельской области отмечен в разнообразных сообществах: еловых, лиственничных и смешанных лесах на карсте, по лесным опушкам, в тундроподобных сообществах на склонах карстовых логов, реже — в пойменных ельниках вблизи гипсовых обнажений; преимущественно в пределах ландшафтов карстовой равнины. Размножается в основном семенами, реже вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** Относительно редок, популяции немногочисленные. Самоподдержание популяций затруднено вследствие недостаточно эффективного семенного размножения, низкой приживаемости и слабых конкурентных свойств молодых особей. К исчезновению вида могут привести различные формы антропогенного воздействия, сопровождающиеся повреждением

живого напочвенного покрова: вытаптывание, раннее сенокосение, рубка леса в летний период.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимо уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003) — категория 2, Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Meusel et al., 1965; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Симачева, 1987; Вахрамеева и др., 1991; Татаренко, Баталов, 1999; Шмидт, 2005.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Орхидные

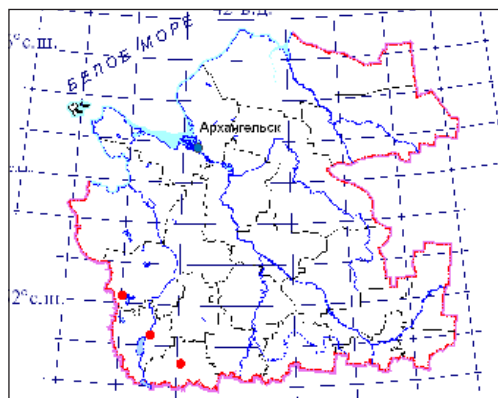
Orchidaceae

### Гнездовка настоящая

*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Бесхлорофильное, сапробное, желтовато-бурое многолетнее растение с коротким корневищем, на котором густо располагаются толстые короткие изогнутые корни. Стебель толстый, в верхней части железистый, высотой 20—30(45) см, с 3—5 чешуевидными влагалищными листьями. Соцветие верхушечное, кистевидное, длиной 9—20 см, с 18—30 цветками. Цветки желтовато-бурые, диаметром 6—8 мм, с медовым ароматом. Прицветники пленчатые, очень мелкие. Листочки околоцветника яйцевидные, сближенные, губа двулопастная, отогнутая вниз. Плоды — эллиптические коробочки.



**Распространение.** Бореальный европейский вид. Распространен в Европе, на Кавказе и в Малой Азии. В России произрастает в лесной зоне европейской части, на Урале, в Сибири. В области отмечен на юго-западе (Каргопольский и Коношский районы). Наиболее северное местонахождение — в Плесецком районе на территории Кенозерского национального парка.

**Места обитания и биология.** Произрастает в лесах разного типа на богатых рыхлых, часто карбонатных почвах, на участках со слабо сом-

кнутым травяным покровом. Тяготеет к лесам со значительным участием осины в древостое и неморальных элементов в травянистом ярусе. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции обычно немногочисленны, что, видимо, связано с не совсем благоприятными условиями для произрастания вблизи границы ареала. Как правило, в местообитании обнаруживается несколько особей, в то время как в центральных районах Европейской России и на Кавказе часто встречаются массово. Вид полностью зависит от гриба-симбионта, в связи с чем чутко реагирует на изменение условий почвенного питания и освещения. К числу лимитирующих факторов относятся вырубку лесов, повышение рекреационной нагрузки и другие

формы антропогенной нагрузки, приводящие к смене условий произрастания вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кенозерского национального парка. Необходимо уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Флора европейской части, 1976, т. 2; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Вахрамеева и др., 1991; Сергиенко, 2000; Губанов и др., 2002, т. 1; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Орхидные

Orchidaceae

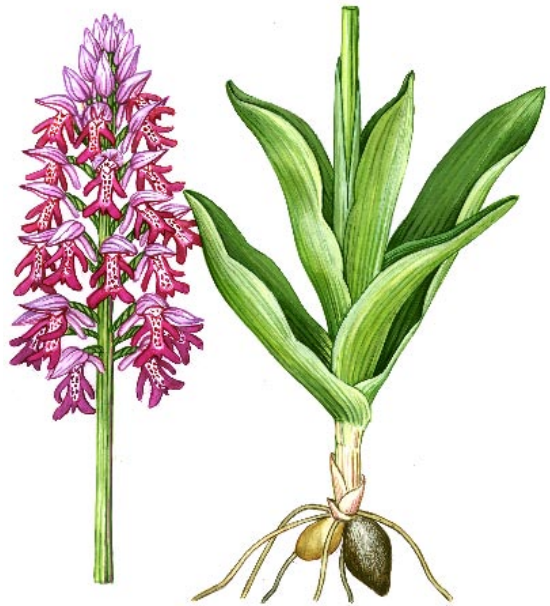
### Ятрышник шлемоносный

*Orchis militaris* L.

КАТЕГОРИЯ 1 (E) — НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 20—45 см с яйцевидными корнеклубнями. Листья продолговато-эллиптические, тупые, длиной до 18 см. Соцветие колосовидное, густое, многоцветковое, в начале цветения пирамидальное, позже цилиндрическое, длиной до 10 см. Цветки розовые. Пять листочков околоцветника сложены шлемом; губа при основании беловатая с пурпурными крапинками, с линейными боковыми долями и более крупной средней, на конце клиновидно или обратное сердцевидно расширенной, двулопастной; шпорец бледно-розовый или беловатый, тупой, слабо согнутый. Плод — коробочка. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Произрастает в Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Иране, Северо-Западном Китае и Монголии. В России — в центральных областях европейской части, на юге Сибири и Северном Кавказе. В Архангельской области — в окрестностях города Каргополя и в Холмогорском

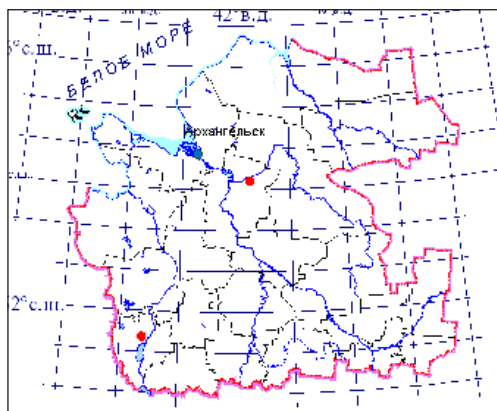


районе (левобережье реки Пинега — берег озера Колодец, к западу от Чугского заказника).

**Места обитания и биология.** Растет на почвах от сухих до влажных, избегая как переувлажненных, так и сухих местообитаний. Способен переносить холодные зимние температуры, но требователен к теплу и сравнительно высокой влажности в летнее время. Кальцефил.



Встречается на богатых известняком структурных почвах с нейтральной или щелочной реакцией среды (рН 5,5—9), сравнительно бедных азотом. Светолюбив, однако может выносить небольшое затенение. На основной части своего ареала ятрышник растет в разнообразных фитоценологических условиях: на лугах (влажных и сухих), среди кустарников, на лесных полянах, в дюнах. В Архангельской области встречается на дерново-карбонатных почвах: на лугах или лесных луговинах с редким ивняком. Популяция в Холмогорском районе — на ключевом тростниково-хвощево-разнотравном болоте. Может успешно конкурировать только с низкорослыми видами, в связи с чем увеличение сомкнутости высокорослых трав и мощное развитие мохового покрова отрицательно сказывается на жизнеспособности и численности популяций.



## Семейство Ивовые

Salicaceae

### Ива деревцевидная

*Salix arbuscula* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Мелкий прямостоячий кустарник высотой 30—120 см, с буровато-серыми старыми ветвями и темно-бурыми молодыми побегами. Годичные побеги красновато-бурые, голые. Листья длиной 15—35 мм, эллиптические, темно-зеленые, гладкие, снизу сизые. Край листа плоский, зубчики закругленные, город-

### Численность и лимитирующие факторы.

Крайне редок. Численность популяций низкая. По нашим данным, ценопопуляция на лесной трясуновково-разнотравной луговине в Каргопольском районе с 1991 по 1997 год изменялась в пределах от 7 до 14 особей. Плодоношение в этих условиях происходило не чаще, чем раз в три года. В Холмогорском районе общая численность популяции составляет около 20 особей. Чувствителен к изменению условий обитания. Быстро выпадает из состава сообществ под воздействием рекреации, выпаса и других форм антропогенного воздействия. Единственный способ размножения — семенной. В коробочке насчитывается около 1 тыс. семян, однако из-за выраженной периодичности образования плодов и низкой приживаемости сеянцев самоподдержание популяций затруднено.

**Меры охраны.** Необходимо уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3, Вологодской области (2004) — категория 0.

**Источники информации.** Перфильев, 1934; Nilsson, 1979; Heinrich, 1980; Флора европейской части, 1976, т. 2; Вахрамеева и др., 1991, 1995; Баталов, 1998, 2001; Шмидт, 2005; данные Л.В. Пучниной; данные составителя.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** О.В. Зайцева.

чатые. На верхней стороне листа четко видна густая сеть жилок. Сережки мелкие, в плодах длиной 15—30 мм, продолговатые, на ножках. Распускаются одновременно с листьями или чуть позже. Коробочка целиком с коротким шелковистым опушением.

**Распространение.** Арктоальпийский европейский вид. Произрастает в Скандинавии, горах Шотландии. В России — в европейской части (арктические районы, Хибин), на Полярном, Северном и Южном Урале. В Архангельской области — на восточном побережье Белого моря, в бассейнах рек Пинега (реки Пинега, Чуга) и Кулой (реки Сотка, Келда, Полта, Сояна).



**Места обитания и биология.** Встречается по каменистым и щебнистым склонам, на приречных галечниках, предпочитает карбонатный субстрат. В Пинежском государственном заповеднике растет в разреженных лесах на карсте, редколесьях и безлесных тундроподобных сообществах на склонах реки Сотка и карстовых логов. Цветет в конце мая — июне, плодоносит в июле. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Основной лимитирующий фактор — ограниченные площади щебнистых и каменистых выходов карбонатных и гипсовых с карбонатными включениями пород на территории Архангельской области. В Пинежском государственном заповеднике встречается в карстовых ландшафтах довольно часто, популяции многочисленны, состояние их стабильно. Вне заповедника угрозой для существования вида является нарушение местообитаний: разработка гипсовых месторождений на территориях, прилегающих к Чугскому заказнику, рекреационная и туристическая нагрузка в долине реки Пинега и на Беломорско-Кулойском плато.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, заказников «Кулойский», «Чугский», «Железные Ворота», памятника природы «Голубинский карстовый массив». Необходимо расширение площади Чугского заказника для включения в его пределы популяций вида, произрастающих юго-западнее особо охраняемой природной территории, и создание вокруг Чугского заказника буферной зоны, исключающей горные разработки. В местах активного туризма и рекреации — оборудование экологических троп



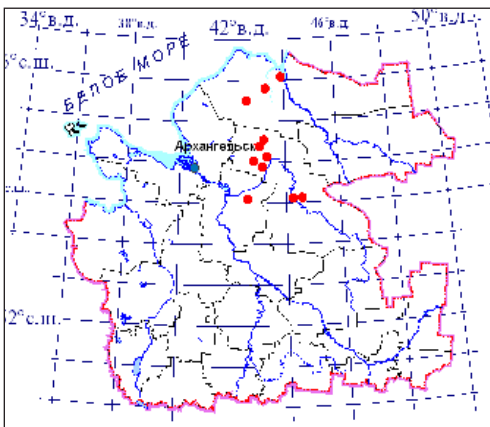
и экскурсионных маршрутов, не нарушающих местообитания вида.

Вид внесен в Красную книгу Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Арктическая флора, 1966, вып. 5; Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Симачева, 1987; Шмидт, 2005; Пучнина, 2007; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Ивовые**

Salicaceae

**Ива отогнутопочечная***Salix recurvigemma* A. Skvorts.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Низкий ветвистый кустарник высотой 15—100 см с корявыми темно-коричневыми ветвями. Молодые побеги густо опушены косо отстоящими волосками. Листья мелкозубчатые, самые нижние почти голые, лоснящиеся, не опадающие до осени. Генеративные почки шириной 2,5—4 мм, ланцетные, с оттянутой в носик и крючковидно отогнутой от побега верхушкой. Распускаются в начале разворачивания листьев или чуть раньше. Сережки сидячие, густоопушенные, с острыми черными прицветными чешуями. Коробочка сидячая, опушенная серыми волосками, зрелая иногда почти голая.

**Распространение.** Арктоальпийский евразийский вид. В России распространен преимущественно в Сибири, встречается на Полярном, Северном и Южном Урале, Югорском полуострове, в Карской тундре, в бассейне реки Печора, за пределами России — в Монголии. В Архангельской области — в бассейнах рек Пинега (реки Пинега, Чуга), Кулой (река Сотка) и на реке Мезенская Пижма.

**Места обитания и биология.** Встречается по каменистым и щебнистым склонам, обнажениям известняка и гипса с карбонатными включениями. В Пинежском государственном заповеднике растет в сосновых и сосново-ли-



ственничных редколесьях и тундроподобных сообществах в долине реки Сотка и карстовых логах. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны. Распространение лимитируется ограниченными площадями пригодных местообитаний, реликтовым характером популяций. Угрозу существованию вида представляет нарушение местообитаний: разработка гипсового месторождения на территориях, прилегающих к Чугскому заказнику, рекреационная и туристическая нагрузка.

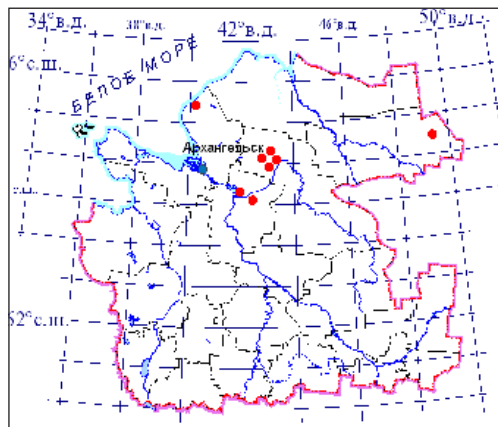
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Чугского заказника, памятника природы «Голубинский карстовый массив». Требуется поиск новых мест произрастания и сохранение известных местообитаний. Необходимо создание вокруг Чугского заказника буферной зоны, исключающей горные разработки. В местах активного туризма и рекреации — оборудование экологических троп и экскурсионных маршрутов, не нарушающих местообитания вида.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3.

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Симачева, 1987; 5. Шмидт, 2005; Пучнина, 2007; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Гвоздичные**

Caryophyllaceae

**Песчанка ложнохолодная***Arenaria pseudofrigida* (Ostenf. & Dahl) Juz. ex Schischk.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее низкорослое растение, образующее подушкообразную рыхлую дерновину с ветвистыми лежащими стеблями. Листья от удлинненно-овальных до обратной-цевидных, при основании реснитчатые, длиной не более 6 мм. Цветки белые, одиночные или по 2—3 на удлинненных короткоопушенных цветоножках. Лепестки в 1,5—2 раза длиннее чашелистиков.

**Распространение.** Арктический амфиатлантический вид. Распространен в Скандинавии, Гренландии. В России — в арктических районах европейской части (Кольский полуостров, Новая Земля, север Республики Карелия, Большеземельская тундра, Пай-Хой). В Архангельской области — изолированное от основного ареала местонахождение в бассейне реки Кулой (река Сояна: левый берег — 35 и 45 км от устья, правый берег — 39 км от устья; ручей Сярдуй в 0,5 км от впадения в реку Сояна; река Келда; река Кулой у деревни Кулой).

**Места обитания и биология.** Растет на каменистых речных склонах, на обнажениях красноцветных мергелей. Цветет в первой половине июля. Плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно за счет разрастания дерновин.



**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции немногочисленны, занимают участки в несколько квадратных метров. Численность лимитируется ограниченными площадями пригодных местообитаний, реликтовым характером популяций. Экстремальные местообитания подвержены оползням и обрушениям. Вид чувствителен к рекреационной нагрузке.

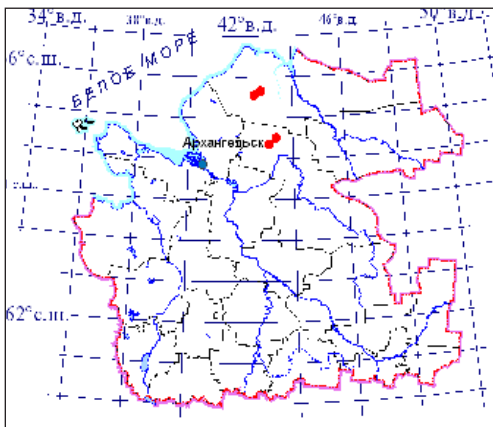
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Соянского и Кулойского ландшафтных заказников. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Филиппова, 1981; Пучнина, Кучеров, 2007; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** О.В. Зайцева.



**Семейство Гвоздичные**

Caryophyllaceae

**Гвоздика ползучая***Dianthus repens* Willd.КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение. Стебли высотой 10—20 см, многочисленные, простые, голые, скученные в плотные дерновинки. Листья длиной 2—4 см, шириной 1—2 мм, заостренные, голые. Цветки одиночные, на верхушках стеблей. Прицветных чешуй обычно две, чашечка длиной 11—14 мм, продолговатая, фиолетовая, лепестки розовые, длиной 20—25 мм, шириной до 15 мм.

**Распространение.** Гипоарктический евроазиатско-американский вид. В России встречается в арктических районах европейской части (Малоземельская, Большеземельская и Карская тундры), на Полярном и Северном Урале, в арктической, северной части и горах Сибири, на севере Дальнего Востока, за пределами России — на Аляске. В Архангельской области места произрастания отмечены на реке Полта, в окрестностях поселка Пинега и в среднем течении реки Северная Двина (деревня Заборье, поселок Уколок).

**Места обитания и биология.** Растет на каменистых и песчаных речных склонах, в сосняках-беломошниках. Цветет в июле. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций невелика, крупных



зарослей не образует. В связи с узкой экологической приуроченностью вида промышленные рубки в его местообитаниях могут привести к исчезновению отдельных популяций.

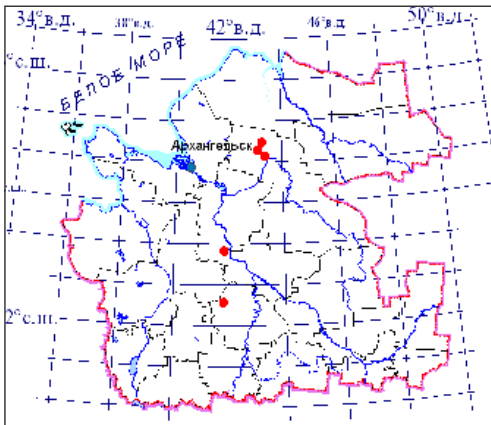
**Меры охраны.** Поиск новых мест нахождения, мониторинг состояния известных популяций. Наиболее репрезентативные участки местообитаний вида подлежат охране с режимом ботанических памятников природы.

Вид внесен Красную книгу Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Гвоздичные***Caryophyllaceae***Качим пинежский***Gypsophila uralensis* Less. subsp.  
*pinensis* (Perf.) KamelinКАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Многолетнее корневищное растение высотой 5—25 см, образующее рыхлые дерновинки диаметром 10—30 см. Листья линейные, сидячие. Цветки белые, колокольчатые, собраны в щитковидные соцветия, чашечка длиной 3—4 мм, лепестки в три раза длиннее чашечки. Среднее число генеративных побегов в куртине и цветков на побеге 20—25.

**Распространение.** Эндемичный подвид гиппарктического европейского вида. За пределами России не произрастает. В Архангельской области распространен в долине реки Пинега (у деревень Вижево и Курга, поселка Пинега), в бассейне реки Кулой (реки Сотка и Сояна), на востоке Лешуконского района. Единичное местонахождение на реке Северная Двина у села Звоз. Вне речных долин отмечен в северной части Чугского заказника. Типовой подвид встречается преимущественно на Урале, изолированные местонахождения на Тиманском крае.

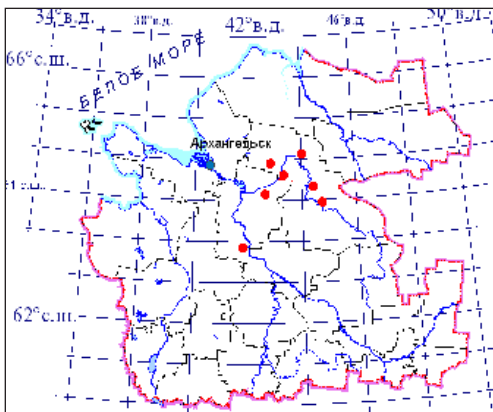
**Места обитания и биология.** Произрастает на обнажениях коренных пород речных берегов, участках открытого карста. В Пинежском государственном заповеднике встречается в долине реки Сотка на гипсовых обнажениях и полузадерненных осыпях склонов, в долине



реки Пинега — на обнажениях красноцветных мергелей в разреженных разнотравно-дендрантемовых (*Dendranthema zawadskii* (Herbich) Tzvel.) и разнотравно-горошковых (*Vicia cracca* L.) ассоциациях. В Чугском заказнике произрастает в ландшафтах открытого гипсового карста на водораздельных участках в березово-сосновых голубично-лишайниковых и лиственничных багульниково-лишайниковых редколесьях. Цветет в начале июля, семена созревают в августе. Размножается семенами и вегетативно за счет разрастания куртин.

**Численность и лимитирующие факторы.**

В Пинежском государственном заповеднике популяции вида единичны (3 местонахождения) и малочисленны (15—20 особей). В 1990-е годы известные ценопопуляции вида были полностью засыпаны гипсовым щебнем и до сих пор не восстановились. Наиболее крупная популяция вида в долине реки Пинега (у деревни Вижево) насчитывает более 1 тыс. особей, ее состояние относительно стабильное, однако и здесь значительная часть растений засыпается щебнем во время весенних паводков и летних ливней. Ценопопуляции в долинах рек Сояна и





Северная Двина насчитывают около двух десятков особей. Численность ценопопуляций вида в Чугском заказнике — от 5—7 до нескольких десятков особей. Лимитирующие факторы — ограниченные площади пригодных местообитаний, в долинах рек — оползни, обрушения берегов, на прилегающих к Чугскому заказнику территориях — разработка гипсового месторождения.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Солянского и Чугского ландшафтных заказников. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, создание вокруг Чугского заказника буферной зоны, исключающей горнодобывающие работы. Наиболее репрезентативная популяция в

долине реки Пинега у деревни Вижево подлежит охране вместе с другими редкими видами растений в статусе ботанического памятника природы.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3; типовой подвид (*Gypsophila uralensis* subsp. *uralensis* Less.) внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Пучнина, 1992, 2006, 2007; Шмидт, 2005; устное сообщение Е.А. Рай и Н.В. Буровой; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Гвоздичные

*Caryophyllaceae*

### Лихнис ненецкий

*Lychnis samojedorum* (Sambuk) Perf.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение высотой 10—20 см. Стеблевые и прикорневые листья супротивные, узколанцетные, сидячие, длиной 1—6 см, шириной 2—3 мм, седовато-зеленые с плотным опушением из коротких жестких волосков. Соцветия верхушечные щитковидные, из 3—12 белых или бледно-розовых цветков с лепестками длиной 9—13 мм. Плоды — зеленовато-желтые, продолговато-овальные коробочки, буреющие после созревания.

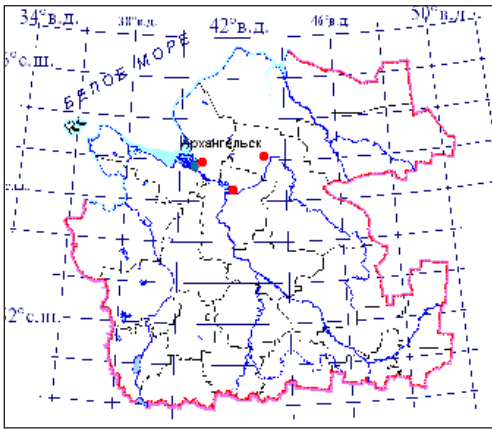
**Распространение.** Гипоарктический евразийский вид. Встречается в полосе южных тундр, лесотундры и северотаежных лесов на пространстве от низовий реки Северная Двина на западе до бассейнов рек Пенжина и Анадырь на востоке. За пределами России неизвестен. В Архангельской области всего три местообитания — в бассейне реки Пинега и вблизи города Архангельска.



**Места обитания и биология.** Предпочитает хорошо прогреваемые песчаные склоны и гривы, подножья и уступы скал (особенно известняковых), сухие аллювиальные террасы,



где произрастает в окружении ксерофитов. Размножается семенами.



**Численность и лимитирующие факторы.** Численность известных популяций невелика. Вид уязвим вследствие нахождения популяций на юго-западном пределе распространения. К числу лимитирующих факторов следует отнести увеличение антропогенной нагрузки, в том числе разработку карьеров, прокладку трубопроводов и других коммуникаций.

**Меры охраны.** Необходима охрана известных и поиск возможных новых местообитаний.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Арктическая флора, 1971, вып. 6; Флора северо-востока, 1976, т. 2; Шмидт, 2005.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Нимфейные

*Nymphaeaceae*

### Кубышка малая

*Nuphar pumila* (Timm) DC.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее водное растение с тонким, до 1 см в диаметре, корневищем, плавающими на поверхности воды листьями и одиночными желтыми цветками. Пластинки плавающих листьев сердцевидно-округлые, диаметром 7—10 см, черешки у основания пластинки плоские. Цветки мелкие, диаметром 2—3 см, чашелистики снаружи зеленые, лепестки желтые. Рыльце выпуклое, с выемчато-зубчатым краем, с 7—10 лучами. Плод — многосемянная многосемянка.

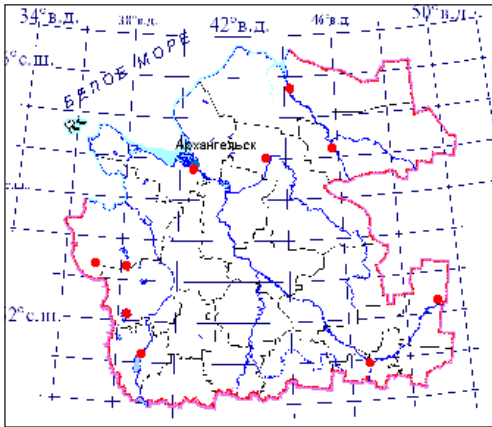
**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Встречается в Восточной и Западной Европе, Монголии, Китае. В России — в европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке. На территории Архангельской области отмечен в пределах таежной зоны, всюду редок.

**Места обитания и биология.** Прибрежная зона и мелководье озер, медленно текущие реки, заводи, старицы, на глубине до 1,5 м. Оксифильный вид, достаточно требовательный



к наличию кислорода в воде. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе.

**Численность и лимитирующие факторы.** Основные ограничивающие факторы — загрязнение водоемов, проведение осушительных работ.



**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Водлозерского национального парка, Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимо уточнение мест и условий произрастания вида, контроль за состоянием популяций.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 2.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, т. 3; Симачева, 1987; Кравченко, 2001; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Нимфейные

*Nymphaeaceae*

### Кувшинка четырехгранная

*Nymphaea tetragona* Georgi

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее водное корневищное растение с относительно небольшими, длиной до 6—9 см, плавающими длинночерешковыми эллиптическими (округло-овальным) листьями, с более или менее расходящимися лопастями. Цветки одиночные, некрупные, диаметром до 3—5 см, с четырехугольным основанием цвето-ложки, белые (реже розоватые) лепестки резко переходят в относительно малочисленные тычинки. Нити внутренних тычинок эллиптические. Рыльце пурпуровое, с 6—10 лучами, сильно вдавленное в центре. Плоды — сочные многолистовки, крупные, почти шарообразные, более или менее суживающиеся к рыльцу, в верхней части без рубцов от опавших тычинок. Семена мелкие, с мясистым выростом (ариллусом).

**Распространение.** Евразийско-американский бореальный вид. Встречается в Скандинавии, Монголии, на Гималаях, в Северном Китае, Японии, Северной Америке. В России — на севере и востоке европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области проходит северная

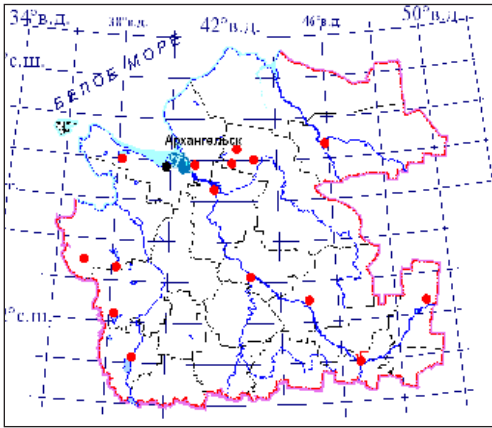


граница распространения от северо-восточного берега Онежского полуострова через Архангельск, реку Келда и далее на восток через село Лешуконское.

**Места обитания и биология.** Встречается по старицам, в проточных озерах и речках с медленным течением, на глубине 0,5—3 м, при слабом заилении. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Плоды созревают под водой, после чего распадаются, а семена, окруженные слизью, всплывают на поверхность воды, напоминая икру рыб. После разрушения слизи и ариллуса семена опускаются на дно, перезимовывают и прорастают.

**Численность и лимитирующие факторы.**

На территории Архангельской области, где проходит северная граница ареала, на состояние популяций отрицательно влияют изменение уровня воды, загрязнение и заиливание водо-



емов, вытеснение более конкурентоспособными видами, а также сбор на букеты, особенно вблизи населенных пунктов.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Водлозерского национального парка, Кожозерского и Яренского ландшафтных заказников. Необходимо уточнение мест и условий произрастания вида, контроль за состоянием популяций, запрет сбора цветущих растений.

Вид внесен в Красные книги: Вологодской области (2004) — категория 2, Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, т. 3; Симачева, 1987; Кравченко, 2001; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

**Семейство Лютиковые**

Ranunculaceae

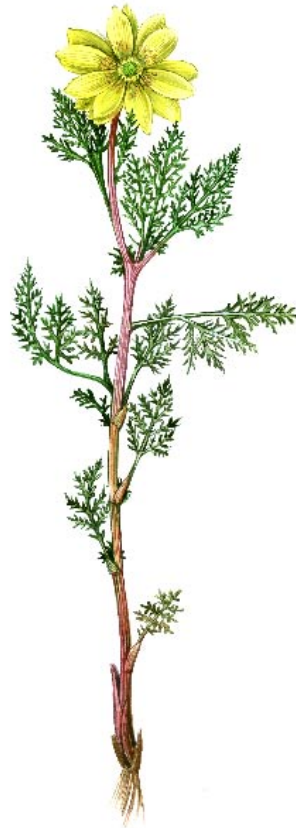
**Адонис (горлицы) сибирский**

*Adonis appenina* L.

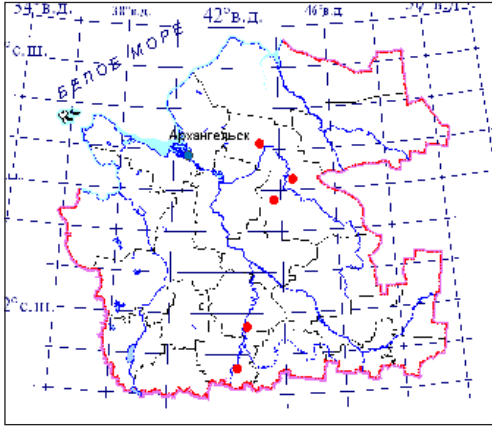
КАТЕГОРИЯ 1 (E) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, от которого отходит несколько прямостоячих или восходящих побегов высотой 5—20 см, удлиняющихся после цветения. Листья дважды-трижды перисторассеченные. Цветки крупные, ярко-желтые. Чашелистики зеленоватые. Плод — многоорешек. Цветет в мае — июне, одновременно с развитием листьев.

**Распространение.** Лесостепной евразийский вид. Произрастает в европейской части России, на Среднем и Южном Урале, в Сибири, Монголии. В Архангельской области встречается крайне редко. Известно всего пять подтвержденных местонахождений — в окрестностях поселка Пинега, села Карпогоры и вблизи города Вельска.



**Места обитания и биология.** Растет на известняковых обнажениях, опушках и полянах лиственных, смешанных лесов, по берегам рек и ручьев. Очень декоративное раннецветущее, медоносное и ценное лекарственное растение.



Растет медленно и очень чувствителен к пересадкам. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Известные популяции немногочисленны. Наибольшую угрозу для существования вида представляют такие формы антропогенного воздействия, как рекреация, вырубка лесов, перевыпас, сбор лекарственного сырья.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест произрастания, поиск новых местообитаний, запрет сбора. Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 1 (E), Вологодской области (2004) — категория 2, Кировской области (2001) — категория 3.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, 2005.

**Составитель:** М.П. Бахматова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

### Ветреница алтайская

*Anemonoides altaica* (С.А. Мей.)

Holub

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

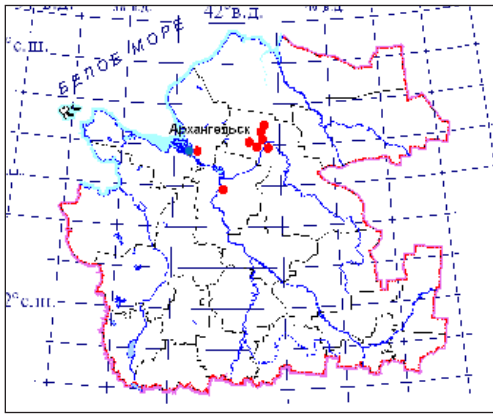
**Описание.** Травянистое растение высотой 15—20 см. Стеблевые листья на черешках длиной 8—15 мм собраны в мутовки. Пластинки листьев тройчато разделены на заостренные яйцевидные сегменты длиной около 3 см, боковые сидячие, средние — на коротком черешке, все глубоко перистонадрезанно-лопастные, по краю с неравными зубцами. Прикорневые листья отсутствуют. Цветки белые, одиночные, диаметром 2—4 см, листочков околоцветника 8—12.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид, с преимущественно сибирским распространением. В России встречается в европейской части (среднее течение реки Волга), на Урале, Алтае, в Восточной Сибири. В Архангельской области произрастает на реке Север-



ная Двина, в окрестностях города Архангельска и села Ракула, на реке Пинега, в бассейне реки Кулой (реки Сотка, Келда, Кулой у поселка Красный Бор). В долине реки Пинега вид отмечен в окрестностях поселка Голубино (правый берег) и на острове Цимольский Наволок напротив деревни Цимола.

**Места обитания и биология.** Растет в пойменных еловых и осиновых лесах, на опушках, по разреженным зарослям кустарников. Весенний эфемероид, цветет на 1—2 недели раньше ветреницы лютичной, в конце апреля — начале мая. Семена созревают в июне. К моменту фор-



мирования травяного яруса и развития листвы на деревьях переходит в состояние покоя. Размножение семенное и вегетативное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции в долине рек Пинега и Кулой довольно многочисленны, исчисляются сотнями особей. Тенденции динамики численности не изучены. Угрозу существованию вида несут нарушения местообитаний: браконьерская рубка леса в поймах рек, а также быстрое зарастание лугов кустарниками в связи с прекращением сельскохозяйственной деятельности.

**Меры охраны.** Необходим мониторинг состояния известных популяций, поиск новых местообитаний. Наиболее репрезентативные места произрастания вида подлежат охране с режимом ботанических памятников природы.

Вид внесен в Красные книги: Вологодской области (2004) — категория 2, Республики Коми (1998) — категория 3 (R), Кировской области (2001) — бионадзор.

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Пучнина, 2003; Шмидт, 2005; устное сообщение А.В. Сивкова, В.И. Чирцова; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Лютиковые

Ranunculaceae

### Печеночница благородная

*Hepatica nobilis* Mill.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 8—15 см, с коротким корневищем. Листья собраны в прикорневую розетку, они отрастают после цветения и уходят под снег зелеными. Молодые листья густо опушены, позднее опушение почти полностью исчезает, пластинка становится кожистой. Цветки одиночные, на длинной цветоножке. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6—10 лепестковидных си-

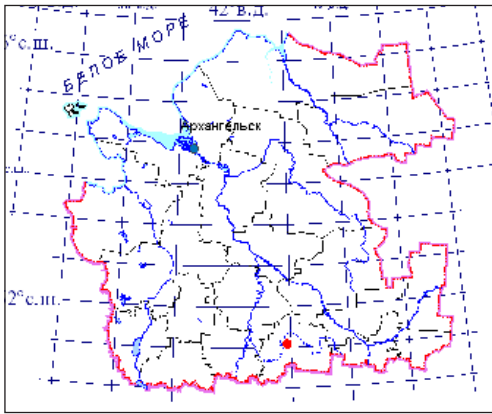


негато-фиолетовых листочков. Цветет в мае. Плоды созревают в июне.



**Распространение.** Евразийский вид, характерный для полосы хвойно-широколиственных лесов. Распространен преимущественно в западных и северо-западных областях Европейской России. В Архангельской области обнаружен на территории Устьянского района.

**Места обитания и биология.** Растет в елово-лиственных и мелколиственных лесах, чаще на карбонатных почвах. В центре ареала иногда присутствует массово, но обычно встречается рассеянно. Размножается исключительно семенами. Молодые растения в оптимальных условиях зацветают на третий год. Нетребователен



к механическому составу и плодородию почв, но нуждается в достаточном увлажнении, избегая как слишком сухих, так и переувлажненных почв. Вследствие слабой конкурентоспособности обычно приурочен к участкам с разреженным травянистым покровом.

**Численность и лимитирующие факторы.** Основные лимитирующие факторы — сведение лесов, изменение условий вследствие естественных и антропогенных сукцессий, сбор в букеты.

**Меры охраны.** Необходимы поиск новых местообитаний, уточнение мест произрастания, запрет сбора, выращивание из материала, полученного в условиях культивирования. Вид прекрасно произрастает в цветниках по всей таежной зоне. Выращивается в ботаническом саду Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3.

**Источники информации.** Вахрамеева и др., 1978; Губанов и др., 2003, т. 2; данные Е.А. Рай.

**Составитель:** А.Е. Баталов.  
**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Лютиковые Ranunculaceae

### Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетник с вертикальным корневищем. Побеги прямостоячие, высотой 7—45 см, густоопушенные, оканчиваются крупным сине-фиолетовым цветком. Околоцветник простой, венчиковидный, снаружи волосистый, тычинки и пестики многочисленны. Ниже цветка располагается мутовка небольших опушенных листьев, разделенных на узколинейные доли. Основные листья длинночерешковые, собраны в прикорневую розетку и появляются после цветения. Листовые пластинки трижды рассеченные, молодые опушен-

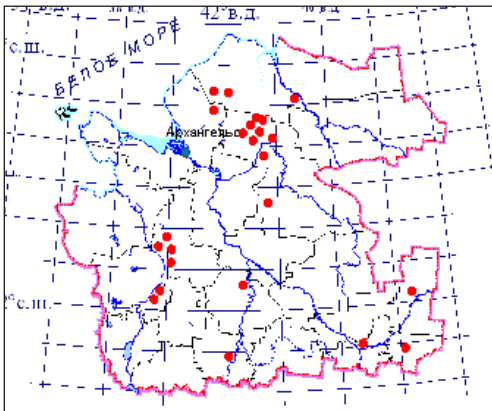




ные, позднее голые. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне — июле. Плод — многоорешек, каждый плодик снабжен перисто-волосистой остью длиной до 5 см.

**Распространение.** Лесостепной европейский вид. Распространен от юга Скандинавии и Прибалтики до среднего течения рек Днепр и Дон, в Европейской России, на Среднем и Южном Урале и прилегающих к ним территориях Западной Сибири. В Архангельской области встречается на правом берегу реки Онега, в среднем течении реки Мезень, а также в бассейнах рек Пинега, Сотка, Кулой, Северная Двина, Вычегда, на реке Виледь.

**Места обитания и биология.** Растет в светлых сосновых, преимущественно лишайниковых борах, иногда на вырубках, по известняковым речным склонам. Размножается в основном семенами. В связи с высокой декоративностью вид подвергается истреблению.



**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается одиночно или группами под пологом леса, иногда образует довольно значительные скопления. К сокращению численности и полному исчезновению могут привести такие факторы, как сбор в букеты, рекреация, рубки леса, сопровождающиеся повреждением напочвенного покрова. Отрицательно влияют на состояние популяций и некоторые естественные процессы. Отмечено, что по мере увеличения сомкнутости древесного яруса, снижения освещенности и развития густого мохового или травянистого покрова обилие вида уменьшается.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест произрастания, поиск новых местобитаний, запрет сбора, выращивание из материала, полученного в условиях культивирования. Вид хорошо размножается семенами, но не переносит пересадки даже в молодом возрасте.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 2 (V), Вологодской области (2004) — категория 3, Кировской области (2001) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Никитина и др., 1978; Губанов и др., 2003, т. 2; Шмидт, 2005.

**Составитель:** М.П. Бахматова.  
**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Пионовые

Raeoniaceae

### Пион уклоняющийся, марьин корень

*Raemonia anomala* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупное многолетнее травянистое растение с мощным горизонтальным корневищем и веретенообразно утолщенными придаточными корнями. Стебли тол-

стые, высотой 40—100 см, листья очередные, дважды тройчаторассеченные на ланцетные сегменты. Цветки одиночные, крупные, диаметром до 13 см, с пятью кожистыми чашелистиками и пятью розовыми лепестками. Плоды — многолистовки. Цветет в июне — июле, плодоносит в июле — августе.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Встречается в европейской части России, в том числе в Арктике, Сибири, горах Средней Азии, Монголии. В Архангельской области — на северо-востоке лесной зоны. Западная граница проходит по линии деревня

Нижняя Золотица — поселок Пинега — село Карпогоры — деревня Нюхча. Отдельные местонахождения встречаются далеко на севере (обособленно от основного ареала) — в Большеземельской и Малоземельской тундрах.

**Места обитания и биология.** Произрастает на опушках хвойных и смешанных лесов, полянах, пойменных лугах, луговых склонах по берегам рек, по известняковым обнажениям и каменистым осыпям. Высокодекоративный и лекарственный вид, в связи с чем существует угроза состоянию его природных популяций. В природе основной способ самоподдержания популяций — семенной. Вегетативное разрастание приводит к формированию клонов, однако не обеспечивает расселения на новые территории. В культуре возможно размножение как семенами, так и делением корневищ.

**Численность и лимитирующие факторы.** На участках, не подвергающихся антропогенному воздействию, может образовывать значительные скопления, однако вблизи населенных пунктов численность популяций имеет тенденцию к сокращению. Причинами этого являются прежде всего рекреация, сбор в букеты и особенно — неконтролируемый сбор лекарственного сырья. Кисчезновению популяций также могут привести рубка леса, распашка земель, разработка месторождений полезных ископаемых.

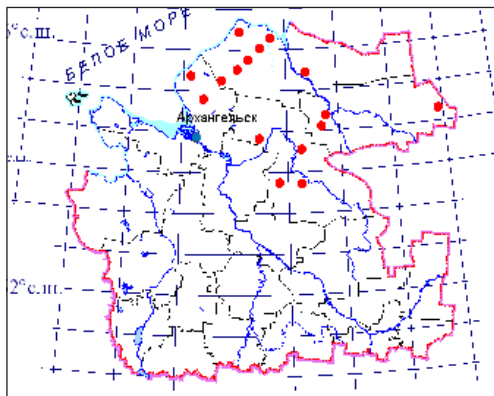
**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест произрастания, создание на участках с массовым произрастанием вида особо охраняемых природных территорий, поиск новых местообитаний, запрет сбора, выращивание из материала, полученного в условиях культивирования.



Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Кировской области (2001), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, 2005.

**Составитель:** М.П. Бахматова.  
**Художник:** О. В. Зайцева.



**Семейство Дымянковые**

Fumariaceae

**Хохлатка дымянкообразная***Corydalis capnoides* (L.) Pers.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Одно- и двулетнее травянистое растение высотой 10—40 см, с ветвистыми, наверху олиственными стеблями. Листья дважды-трижды тройчатораздельные на многочисленные ланцетные дольки. Соцветие — короткая малоцветковая кисть. Цветки желтые, венчик длиной до 1,5 см. Плод — коробочка. Корни тонкие, подземных клубней нет.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид с преимущественно сибирским распространением. В России обитает на севере европейской части страны, на Урале, в Сибири, за пределами России — в горах Средней Азии. В Архангельской области — на реках Сояна, Сотка (Пинежский государственный заповедник), в окрестностях поселка Пинега, в заказнике «Железные Ворота».

**Места обитания и биология.** Растет на известняковых и каменистых склонах, приречных галечниках. Цветет в конце июня — июле. Растение отмирает в августе, после созревания плодов. В Пинежском государственном заповеднике вид отмечен в разреженном листовничнике, на участке, пройденном низовым пожаром в 1980 году. Растения появились на следующий год после пожара, отмечались там



же в 1982 году, после чего популяция больше не возобновлялась. Причиной ее исчезновения, вероятно, были невызревшие либо неполноценные семена. В заказнике «Железные Ворота» вид встречен на галечнике у ручья.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность известных популяций не превышала 20 особей. Лимитирующие факторы не установлены.

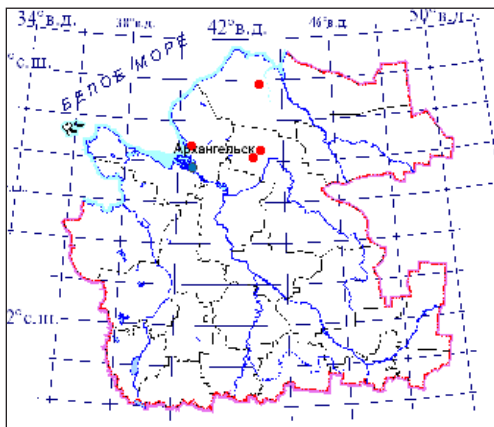
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежском заповеднике, заказника «Железные Ворота». Необходимы поиск новых мест произрастания, изучение биологии вида.

Вид внесен в Красные книги: Вологодской области (2004) — категория 4, Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Дымянковые**

Fumariaceae

**Хохлатка плотная***Corydalis solida* (L.) Clairv.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с небольшим подземным клубнем. На побеге высотой 8—20 см два зеленовато-сизых листа с дважды-трижды тройчаторассеченной пластинкой. Черешки листа небольшие. Соцветие — довольно плотная верхушечная кисть. Венчик из четырех розово-фиолетовых лепестков с прямым или слегка дуговидно вниз согнутым шпорцем. Плод — продолговатая коробочка, семена черные, блестящие. Цветет в мае — июне, семена созревают в конце июня или июле. Ко времени созревания семян растение желтеет и вступает в стадию покоя.

**Распространение.** Неморальный европейский вид. В Европе распространен от западной границы Франции до Урала. Южная граница проходит по Италии и северной части Балканского полуострова. На севере достигает побережья Балтийского моря, отдельные местобитания отмечены на юге Швеции. В России встречается на всей территории европейской части за исключением Крайнего Севера. Восточная граница сплошного ареала расположена в предгорьях Среднего и Южного Урала. В Архангельской области вид отмечен по всей лесной зоне. На севере доходит до деревни Инцы на Зимнем берегу Белого моря.

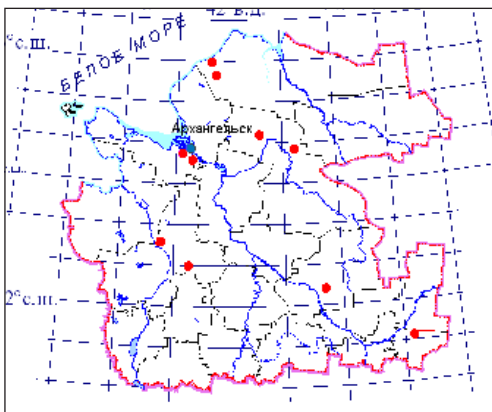
**Места обитания и биология.** Растет по опушкам лиственных лесов, в ольшаниках, за-



рослях кустарников, на лужайках, пойменных и суходольных лугах. Предпочитает рыхлые, богатые гумусом почвы. Размножается семенами, в распространении которых принимают участие муравьи. Вегетативное размножение наблюдается только в конце жизненного цикла особей и не играет существенной роли в самоподдержании популяций. Весенний эфемероид. Декоративен.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается одиночно или группами, иногда образует скопления, однако отдельные местообитания часто удалены друг от друга на значительные расстояния. К сокращению численности вида и исчезновению популяций могут привести такие факторы, как рубки леса, вытаптывание, сбор в букеты, уничтожение мест произрастания.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест произрастания, поиск новых популяций, исключение рубок леса в местах произрастания, запрет сбора в букеты. Возможны введение в культуру и реинтродукция в природные сообщества.



Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Смирнова, Черемушкина, 1975; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Губанов и др., 2003, т. 2; Шмидт, 2005.

**Составитель:** М.П. Бахматова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Крестоцветные

Brassicaceae, или Cruciferae

### Сердечник крупнолистный

*Cardamine macrophylla* Willd.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Крупный, высотой 35—90 см, травянистый многолетник. Корневище тонкое, удлиненное, дающее укореняющиеся побеги. Стебель прямостоячий или восходящий, простой или наверху ветвистый. Листья крупные, длиной до 12 см, черешковые, перистые, с двумя, реже тремя парами боковых пильчато-зубчатых эллиптических листочков. Верхушечный листочек немного крупнее боковых. Соцветие — короткая щитковидная кисть, удлиняющаяся во время плодоношения до 10 см. Цветки светло-лиловые или розовые, редко белые. Лепестки в 3—4 раза длиннее чашелистиков, с отогнутой обратнойцевидной пластинкой длиной 7—12 мм. Плоды — стручки на отклоненных ножках почти прямостоячие, длиной 25—30

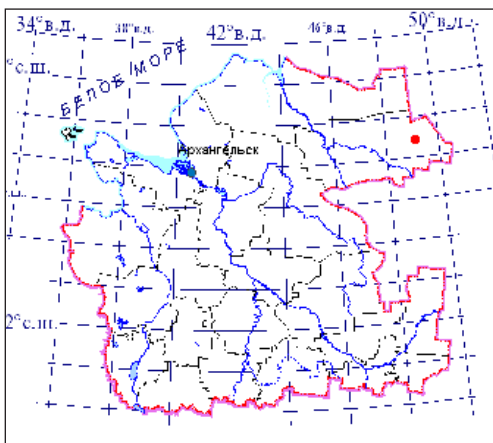


мм, шириной 1,5—2,0 мм, с редкими прижатыми волосками или голые.

**Распространение.** Бореальный, преимущественно азиатский, вид. Распространен в Средней Азии, Монголии, Северо-Восточном Китае. В России — на Урале, Алтае, Саянах, в Приангарье и Прибайкалье, Приморье, европейской части страны. В Архангельской области единственное местонахождение на реке Мезенская Пижма (крайняя западная точка).

**Места обитания и биология.** Встречается по сырым ивняковым зарослям, на заливных лугах, в разнотравно-злаковых ольшаниках. Размножается семенами и вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность ценопопуляций невелика. Изоляция от основной части ареала является дополнительным фактором угрозы существованию вида на территории области. Изменение усло-





вий в месте произрастания вида может привести к его исчезновению на территории области.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2.

**Источники информации.** Арктическая флора, 1975, вып. 7; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, Симачева, 1984; Шмидт, 2005.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Крестоцветные

Brassicaceae, или Cruciferae

### Кардаминописис каменный

*Cardaminopsis petraea* (L.) Hitt. s.l.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Травянистый многолетник высотой 5—15 см, образующий плотные, реже рыхлые дерновинки. Прикорневые листья лопастные или продолговатые, по краю выемчато-зубчатые или почти ровные, длиной 1—2 см, с длинным и узким черешком. Стеблевые листья, как правило, цельнокрайние. Стебли простые или ветвящиеся, косо или дуговидно приподнимающиеся. Цветки с белыми или лиловатыми лепестками, длиной 7—10 мм, собраны в кисти, удлиняющиеся после отцветания. Плоды — узколинейные стручочки длиной 1,5—3,0 см, нередко окрашенные в фиолетовые тона.

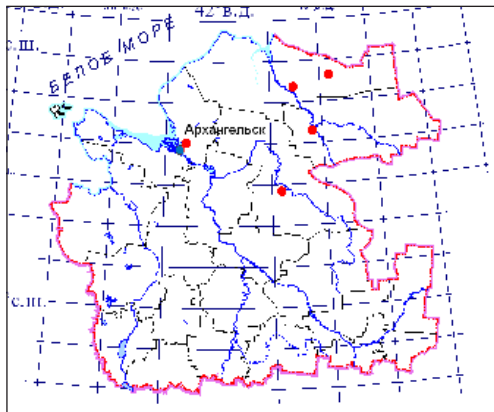
**Распространение.** Восточноевропейско-сибирский арктический вид. За пределами России отмечен в Исландии, Великобритании,



Скандинавии. В России — на востоке Большеземельской тундры, на Полярном Урале, острове Вайгач, Новой Земле, полуострове Ямал, Гыданском полуострове, в низовьях реки Енисей, на Таймыре, арктическом побережье Якутии, Чукотке и острове Врангеля. В Архангельской области лишь несколько находок в бассейнах рек Мезень и Пинега, а также около города Архангельска.

**Места обитания и биология.** Встречается преимущественно на обнажениях коренных карбонатных пород речных берегов, по обрывистым скалистым, песчаным и глинистым склонам речных берегов. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции вида на территории области чрезвычайно малочисленны и имеют реликтовый характер. Основными лимитирующими факторами являются отсутствие экотопов с условия-





ми, благоприятными для существования вида, рекреация, геологоразведочные работы и другие формы воздействия, приводящие к нарушению почвенно-растительного покрова.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций, исключение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Вологодской области (2004) — категория 2 (V); Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3.

**Источники информации.** Арктическая флора, 1975, вып. 7; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, Симачева, 1984; Сергиенко, 1999; Шмидт, 2005.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Крестоцветные

Brassicaceae, или Cruciferae

### Крупка седоватая

*Draba incana* L.

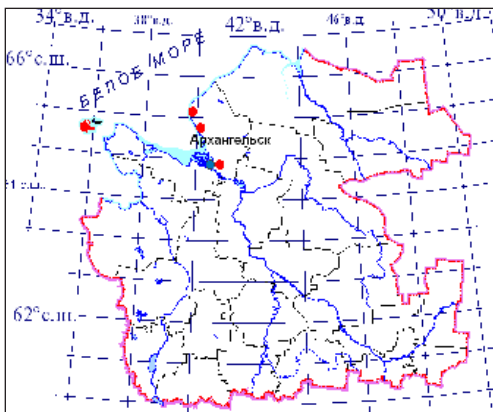
КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Двулетник или многолетник высотой 5—25 см, развивающий в первый год розетку листьев, а на второй — цветоносный стебель. Растение целиком седоватое от густого опушения. Листья многочисленные, яйцевидные или овально-ланцетные, с ветвистыми и простыми волосками. Кисть многоцветковая, из 10—20 белых цветков, плотная. Лепестки белые, узкие, с выемкой по краю, длиной около 4 мм. Стручочки ланцетные, длиной 6—13 мм, опушенные или голые, длиннее цветоножки.



**Распространение.** Гипоарктический амфиатлантический вид. Встречается на севере Великобритании, в Ирландии, Фенноскандии, Прибалтике, на северо-востоке Северной Америки, в Гренландии, Исландии. В России — на побережье Финского залива Балтийского моря, Кольском полуострове, севере Республики Карелия. В Архангельской области — на Большом Соловецком острове, в районе города Архангельска и по Зимнему берегу Белого моря.

**Места обитания и биология.** Растение сухих, преимущественно песчаных, мест, часто встречающееся у морских побережий, в долинах крупных рек, по луговым склонам, на



песчаных почвах и незадернованном торфе. На Соловках обнаружена по скальным выходам на мелкоземе, на стенах монастыря и обводного канала. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Популяции малочисленны. Вид уязвим вследствие приуроченности к субстратам, формирующимся в приморской полосе, в том числе вовлекаемым в сферу антропогенного воздействия. Основными угрожающими факторами являются увеличение рекреационной нагрузки, строительство и разработка карьеров, захламление побережий.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Флора европейской части, 1979, т. 4; Киселева и др., 1997, 2005; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Т.А. Новинская.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Толстянковые

Crassulaceae

### Родиола розовая (золотой корень)

*Rhodiola rosea* L. s.l.

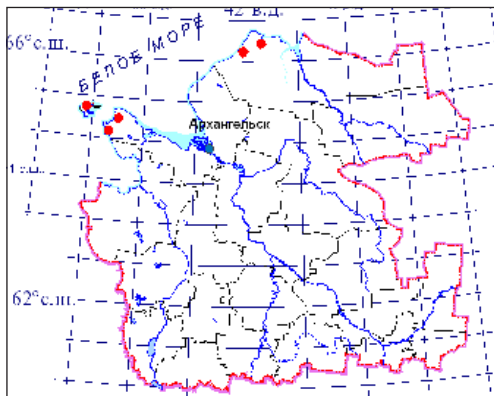
КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Травянистый двудомный многолетник с толстым мясистым корневищем, высотой 20—40(60) см. Листья в основании стебля чешуевидные, стеблевые листья сизовато-зеленые, толстые, ланцетные или эллиптические с несколькими зубцами на верхушке, длиной 1,5—3,5 см. Цветки мелкие, зеленовато-желтые, собраны в плотный щиток. Верхняя часть побегов ко времени созревания плодов обычно краснеет.



**Распространение.** Гипоарктический циркумполярный вид. Произрастает на арктическом побережье Европы, севере Великобритании, в Скандинавии, притихоокеанских и приатлантических районах Северной Америки, в горах Средней Европы, Средней Азии, Алтая, Монголии, Китая. В России — на арктическом побережье Европейского Севера, на Урале, где из гольцового и горно-тундрового пояса спускается по горным рекам в лесную зону Предуралья, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области — на Соловецких островах и на побережье Белого моря.

**Места обитания и биология.** Встречается на приморских песках, дюнах, каменистых обрывах, в каменисто-лишайниковых, моховых,



ерниковых материковых и горных тундрах. Часто поселяется вдоль кромки берегового приобья, на опушках приморских березняков. Размножается семенами и вегетативно.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается нечасто. Крупные популяции на территории области стали редкостью, из ряда местообитаний исчезла полностью. Подвергается хищническому уничтожению из-за лекарственных свойств. Кроме того, на состояние популяций отрицательно влияют такие формы воздействия, как захламливание побережий, загрязнение нефтью и продуктами ее переработки.

**Меры охраны.** Необходимы запрет сбора и выкапывания, организация заказников в мес-

тах крупных скоплений, мониторинг и охрана известных, а также поиск новых местонахождений. Выращивается в культуре, где возможно сохранение его генофонда.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3; Карелии (1995), Республики Коми (1998), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Киселева и др., 1997, 2005; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Т.А. Новинская.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Камнеломковые

Saxifragaceae

### Камнеломка жестколистная

*Saxifraga aizoides* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее рыхлодерновинное растение с тонкими ползучими корневищами и восходящими облиственными стеблями. Листья узкие, сидячие, тупые. Цветки пятичленные, с двойным околоцветником, желтые с оранжевыми крапинками, лепестки длиной около 0,5 см. Соцветие рыхлое, метельчатое, образовано 2—8 цветками. Плод — двурогая коробочка.

**Распространение.** Арктоальпийский амфиатлантический вид. Встречается на севере и в горах Европы, на Шпицбергене, в Гренландии, на северо-востоке Северной Америки. В России — на севере Кольского полуострова и Карелии, Новой Земле, Югорском полуострове, острове Вайгач, Пай-Хое, Полярном Урале. В Архангельской области — в бассейне реки Кулой (реки Сотка, Сояна) и в окрестностях поселка Пинега.

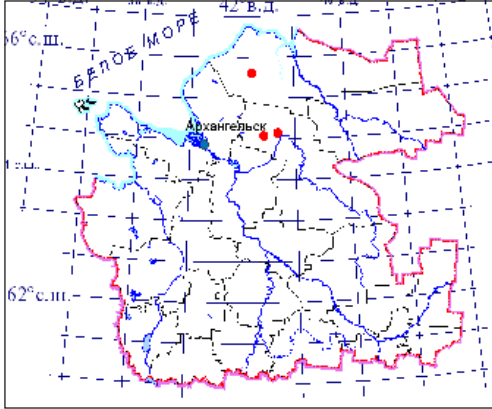
**Места обитания и биология.** Растет на известняковых, гипсовых и красноцветных обнажениях речных берегов. В Пинежском государственном заповеднике растет в ред-



колесьях и тундроподобных сообществах на склонах долины реки Сотка. В Соянском заказнике — на красноцветных обнажениях в долине реки Сояна, на скалистых и осыпных обнажениях горных пород в долинах ручьев. Цветет в июле — августе, плоды созревают в сентябре. Размножение семенное и вегетативное, разрастанием дерновин.

**Численность и лимитирующие факторы.** На реках Сотка и Сояна популяции многочисленны, состояние их стабильно. Распространение вида лимитируется площадью пригодных местообитаний и их экстремальностью (обру-

шения берегов и осыпей), реликтовым характером популяций. Местообитания вида легко нарушаются при рекреации.



**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника и Соянского заказника. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R); Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Л. В. Пучнина.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Камнеломковые

Saxifragaceae

### Камнеломка дернистая

*Saxifraga cespitosa* L.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Небольшое травянистое растение, образующее подушковидные дерновинки с плотно примыкающими друг к другу розетками пальчато-лопастных, постепенно суженных к основанию листьев. Стебли железистые, красноватые, олиственные. Цветки крупные, одиночные или собраны по 2—3 вместе, лепестки молочно-белые, длиной до 1 см. Чашелистиков и лепестков по 5, тычинок 10. Плод — двугнездная коробочка.

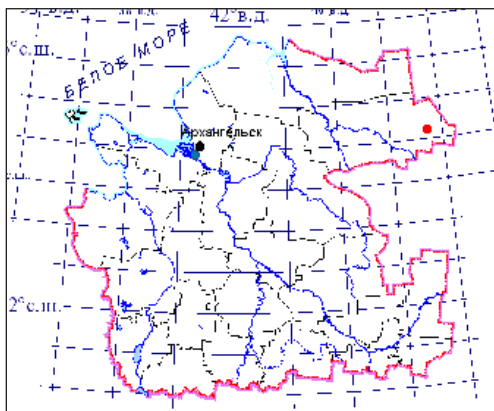
**Распространение.** Арктоальпийский циркумполярный вид. Растет в горных субокеанических районах Евразии и Северной Америки, Арктике и Субарктике. Достаточно широко распространен в Российской Арктике, особенно в горных и северных районах, на европейском северо-востоке встречается спорадически и отсутствует в низменных районах севера Западной Сибири. В Архангельской области известно



лишь два местонахождения вида, значительно оторванные от основного ареала, — в окрест-

ностях города Архангельска и на реке Мезенская Пижда.

**Места обитания и биология.** В тундровой зоне растет на скальных выступах, сухих каменистых и щебнистых склонах, луговинах, в долинах ручьев около снежников. При продвижении



в лесную зону предпочитает, главным образом, скалистые береговые обрывы. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Основной лимитирующий фактор — отсутствие подходящих местообитаний. Вид предпочитает незадерненные участки, вследствие чего становится редким уже в подзоне южных тундр, в то время как в арктических и северных тундрах он довольно обычен.

**Меры охраны.** Необходимы мониторинг и охрана известных, а также поиск возможных новых местонахождений.

Вид внесен в Красную книгу Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, Т. 3; Арктическая флора, 1984, вып. 9, ч.1.; Шмидт, 2005.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Камнеломковые

Saxifragaceae

### Камнеломка снежная

*Saxifraga nivalis* L.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

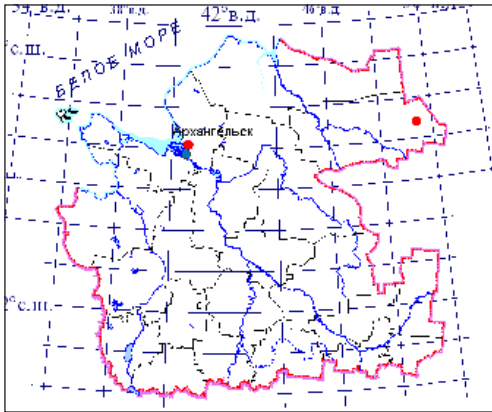
**Описание.** Многолетнее травянистое растение с одиночным безлистным стеблем высотой 5—15(20) см, опушенным железистыми волосками. Листья собраны в прикорневую розетку, лопатчатые, обратнойцевидные или яйцевидные, длиной 0,6—3 см, шириной 0,3—2 см, клиновидно суженные в широкий черешок, по длине равный пластинке. Листовая пластинка сверху голая, снизу опушенная рыжими волосками, плотная, в верхней части по краю тупозубчатая, в нижней — по краю волосистая. Цветки немногочисленные, собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Лепестки длиной до 3 мм, шириной 1,5 мм, немного длиннее чашечки, белые, реже розоватые. Плод — овальная коробочка длиной до 7 мм.



**Распространение.** Арктоальпийский циркумполярный вид. Отмечен на Шпицбергене, в горах Великобритании, Судетских горах, в Скандинавии, Гренландии, Исландии, Арктической



Северной Америке. В России — по всей арктической зоне от Мурмана и Канина до Чукотского полуострова, вне Арктики — на Приполярном Урале, плато Путорана, Алтае, Саянах. В Архангельской области известен из двух точек — окрестности города Архангельска и верховья реки Мезень.



**Места обитания и биология.** В тундровой зоне растет на слабо задернованных склонах оврагов, по берегам рек. Более обычна в арктических и северных тундрах. В лесной зоне предпочитает скалистые, слабо затененные склоны и обрывы. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Основной лимитирующий фактор — отсутствие подходящих местообитаний вблизи границы ареала.

**Меры охраны.** Необходимы мониторинг и охрана известных, а также поиск возможных новых местонахождений.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, т. 3; Арктическая флора, 1984, вып. 9, ч. 1; Шмидт, 2005.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Розоцветные

Rosaceae

### Дриада восьмилепестная

*Dryas octopetala* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Зимнезеленый кустарничек высотой 5—15 см, с сильно ветвящимся стеблем, одетым остатками отмерших черешков. Листья яйцевидные или продолговатые, шире в середине или нижней половине, снизу густо сероволочные, сверху без точечных железок. Боковые жилки нижней стороны листа скрыты войлочным опушением. Цветки одиночные, диаметром до 2 см. Лепестки (8—10) белые, в 1,5—2 раза длиннее чашечки. Плоды — волосистые орешки с очень длинным изогнутым перистоволосым носиком.

**Распространение.** Арктоальпийский циркумполярный вид. Встречается на Аляске, в Гренландии, Исландии, Арктической Скандинавии. В России распространен в тундровой зоне, горно-тундровом поясе умеренной зоны (Урал,

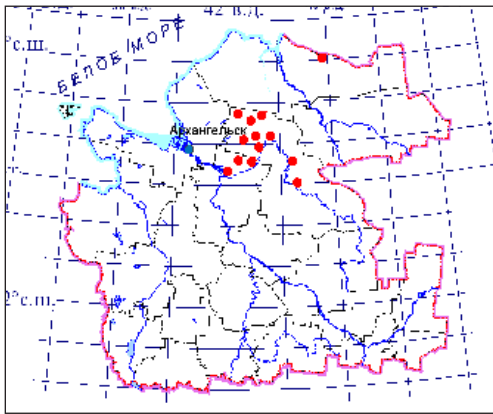


горы северо-востока Сибири), в лесной зоне — на реках Печорская Пижма, Цильма, Кожим, в верховьях рек Щугор и Илыч. В Архангельской области встречается на восточном побережье Белого моря (Мезенская губа у впадения реки Семжа), в бассейне реки Кулой (реки Сотка, Полта), на реке Пинега (спорадически от села Карпогоры до поселка Усть-Пинега).



**Места обитания и биология.** В таежной зоне вид приурочен к известняковым и гипсовым с включениями карбонатных породам, обнажениям речных берегов, сосновым и сосново-лиственничным редколесьям с толокнянкой (*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.) и арктоусом альпийским (*Arctous alpina* (L.) Niedenzu) на склонах долин рек. Цветет в июне, плодоносит в июле — августе. Размножение семенное и вегетативное.

**Численность и лимитирующие факторы.** В долине реки Сотка вид редок, в долине реки



Пинега встречается чаще, чем дриада точечная. Популяции немногочисленны. Распространение вида лимитируется площадью пригодных местообитаний, реликтовым характером популяций. Уязвим к рекреации, нарушению местообитаний. Рекреационное воздействие приводит к быстрой деградации растительных сообществ с участием вида.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника, памятника природы «Голубинский карстовый массив». В местах активного туризма и рекреации необходимо оборудование экологических троп и экскурсионных маршрутов в местах, не нарушающих местообитания вида. Требуется постоянное информирование туристов и местного населения о правилах поведения на данных территориях.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 1 (Е); Республики Коми (1998), Мурманской области (2003) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Арктическая флора, 1984, вып. 9, ч. 1; Симачева, 1987; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Розоцветные

Rosaceae

### Дриада точечная

*Dryas punctata* Juz.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Морфологически вид близок к дриаде восьмилепестной. Отличается от нее продолговатыми, одинаковыми по всей ширине листьями с точечными железками на внешней поверхности. Нижняя сторона листа сероватойлочная с ясно заметными средней и боковыми жилками. Цветок до 3 см в диаметре.

**Распространение.** Арктоальпийский евразийский вид. Распространен на Аляске, в Восточной Гренландии, на Шпицбергене, в Арктической Скандинавии. В России — в Арктике, Карской тундре и горных тундрах Урала, на

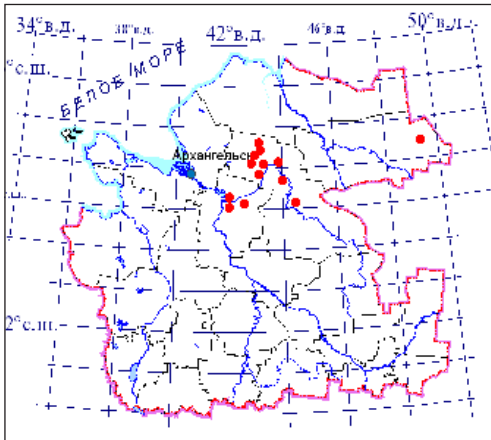


севере лесной зоны (центральная часть Кольского полуострова, реки Вишера, Илыч, Печорская Пижма, Пермское Приуралье), в горах Азии. В Архангельской области вид отмечен в бассейнах рек Кулой (реки Сотка, Келда, Полта)

и Пинега (реки Пинега, Чуга), на реке Мезенская Пижма.

**Места обитания и биология.** Встречается на известняковых и гипсовых обнажениях речных берегов, в разреженных лесах на карсте. В Пинежском государственном заповеднике растет в еловых и сосново-лиственничных редколесьях и тундроподобных сообществах на склонах долины реки Сотка и карстовых логов. В Чугском заказнике встречается в ландшафтах открытого карста, в придолинной зоне реки Чуга, образуя редколесные сосновые дриадово-толокнянковые сообщества. Цветет в июне, плодоносит в июле — августе. Размножение семенное и вегетативное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Распространение вида лимитируется площадью



пригодных обитаний, реликтовым характером популяций. На охраняемых территориях популяции многочисленны, их состояние стабильно. Вне особо охраняемых природных территорий больших популяций вид не образует. Разработка гипсового месторождения вблизи Чугского заказника и повышение рекреационной нагрузки могут привести к его исчезновению вида в отдельных местообитаниях.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Чугского заказника, памятника природы «Голубинский карстовый массив». Необходимо создание вокруг Чугского заказника буферной зоны, исключающей горнодобывающие работы. В местах активного туризма и рекреации — оборудование экологических троп и экскурсионных маршрутов в местах, не нарушающих местообитания вида. Необходимо постоянное информирование туристов и местного населения о правилах поведения на данных территориях.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 1 (E); Республики Коми (1998), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Арктическая флора, 1984, вып. 9, ч. 1; Симачева, 1987; Шмидт, 2005; Пучнина, 2007; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Бобовые

Fabaceae, или Leguminosae

### Астрагал песчаный

*Astragalus arenarius* L.

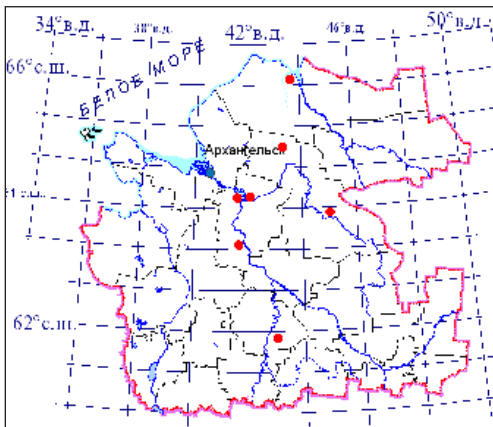
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой до 35 см, с ветвистым узловатым восходящим стеблем. Листья длиной до 5 см, с линейными прижатоопушенными 2—6(9) парами листочков. Прилистники пленчатые. Цветочные кисти короткие, рыхлые,



3—7-цветковые; цветоносы короче листьев. Прицветники с белыми реснитчатыми волосками. Чашечка длиной 4—4,5 мм, трубчатолоколычатая, обычно густо белошароватая. Зубцы чашечки треугольные. Венчик светло-пурпурный или лиловый, редко белый; флаг длиной 14—17 мм, лодочка — 9—11 мм. Бобы косо вверх торчащие, линейно-продолговатые, длиной до 2 см, обычно белоопушенные, на ножке длиной около 2 мм.

**Распространение.** Бореальный европейский вид. Произрастает в Средней Европе, на востоке достигает Урала. В Архангельской области — бассейн реки Северная Двина (Вага,



Емецк, Холмогоры), в 40 км севернее поселка Пинега в междуречье рек Келды и Полты, низовьях Куля, окрестностях сел Карпогоры, Усть-Пинега.

**Места обитания и биология.** Растет в светлых сосновых борах, по берегам рек, на железнодорожных насыпях. Предпочитает песчаные почвы. Размножается преимущественно семенами. Цветет в июне — июле, плодоносит с июля.

**Численность и лимитирующие факторы.** На территории Архангельской области, где проходит северная граница ареала, крайне редок. Распространение лимитируется площадью пригодных мест для произрастания. На состояние популяций отрицательно влияют рубка лесов и другие формы антропогенного воздействия.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием популяций.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 2.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Губанов и др., 2003, т. 2; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Бобовые

Fabaceae, или Leguminosae

### Астрагал уральский

*Astragalus australis* (L.) Lam.

(*A. uralensis* Litv.)

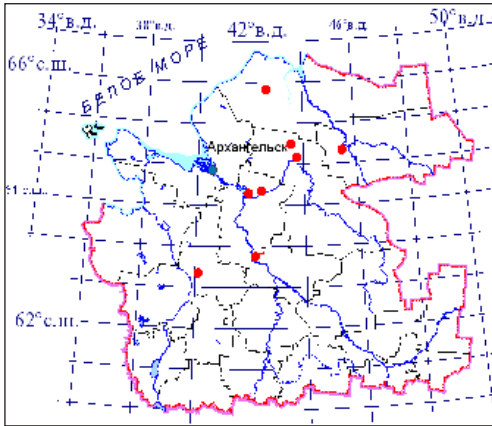
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение. Листья непарноперистые с 5—6(9) парами листочков и травянистыми прилистниками. Цветоносы равны листьям или в 1,5—2 раза длиннее их. Венчик желтовато-белый или беловатый, с темно-фиолетовой верхушкой лодочки. Чашечка длиной 5—7 мм, густо-, полуприжато- и черно-волосистая. Зубцы чашечки линейно-шиловидные. Цветки в рыхлых кистях.



Бобы понижающие, на высоких, длиной до 8 мм, выставляющихся из чашечки плодоножках.

**Распространение.** Гипоарктоальпийский евразийский вид. Встречается в горах Европы, на Урале, в сибирском секторе Арктики, Восточной Сибири (до Даурии), на Алтае, в Северной



Монголии. В Архангельской области — изредка в бассейнах рек Мезень (окрестности села Лешуконское), Северная Двина и Пинега, в междуречье рек Келда и Полта.

**Места обитания и биология.** Растет на известняковых обрывах, песчаных откосах речных берегов, гипсовых обнажениях, в сосновых борах.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций невелика. Данных по изменению численности нет. Распространение лимитируется площадью пригодных мест для произрастания.

**Меры охраны.** Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, изучение биологии вида.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, Сергиенко, 1984; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Бобовые

Fabaceae, или Leguminosae

### Остролодочник грязноватый

*Oxytropis sordida* (Willd.) Pers.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее низкорослое, высотой 10—30 см, травянистое растение с укороченным стеблем, образующее дерновинки. Листочки (7—12 пар) с приостренной верхушкой, снизу опушены длинными прямыми белыми волосками. Цветки в головчатых соцветиях, по 5—10. Чашечка покрыта черными волосками, часто с примесью белых. Лодочка на конце с загнутым острым носиком, грязно-лиловая; флаг и крылья грязновато-белые. Бобы вздутые.

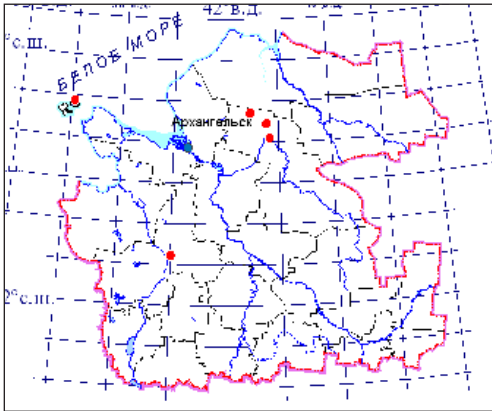
**Распространение.** Арктический евразийский вид. Встречается на Кольском полуострове, в Карелии, на островах Колгуев и Вайгач, севере Малоземельской и в Большеземельской тундрах, обычен в тундрах Полярного и Приполярного Урала, на севере Сибири, побережье Охотского моря и Камчатке. За пределами России — в Скандинавии. В Архангельской



области — на острове Анзер Соловецкого архипелага, по береговым обнажениям рек Онега (село Лапино), Пинега, Кулой, Сояна.

**Места обитания и биология.** Растет преимущественно на сухих приморских лугах и

песчаных пустошах, глинистых приморских склонах и склонах речных долин, сопок, оврагов, на каменистых отмелях, мергелистых, известняковых обнажениях, в равнинных и



горных тундрах. Отмечен в сосняках черничных на моренах. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Иногда встречается в больших количествах по береговому отمهлям и речным склонам. Основной лимитирующий фактор — захламенение побережий.

**Меры охраны.** Необходимы мониторинг и охрана известных, а также поиск возможных новых местонахождений.

Вид внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Киселева и др., 1997, 2005; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Т.А. Новинская.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Ладанниковые

Cistaceae

### Солнцезвет скалоломный

*Helianthemum rupifragum* A. Kerner

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

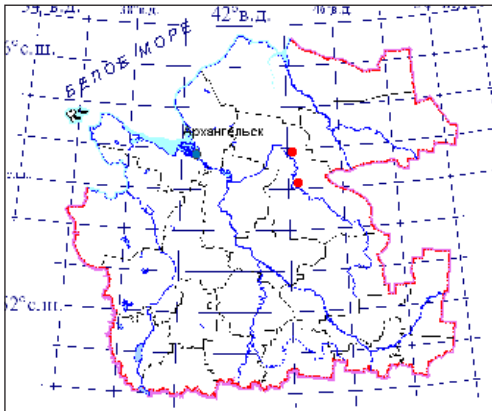
**Описание.** Полукустарничек высотой 5—17 см. Побеги при основании изогнутые, темно-коричневые с фиолетовым или красноватым оттенком, рыхло войлочные, разделенные в нижней части поперечными листовыми рубцами на короткие членики. Vegetативные побеги короткие, длиной 2—4 см. Генеративные побеги длиной 7—17 см, при основании дуговидно восходящие, вверх седоватые, густо- и коротковойлочные. Листья супротивные, ланцетные, без прилистников, с обеих сторон зеленые, покрытые, особенно по жилкам, длинными белыми волосками. Основание листа суживается в плоский черешок длиной 2—8 мм, иногда слегка красноватый, к основанию расширяющийся и стеблеобъемлющий; иногда листья почти сидячие. Цветки по 6—8 в редких, иногда более или менее густых завитках. Цветоножки длиной 2(6)—13 мм. Прицветники длиной 2—3(4) мм,



линейные, с обеих сторон войлочные. Чашелистики покрыты длинными оттопыренными волосками, иногда с железками. Лепестки



длиной 5—6 мм, желтые или оранжевые, клиновидные, при основании с лимонно-желтым пятном. Плод — темно-желтая, овально-округлая коробочка длиной 4—5 мм, густо мелковолосистая. Семена длиной 1,5—2 мм, коричневые, мелкобугорчатые. Вид довольно полиморфен. Особи из разных частей ареала различаются по характеру опушения, форме листьев, размеру цветков и другим признакам. Для экземпляров, собранных в бассейне реки Пинега, характерны тесно сближенные плоские листья без опушения и более крупные цветки, что дало основание некоторым авторам рассматривать их в качестве самостоятельного эндемичного таксона — солнцезвезда пинежского (*H. pinegensis* Juz. ex Tzvel.).



## Семейство Фиалковые

Violaceae

### Фиалка Морица

*Viola mauritii* Turp.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 20—25 см. Стебли приподнимающиеся. Прикорневые и нижние стеблевые листья немногочисленные, почковидные или округло-сердцевидные, на верхушке закругленные или тупо заостренные; верхние — яйцевидные с сердцевидным основанием и несколько оттянутой туповатой верхушкой. Все листья тонкие, голые или сверху рассеянно

**Распространение.** Лесостепной европейский вид. Основная часть ареала находится в Средней Европе. В России — главным образом в бассейнах рек Волга и Дон. В Архангельской области выявлены лишь два близкорасположенных местообитания — на известняковых обнажениях реки Пинега. Ближайшее местонахождение в границах ареала — бассейн реки Кама.

**Места обитания и биология.** Произрастает на меловых, известняковых и щебнистых склонах, скалах и осыпях. Размножается преимущественно семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции немногочисленны. При отсутствии антропогенного пресса основной ограничивающий фактор — недостаток подходящих местообитаний. К полному исчезновению популяций может привести разработка месторождений полезных ископаемых.

**Меры охраны.** Необходимы охрана известных и поиск возможных новых местообитаний, а также исключение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

**Источники информации.** Флора СССР, 1949, т. 15; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Флора Восточной Европы, 1996, т. 9.

**Составитель:** А.Е. Баталов.

**Художник:** О.В. Зайцева.

коротковолосистые. Прилистники небольшие, узко ланцетные, по краю неясно зубчатые или цельнокрайние. Цветки бледно-фиолетовые, с более темными жилками и тонким островатым шпорцем. Чашелистики яйцевидно-ланцетные, острые. Плод — коробочка.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Произрастает в Европе, Западной и Восточной Сибири, заходит на Дальний Восток и в Монголию. В Архангельской области распространение вида на север ограничено линией река Полта — низовья реки Мезень. Западная граница ареала проходит от верхнего течения Полты на поселок Уколок и город Вельск.

**Места обитания и биология.** Растет преимущественно в хвойных лесах. Размножается

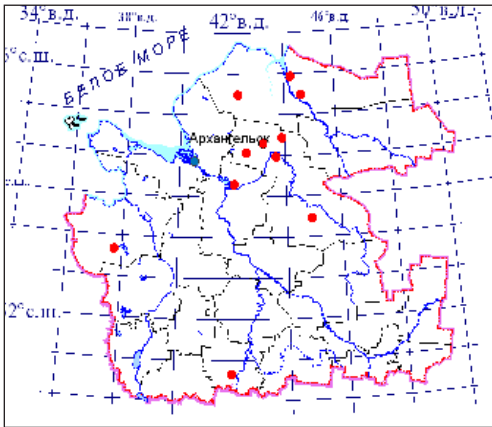


семенами. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе.

Численность и лимитирующие факторы. Как правило, не образует больших скоплений. Данных по динамике численности популяций нет. К выпадению вида из состава сообществ могут привести рубка леса, сбор в букеты, вытаптывание.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, изучение биологии вида.

Вид внесен в Красные книги: Вологодской области (2004) — категория 1, Республики Коми (1998) — бионадзор.



**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1976, т. 3; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Фиалковые

Violaceae

### Фиалка Селькирка

*Viola selkirkii* Pursh ex Goldie

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее короткокорневищное растение высотой 8—15 см. Листья многочисленные, округло-яйцевидные или яйцевидные с сердцевидным основанием, длиной до 6,5 см, заостренные, городчатые, тонкие, сверху с рассеянными белыми волосками, с длинными черешками. Цветки одиночные, почти одной высоты с листьями;

цветоножки на верхушке внезапно изогнутые. Венчик длиной до 1,8 см, бледно-фиолетовый. Плод — яйцевидная тупая коробочка длиной около 7 мм.

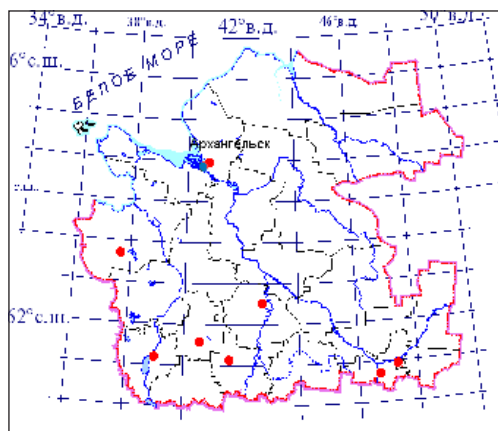
**Распространение.** Бореальный евразийско-американский вид. Встречается в Скандинавии, северных районах Европейской России, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Северо-Восточной Азии, Северной Америке. В Архангельской области северная граница распространения проходит по линии Кенозеро — Уколок — Верхняя Тойма — Усть-Кулом. Наиболее северное местонахождение (в окрестностях города Архангельска) оторвано от основной части ареала.

**Места обитания и биология.** Растет в тенистых сырых еловых лесах, на склонах оврагов и речных долин, иногда по краям лесных болот. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Семена снабжены мясистым придатком (ариллусом) и распространяются муравьями.

**Численность и лимитирующие факторы.** Как правило, не образует больших скоплений. Данных по динамике численности популяций нет. К выпадению вида из состава сообществ могут привести рубка леса, мелиорация, сбор в букеты, вытаптывание.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, изучение биологии вида.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003), Вологодской области (2004)



— категория 3; Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1976, т. 3; Красная книга, 2000; Губанов и др., 2003, т. 2; Серегин, Горяинова, 2003; Шмидт, 2005; Природа, 2006.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Грушанковые

Pyrolaceae

### Зимюлька зонтичная

*Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Многолетнее вечнозеленое травянистое растение с ползучим подземным корневищем, от которого отходят ветвистые

приподнимающиеся побеги высотой до 20 см. Листья очередные, сближены в нижней части побега, кожистые, продолговато-обратноклиновидные, остропильчатые, длиной до 6 см, с очень коротким черешком, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу светлее. Цветки поникающие, на длинных цветоножках, собраны в верхушечные зонтиковидные кисти (до 8—12 цветков). Венчик розовый, диаметром до 15 мм, широко раскрытый. Чашечка с широкояйцевидными, по краям бахромчато-реснитчатыми чашелистиками вчетверо короче лепестков.

Плод — приплюснуто-шаровидная коробочка длиной 3—5 мм, шириной 5—6,5 мм, опушенная короткими волосками. Цветет в конце июня — июле, плодоносит в сентябре.

**Распространение.** Плюризональный евразийско-американский вид. Распространен в Скандинавии, восточной части Средней Европы, Прибалтике, средней полосе европейской части России, Малой Азии, горах Средней Азии, Афганистане, на юге Западной Сибири, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Северо-Восточном Китае, Гималаях, Корее, Японии, Северной Америке. Распространение в Архангельской области изучено слабо. Известны местонахождения вблизи города Архангельска, в Кенозерском национальном парке и деревне Чадрома Устьянского района.

**Места обитания и биология.** Растет в светлых сосновых и сосново-лиственничных лесах, а также по их опушкам. Размножается преимущественно вегетативно, при помощи корневищ.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций невелика. К выпадению вида могут привести антропогенные или естественные изменения местообитаний: рубка сосновых лесов, рекреация, заболачивание.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кенозерского национального парка. Необходимы поиск новых местообитаний, мониторинг состояния известных популяций, изучение биологии вида. В местах произрастания целесообразно создание режима особой охраны крупных массивов лишайниковых и мохово-лишайниковых сосняков с целью сохранения комплекса редких борových видов.

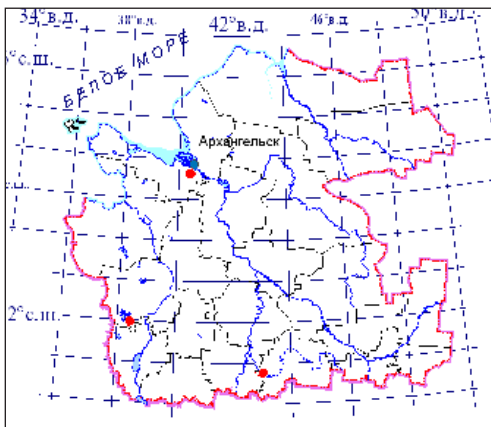


Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998), Вологодской области (2004) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Серегин, Горяинова, 2003; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О. В. Зайцева.



**Семейство Первоцветные**

Primulaceae

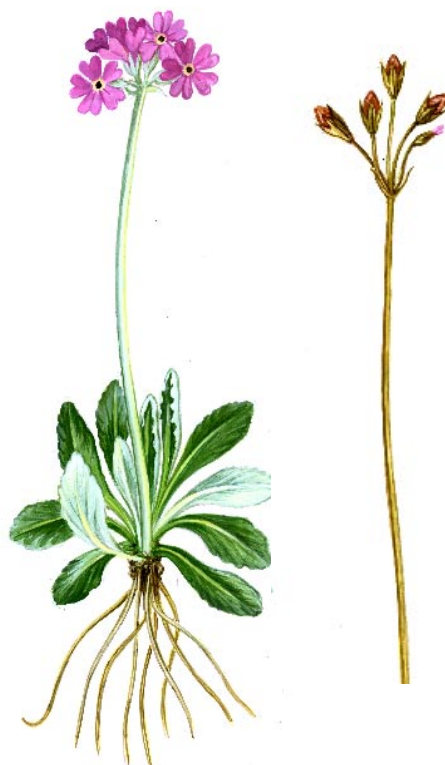
**Примула мучнистая***Primula farinosa* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 10—20(25) см, с коротким корневищем и голыми листьями в прикорневой розетке, снизу беловатыми от воскового налета. Листья без лопастей, по краю пильчатые или цельнокрайние, постепенно суженные в черешок или без явно выраженных черешков. Цветки (9—15) собраны в плотный полушаровидный зонтик на длинном цветоносе. Венчик лиловый или темно-пурпурный, реже розовый или белый, с отгибом, диаметром 8—10 мм, доли венчика двухлопастные, обратнoсердцевидные. Чашечка трубчато-колокольчатая, отчетливо ребристая, с ступыми зеленоватыми лопастями, с мучнистым налетом. Плоды — цилиндрические коробочки длиной 5—9 мм.

**Распространение.** Гипоарктоальпийский евразийский вид. Встречается в Северной и Западной Европе, Прибалтике, на Украине (Карпаты), в европейской части России (северо-западные и центральные районы), на юге Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и Камчатке. В Архангельской области отмечен только на Зимнем и Летнем берегах Белого моря.

**Места обитания и биология.** Растет на долинных сырых лугах и лесных луговинах, в зарослях кустарников, на щебнисто-каменистых склонах рек, в травяно-моховых тундрах,



по обрывистым склонам морских берегов, на галечниках. Размножается семенами.

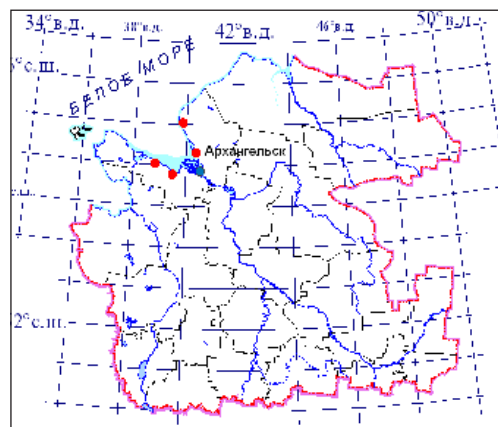
**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций невелика. К исчезновению вида могут привести такие формы воздействия, как разрушение мест обитания при добыче полезных ископаемых, прокладка коммуникаций, перевыпас, вытаптывание, захламление побережий, загрязнение нефтью и продуктами ее переработки.

**Меры охраны.** Необходимы мониторинг и охрана известных, а также поиск возможных новых местонахождений.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

Источники информации. Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Арктическая флора, 1980, вып. 8, ч. 1.; Шмидт, 2005.

Составитель: А.Е. Баталов. Художник: О.В. Зайцева.



**Семейство Первоцветные**

Primulaceae

**Примула весенняя***Primula veris* L.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Невысокий травянистый многолетник со шнуrowидными корнями. Листья в прикорневой розетке, снизу опушенные, продолговато-яйцевидные, морщинистые, зубчатые, длиной до 20 см, шириной 6 см. Цветонос высотой 12—30 см заканчивается зонтиковидным соцветием из желтых поникающих цветков, обращенных в одну сторону. Чашечка колокольчатая. Венчик ярко-желтый, трубчатый, с вогнутым отгибом, диаметром до 1,5 см. Плоды — коробочки. Цветет в мае — июне. Плоды созревают в июне — июле.

**Распространение.** Неморальный европейский вид. Встречается в Скандинавии, Средней и Южной Европе, центральных и южных районах европейской части России, в Крыму. В Архангельской области обнаружен в окрестностях города Архангельска, а также в Устьянском районе.

**Места обитания и биология.** На лугах, опушках, среди кустарников, в мелколиственных лесах, на вырубках. Размножается семенами.

Численность и лимитирующие факторы. По территории области проходит северная граница ареала вида, в связи с чем популяции край-



не немногочисленные — встречается единичными особями. Распространение ограничено прежде всего отсутствием комплекса условий, оптимальных для существования вида.

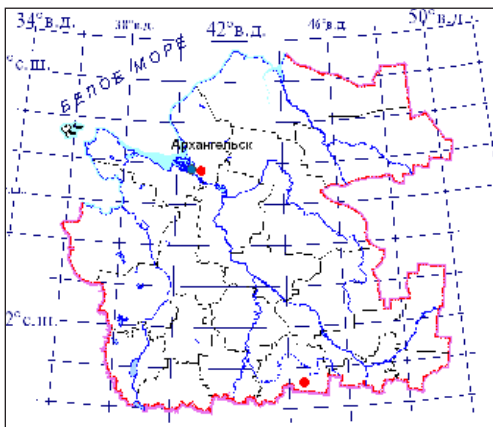
**Меры охраны.** Необходимы мониторинг и охрана известных, а также поиск возможных новых местонахождений. Возможно культивирование и сохранение генофонда в искусственных условиях, а также реинтродукция особей в природные экотопы.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Иллюстрированный определитель, 2000; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005; устное сообщение Е.А. Рай.

**Составитель:** Т.А. Новинская.

**Художник:** О.В. Зайцева.





**Семейство Горечавковые**

Gentianaceae

**Горечавка крестообразная***Gentiana cruciata* L.КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое светло-зеленое растение высотой 20—50 см, с толстым корневищем. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, довольно грубые. Основания стеблей окутаны волокнистыми влагалищами старых листьев. Листья двух типов: 5—8 из них, собранные в прикорневую розетку, овально-ланцетные или эллиптические, длиной 3—8 см и шириной 1,5—2,5 см; остальные — расположены густо на стебле, яйцевидно-ланцетные, длиной до 8 см и шириной до 2 см, сидят супротивно и основаниями сростаются в длинные влагалища. Цветки четырехчленные, крупные, длиной до 3,5 см, расположены пучками в пазухах верхних листьев на коротких цветоножках, образуя 4—6 густых мутовок. Чашечка длиной 6—8 мм, в 3—4 раза короче венчика, перепончатая, беловатая, с четырьмя линейно-ланцетными долями, из которых две длиннее других. Венчик длиной 2—3,5 см, булавовидно-колокольчатый, снаружи серовато-зеленый, внутри голубой, с четырьмя овально-треугольными лопастями, между которыми имеются треугольные зубчики-складки. Плод — продолговатая коробочка.

**Распространение.** Неморальный евразийский вид. Распространен в умеренном поясе

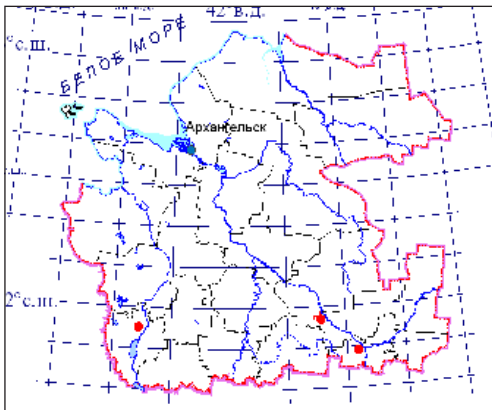


Европы, на Кавказе, в Малой Азии, на северо-западе Средней Азии. В России произрастает в европейской части, Предкавказье и Западной Сибири. В Архангельской области отмечен в окрестностях городов Котлас и Каргополь, а также в Красноборском районе.

**Места обитания и биология.** Встречается по песчаным и известняковым склонам речных берегов, на сухих террасах в светлых смешанных лесах и зарослях кустарников, на суходольных лугах, залежах. Цветет в июле — августе, плоды созревают в августе — сентябре. Размножается преимущественно семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Крупных скоплений не образует, обычно встречается небольшими группами или единичными особями. Данных по изменению численности популяций нет. К лимитирующим факторам относятся сбор растений для букетов и в качестве лекарственного сырья, а также выпас и прогон скота.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций. При необходимости — организация охраны мест произрастания вида. Возможно выращивание в культуре для сохранения генофонда и последующей реинтродукции в естественные местообитания.





Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 3.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Флора европейской части, 1978, т. 3; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е. А. Рай.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Горечавковые

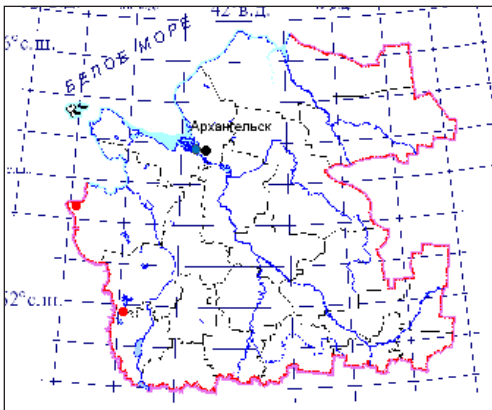
Gentianaceae

### Горечавка легочная

*Gentiana pneumonanthe* L.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое темно-зеленое растение с прямостоячими стеблями высотой 15—65 см и укороченным толстым цилиндрическим корневищем, от которого отходят многочисленные шнуровидные корни. Стебли покрыты внизу бурыми яйцевидными чешуевидными листьями. Стеблевые листья линейные или линейно-ланцетные, длиной до 7 см, шириной до 1,5 см. Цветки пятичленные, крупные, длиной 2—4 см, расположены поодиночке на вершине стебля в пазухах верхних листьев. Чашечка колокольчатая, в 2—2,5 раза короче венчика, с линейно-ланцетными зубцами длиной до 1 см. Венчик ярко-синий с пятью зеленоватыми полосками снаружи. Лопasti венчика широко-яйцевидные, к вершине треугольные, острые. Между лопастями венчика образуются дополнительные зубцы. Плод — продолговатая коробочка.



**Распространение.** Неморальный евразийский вид. Распространен в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье. В России — в европейской части, на Кавказе и в Сибири. В Архангельской области — в Кенозерском национальном парке и Онежском районе.

**Места обитания и биология.** Разнотравные пойменные луга, преимущественно на карбонатной почве. Цветет в июле — августе. Плоды созревают в августе — сентябре. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Уязвим вследствие малочисленности популяций, находящихся на северной границе распро-

странения вида. К лимитирующим факторам относятся рекреация, выпас и прогон скота, другие формы антропогенного пресса, а также естественное зарастание лугов.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кенозерского национального парка. Для сохранения популяций необходимо поддержание рационального хозяйственного использования лугов.

Вид внесен в Красную книгу Вологодской области (2004) — категория 1.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Флора европейской части, 1978, т. 3; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005; Разумовская и др., 2007; данные составителя.

**Составитель:** Е.А. Рай.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Горечавковые

Gentianaceae

### Горечавка весенняя

*Gentiana verna* L.

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Травянистый многолетник высотой 3—15 см, образующий дерновинки. Основная часть листьев собрана в прикорневую розетку, остальные, немногочисленные, более мелкие и узкие, чем прикорневые. Венчик темно-синий, длиной 2,5—3 см, с резко отогнутыми тупыми лопастями.

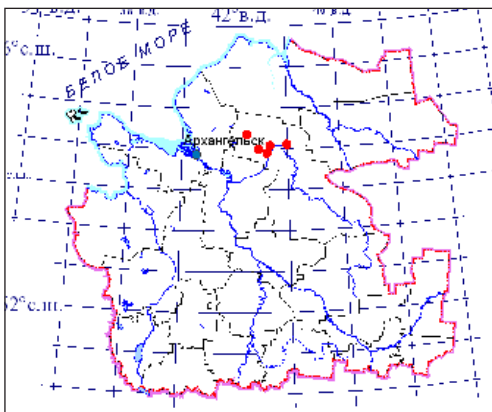
**Распространение.** Арктоальпийский европейский вид. Распространен в арктических районах России (полуостров Канин, остров Колгуев, Тиманская, Малоземельская и Большеземельская тундры, Полярный Урал), в лесной зоне — на реке Печорская Пижма. За пределами России — в Шотландии, горах Средней Европы.



В Архангельской области — на реке Пинега, в бассейне реки Кулой (реки Сотка и Келда).

**Места обитания и биология.** Приурочен к выходам коренных пород по берегам рек, пойменным лугам высокого уровня. На реке Пинега места произрастания были отмечены на пойменных лугах у поселка Голубино и на острове Пинежский Наволок (напротив поселка Пинега). Весенний эфемероид, цветет в мае — начале июня. Размножение семенное и вегетативное.

**Численность и лимитирующие факторы.** В окрестностях поселка Голубино существовали две малочисленные популяции. Зарастание лугов березняками привело к их исчезновению в середине 1980-х годов. Популяция на острове Пинежский Наволок многочисленна, насчитыва-



вает более сотни особей, динамика ее численности не выяснена. Зарастание луговых ценозов острова лесной растительностью и кустарниками создает риск утраты популяции.

**Меры охраны.** Необходимы поиск новых местобитаний, мониторинг известных популяций. Наиболее репрезентативные популяции подлежат охране в статусе ботанических памятников природы с режимом поддержания условий произрастания.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 2 (V), Ненецкого автономного округа (2006) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Горечавковые

Gentianaceae

### Горечавочка топяная

*Gentianella uliginosa* (Willd.) Boern.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

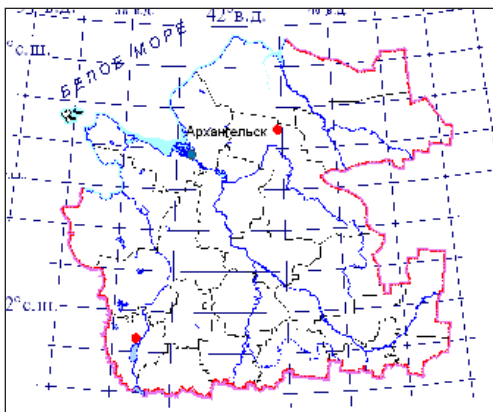
**Описание.** Однолетнее растение высотой 5—15 см, обычно без розетки прикорневых листьев, с 1—3(4) междуузлиями. Нижние листья широколанцетные или ланцетно-яйцевидные, от середины постепенно суженные к острой вершукке. Цветоножка самого верхнего цветка и самое верхнее междуузлие почти равны остальной части стебля или превышают ее по длине. Венчик грязно-фиолетовый с 4—5 яйцевидно-ланцетными лопастями. Плод — коробочка.

**Распространение.** Бореальный европейский вид. Встречается на юге Скандинавии, в



Средней и Атлантической Европе, европейской части России. В области всего два местонахождения — река Полта и окрестности города Каргополя.

**Места обитания и биология.** Растет на заболоченных лугах, лесных опушках. Размножается исключительно семенами. Цветет в июле – августе, плоды созревают в августе – сентябре.



**Численность и лимитирующие факторы.** Крупных скоплений не образует, обычно встречается небольшими группами. Данных по изменению численности популяций нет. В связи с тем, что единственный способ возобновления популяций семенной, сохранение вида возможно лишь на участках, где травянистый покров не образует плотно сомкнутую дернину, препятствующую приживанию проростков.

**Меры охраны.** Характер распространения нуждается в уточнении. Необходимо изучение

существующих популяций и поиск новых местобитаний.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Флора европейской части, 1978, т. 3; Цвелев, 2000; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.А. Рай.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Горечавковые

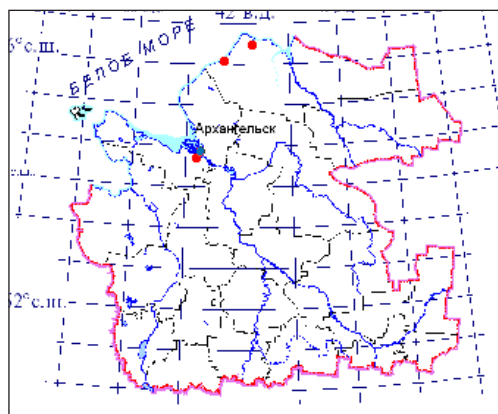
Gentianaceae

### Горечавочник оголенный

*Gentianopsis detonsa* (Rottb.) Ma

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Однолетнее или двулетнее травянистое растение высотой 10—20(25) см с веретеновидным корнем и ветвящимся стеблем. Прикорневые листья продолговато-эллиптические, цельнокрайние, на верхушке тупые, у основания переходящие в короткий черешок, образуют розетку и долго сохраняются. Стеблевые листья продолговато-ланцетные или линейные. Цветки крупные, с голубовато-синим венчиком, расположены поодиночке на верхушке ветвей. Лопастей венчика по краям гладкие. Зубцы чашечки неодинаковые: два из них с широким основанием, ланцетно-треугольные,



два других в 1,5—2 раза длиннее, линейно-шиловидные. Плод — коробочка.

**Распространение.** Гипоарктический европейско-американский вид. Встречается главным образом в Скандинавии и Северной Америке. В России — в европейской части. В Архангельской области известен по трем самым южным местонахождениям: село Койда, село Ручьи, окрестности города Архангельска.

**Места обитания и биология.** Приурочен к приморским лугам — лайдам, лужайкам, галечникам, каменистым склонам. Цветет в июле — августе, плоды созревают в августе — сентябре. Размножается исключительно семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Уязвимый стенотопный вид на границе ареала. Основными лимитирующими факторами являются отсутствие экотопов с условиями, благоприятными для существования вида, геологоразведочные работы и другие формы воздействия, приводящие к нарушению почвенно-растительного покрова, в том числе захламливание побережий и загрязнение их нефтепродуктами и другими поллютантами.

**Меры охраны.** Необходимо уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием

ценопопуляций, полное исключение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003) — категория 2 (V), Республики Коми (1998) — категория 3 (R), Ненецкого автономного округа (2006) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Флора европейской части, 1978, т. 3; Цвелев, 2000; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.А. Рай.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Горечавковые

Gentianaceae

### Горечавочник Долуханова

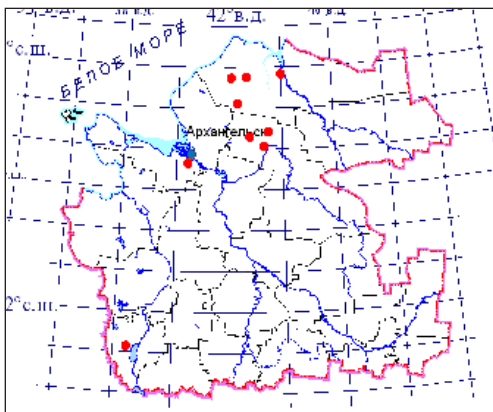
*Gentianopsis doluchanovii* (Grossh.)

Tzvel.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Одно- или двулетнее травянистое растение высотой 10(5)—20 см с обратно-яйцевидными и ланцетными листьями. Цветки одиночные, крупные. Чашечка длиной 12—30 мм, до половины или чуть менее рассеченная на четыре широколанцетных лопасти или зубца. Венчик в 1,5 раза длиннее чашечки, трубчато-воронковидный, темно-синий; края лепестков ресничато-бахромчатые.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в основном в России: в



европейской части и Сибири. В Архангельской области отмечен на реках Сотка, Полта, Сояна, Пинега, в окрестностях городов Архангельск, Каргополь и Мезень.

**Места обитания и биология.** Лесные лужайки, луговые склоны, осветленные леса, суходольные луга. Цветет в июле — августе, плоды

созревают в августе — сентябре. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Местами популяции достигают значительной численности, однако успешность возобновления полностью зависит от приживаемости молодых растений. В связи с этим вид исчезает как из сообществ со значительной сомкнутостью травянистого или мохового покрова, так и на участках с почвой, сильно уплотненной в результате вытаптывания или перевыпаса. Отрицательно сказываются на состоянии популяции сбор растений в букеты и раннее сенокосение.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение мест и условий произрастания, выявление новых местообитаний, контроль за состоянием ценопопуляций. Перспективно введение вида в культуру, поскольку он обладает несомненными декоративными качествами.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Флора европейской части, 1978, т. 3; Шмидт, Сергиенко, 1984; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е. А. Рай.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Горечавковые

Gentianaceae

### Ломатогониум колесовидный

*Lomatogonium rotatum* (L.)

Fries ex Fern.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Однолетнее или двулетнее травянистое растение с желтоватым, маловетвистым, тонким, веретеновидным корнем. Стебель прямостоячий, слабо ветвистый, высотой 5—20 см. Листья сидячие. Прикорневые листья цельнокрайние, продолговатые или ланцетные, на верхушке тупые, к основанию сближенные, стеблевые — супротивные, узколинейные, острые. Цветки одиночные или по несколько на длинных цветоносах, в пазухах верхних листьев. Чашечка почти до основания рассечена на 4(5) почти одинаковых линейных лопастей, равных по длине венчику. Венчик без трубки, широко раскрытый, колесовидный, диаметром 8—14 мм, голубой или беловатый с темными жилками, глубоко разделенный на 4—5 долей. Плод — продолговатая коробочка.

**Распространение.** Арктоальпийский евразийско-американский вид с дизъюнктивным ареалом, охватывающим Скандинавию, Китай, Монголию, Северную Америку. В России встречается на Кольском полуострове, в Малоземель-

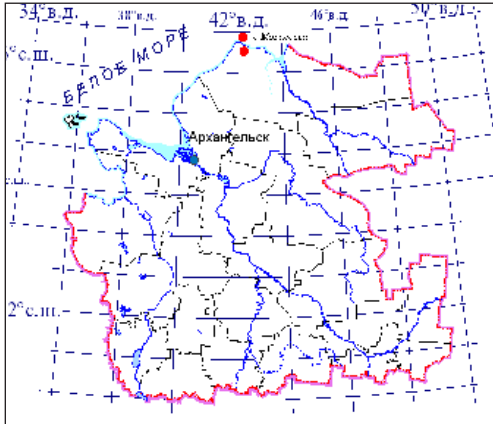


ской и Большеземельской тундрах, на острове Колгуев, полуострове Канин, побережье Белого моря, в Средней Азии, Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области находится на южном пределе своего распространения, известен по двум местонахождениям — остров Моржовец и село Койда.



**Места обитания и биология.** Растет на влажных лугах, болотах, галечниках, по морским побережьям. Цветет в июле — августе, плоды созревают в августе — сентябре. Размножается исключительно семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций невелика. Редкость вида обусловлена как его биологическими



свойствами (низкой конкурентоспособностью, необходимостью ежегодного семенного возобновления), так и последствиями антропогенного воздействия. Среди последних наибольшую угрозу представляют разрушение мест обитания при добыче полезных ископаемых, прокладке коммуникаций, вытапывание, захламление побережий, загрязнение нефтью и продуктами ее переработки.

**Меры охраны.** Необходимы мониторинг и охрана известных, а также поиск возможных новых местонахождений.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003) — категория 1, Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Флора европейской части, 1978, т. 3; Арктическая флора, 1980, вып. 8, ч. 1; Сергиенко, 1982; Шмидт, Симачева, 1984; Куликова, 1999; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Е.А. Рай.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Губоцветные

Lamiaceae, или Labiatae

### Тимьян Талиева

*Thymus talijevii* Klok. & Shost.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Небольшой полукустарничек высотой 5—15 см с длинными распростертыми побегами, эллиптическими или продолговатыми листьями. Верхние листья намного крупнее нижних, средние и нижние — сужены в ясно заметный черешок, который достигает или даже превышает половину длины пластинки. Цветоносные стебли боковые, короткие. Цветки розовые или лиловатые, собранные в головчатое соцветие.

**Распространение.** Эндемик севера европейской части России. Распространен в бассейне реки Печора, на Урале и Западном Приуралье. Единичные находки в Вологодской области. В Архангельской области встречается в бассейнах рек Кулой (реки Сотка, Келда, Сояна, Кулой),



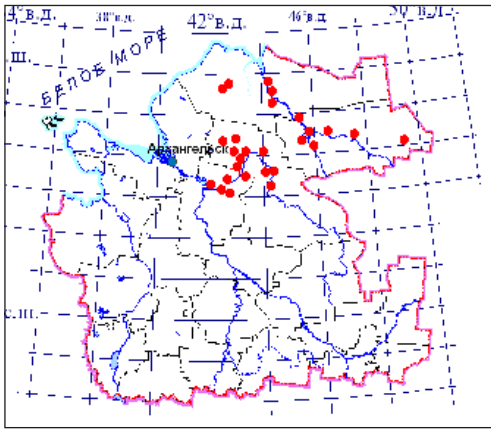
Пинега (реки Пинега, Чуга), на реках Мезень и Мезенская Пижма.

**Места обитания и биология.** Растет на известняковых, гипсовых и мергелистых склонах речных берегов. В Пинежском государственном заповеднике встречается на гипсовых склонах в долине реки Сотка и карстовых логов в сосново-лиственничных редколесьях и тундроподобных арктоусово-дриадовых и толокнянково-дриадовых сообществах. В Чугском заказнике

отмечен в ландшафтах открытого шелошнякового карста в придолинной зоне реки Чуга и по скалистым берегам озер в сосновых дриадово-толокнянковых и разнотравно-толокнянковых редколесьях. Цветет в июле, плоды созревают в августе. Размножение семенное и вегетативное.

#### Численность и лимитирующие факторы.

В Пинежском государственном заповеднике, Соянском и Чугском ландшафтных заказниках популяции многочисленны, состояние их стабильно, в других местах произрастания они малочисленны. Угрозу популяциям представляет



разработка гипсового месторождения вблизи Чугского заказника, повышение рекреационной нагрузки. Рекреация в карстовых ландшафтах усиливает обвальность склонов, что наряду с вытаптыванием приводит к быстрой деградации экосистем, выпадению вида из их флористического состава.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Чугского и Соянского ландшафтных заказников, памятника природы «Голубинский карстовый массив». Необходимо расширение Чугского заказника и создание вокруг него буферной зоны, исключающей горнодобывающие работы. При проведении туристической и эколого-просветительской деятельности в ландшафтах с произрастанием вида необходимо оборудование экскурсионных маршрутов, не нарушающих его местообитаний.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Вологодской области (2004) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Добряков, Симачева, 1976; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Шмидт, 2005; Пучнина, 2007; Пучнина, Кучеров, 2007; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** О. В. Зайцева.

## Семейство Пузырчатковые

Lentibulariaceae

### Жирянка альпийская

*Pinguicula alpina* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое насекомоядное растение высотой 5—10 см. Листья в прикорневой розетке, продолговатые, цельнокрайние, толстоватые, желтовато-зеленые, с завернутыми на верхнюю сторону краями, сверху усажены многочисленными клейкими железками. Цветоносы безлистные, цветки одиночные на верхушке цветочной стрелки. Венчик длиной 12—15 мм, белый или слегка желтоватый, двугубый. Нижняя губа длиннее верхней, трехлопастная, с 1—3 желтыми пятна-

ми на средней лопасти, у основания оттянута в шпорец. Шпорец втрое короче остальной части венчика, оранжево-желтый или зеленоватый, конический. Коробочка удлинённая, длиной 7—9 мм, вдвое длиннее чашечки.

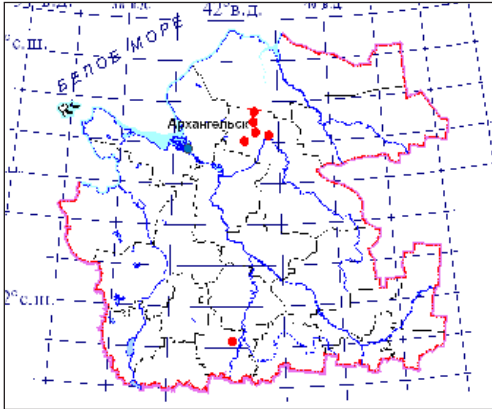
**Распространение.** Гипоарктоальпийский евразийско-американский вид. Произрастает в Северной Америке, Гималаях, на севере европейской части России, в Малоземельской тундре, на севере полуострова Канин и острова Колгуев, в Западной и Восточной Сибири. В Архангельской области отмечен в бассейнах рек Сояна, Келда, Полта, Сотка, Пинега и Чуга. В отрыве от основной части ареала обнаружен в Вельском районе (около Кишермы).

**Места обитания и биология.** Растет на торфяных болотах, гипсовых и известняковых обнажениях, очень редко по сырым берегам и

галечникам. Цветет в июне, семена созревают в июле. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Встречается рассеянно и необильно. В отсутствие антропогенного пресса основной ограничивающий фактор — недостаток подходящих местообитаний. К исчезновению популяций могут привести разработка месторождений полезных ископаемых и осушительная мелиорация.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Соянского, Кулойского и Чугского ландшафтных заказников, памятника природы «Голубинский карстовый массив». Необходимы мониторинг и охрана известных, а также поиск возможных новых местонахождений.



Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Шмидт, 2005; данные Л.В. Пучниной.

**Составитель:** Т.А. Новинская.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Колокольчиковые

Campanulaceae

### Колокольчик жестколистный

*Campanula cervicaria* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Двулетнее растение высотой 50—100 см с цилиндрическим толстым корнем. Стебли и листья густо усажены жесткими щетинистыми, почти колючими, оттопыренными волосками. Стебли прямостоячие, довольно толстые и крепкие, продольно полосатые. Нижние листья продолговато-ланцетные, притуплен-

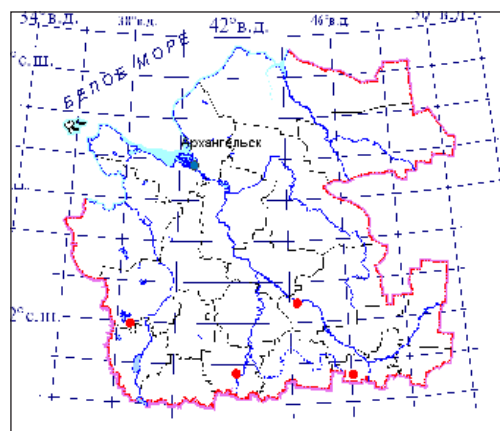
ные, с клиновидным основанием, короткими черешками, верхние — линейно-ланцетные, заостренные, сидячие. Соцветие длинное, колосовидное. Прицветники яйцевидные, острые, сильно расширенные у основания, вогнутые, немного короче цветков. Чашечка яйцевидно-коническая, беловатая, почти голая, с продолговатыми тупыми зубцами. Венчик светло-синий или голубой, ворончато-колокольчатый, длиной 10—12 мм, по краю и наружным жилкам щетинисто-реснитчатый, неглубоко надрезанный на яйцевидные острые лопасти. Столбик слегка выдается из венчика. Плоды — коробочки. Цветет в июне — июле, плоды созревают в июле — августе.

**Распространение.** Бореальный европейский вид. Встречается в Западной и Средней Европе, европейской части России и на юге Сибири. В Архангельской области известно несколько местонахождений: село Нижняя Тойма, Кенозеро, окрестности города Вельска, Устьянский район (в 7 км от села Костылево, деревня Петраково).

**Места обитания и биология.** Растет в разреженных смешанных травяных лесах, опушках сухих сосняков, зарослях кустарников, песчаных берегах рек и озер, иногда у дорог и по краям полей. Размножается исключительно семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций невелика. Данных по их динамике нет. Существование вида ограничивается как естественными причинами (необходимость семенного возобновления), так и антропогенным воздействием (рубка леса, вытаптывание, сбор в букеты).

**Меры охраны.** Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния



известных популяций, изучение биологии вида, сохранение мест произрастания при разных видах антропогенной деятельности.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Сергиенко, 2000; Серегин, Горяинова, 2003; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.

## Семейство Колокольчиковые

Campanulaceae

### Колокольчик широколистный

*Campanula latifolia* L.

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 60—150 см, содержащее млечный сок, с толстым веретеновидным корнем. Стебель прямостоячий, голый или слегка опушенный, в нижней части цилиндрический, в верхней — слабо ребристый. Листья очередные, снизу более бледные, чем сверху, по краям городчато-зубчатые, обычно с рассеянными

опушением из прижатых мягких волосков, более густое опушение снизу и вдоль жилок. Нижние листья яйцевидные, реснитчатые по краю, с крылатыми черешками, средние — широкояйцевидные, верхние — ланцетные, сидячие, почти цельнокрайние. Цветки крупные, собраны в длинную верхушечную кисть. Чашечка голая, грушевидная, с пятью длиннозаостренными пильчатыми зубцами, расширенными к основанию. Венчик синий, синевато-лиловый или почти белый, воронковидно-колокольчатый, длиной до 6 см, рассеченный на неглубокие островатые лопасти, несколько отогнутые. Плоды — поникающие коробочки, вскрывающиеся тремя створками у основания. Цветет в июле — августе, плоды созревают в августе — сентябре.

**Распространение.** Неморальный евразийский вид. Встречается в Западной и Центральной Европе, кроме Крайнего Севера, европейской части России, на Кавказе, в Малой Азии, Западной Сибири, Гималаях. В Архангельской области отмечено несколько мест обитания — юг бывшего Вельского уезда, Устьянский район (деревни Петраково и Заячерицкий Погост).

**Места обитания и биология.** Растет на опушках светлых лиственных и смешанных лесов, в зарослях кустарников. Размножается преимущественно семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Вид находится на границе ареала, популяции крайне немногочисленны. К исчезновению вида могут привести различные формы антропогенного воздействия: рубка леса, сбор в букеты, вытаптывание, выпас скота.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение данных о региональном распространении и



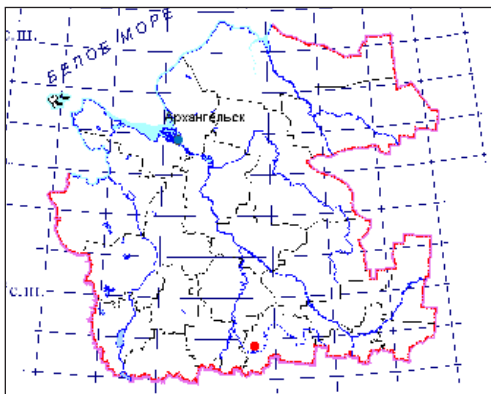
контроль за состоянием известных популяций. Возможно введение вида в культуру.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 4 (I), Кировской области (2001) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Викторов, 1997; Серегин, Горяинова, 2003; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.





**Семейство Колокольчиковые**

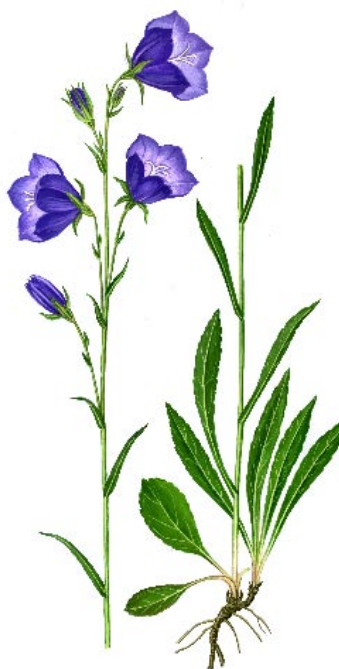
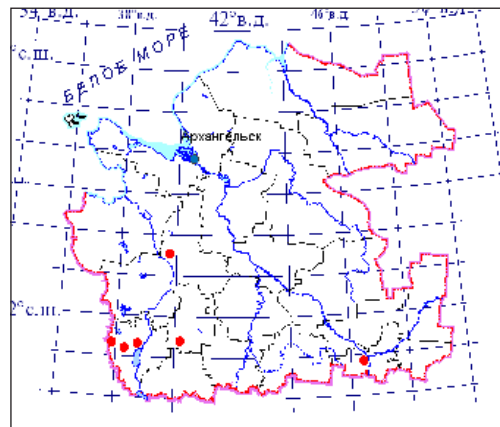
Campanulaceae

**Колокольчик персиколистный***Campanula persicifolia* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 30—160 см, содержащее млечный сок. Корень веретенообразный, косой, волокнистый. Стебли обычно простые, реже ветвистые, слегка ребристые, голые, как и все растение. Листья очередные, длинные, узкие, по краям городчато-зубчатые (верхние почти цельнокрайние), несколько кожистые, блестящие, уменьшающиеся кверху. Цветки немногочисленные, крупные, собраны в верхушечное однобокое кистевидное соцветие. Чашечка в 2—2,5 раза короче венчика, обратноконическая, бороздчатая, с длинными заостренными цельнокрайними зубцами. Венчик голубой или светло-лиловый, ширококолокольчатый, крупный, длиной до 3,5 см и такого же диаметра. Плоды — коробочки с десятью жилками, вскрывающиеся дырочками у верхушки. Семена яйцевидные, сплюснутые, лоснящиеся. Цветет в июне — июле, плоды созревают в августе — сентябре.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в Западной, Центральной и Восточной Европе, в Крыму, Предкавказье, на юге Западной Сибири. В Архангельской области преимущественно встречается в южных районах — Каргопольском, Няндомском, Вельском (верховье реки Вага), Котласском.



Одно из наиболее северных местонахождений — поселок Савинский в среднем течении реки Онега (Плесецкий район).

**Места обитания и биология.** Растет на сухих лугах, зарослях кустарников, опушках, сосновых и лиственничных борах, залежах, придорожных луговинах. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Редко образует большие скопления. Обычно встречается малочисленными группами. Данных по динамике численности нет. Угрозу существованию вида представляют такие виды антропогенного воздействия, как сбор в букеты, раннее сенокосение, выпас, распашка.

**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием известных популяций, выявление новых мест нахождения вида, ограничение антропогенной деятельности в местах произрастания вида.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 1 (E), Кировской области (2001) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** О.В. Зайцева.



**Семейство Лобелиевые**

Lobeliaceae

**Лобелия Дортмана***Lobelia dortmanna* L.КАТЕГОРИЯ 1 (Е) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое водное растение высотой 20—70 см. Прикорневые листья длиной 3—7 см, линейные, на верхушке тупые, собраны в густую розетку. Цветоносный стебель с мелкими чешуевидными листьями, выдается из воды. Цветки в кистевидном соцветии. Венчик голубой или белый, двугубый, верхняя губа двулопастная, нижняя разделена на три доли. Плоды — зеленоватые коробочки. Цветет в июне — августе, плодоносит в июле — августе.

**Распространение.** Бореальный амфиатлантический вид. Произрастает в Скандинавии, Средней и Атлантической Европе, умеренном поясе Северной Америки. В России спорадически встречается в северных регионах европейской части. Южная граница проходит по Тверской области. В Архангельской области отмечен в Кенозерском и Водлозерском национальном парках, Кожозерье. Существуют гербарные образцы из Ундозера и ряд литературных указаний: город Архангельск, Карпозеро.

**Места обитания и биология.** Обитатель чистых озер и речных заливов, где растет в прибрежной зоне на песчаном или иловато-песчаном субстрате. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Кисчезновению популяций приводят загрязне-



ние и эвтрофикация водоемов, а также использование берегов озер в качестве пляжей.

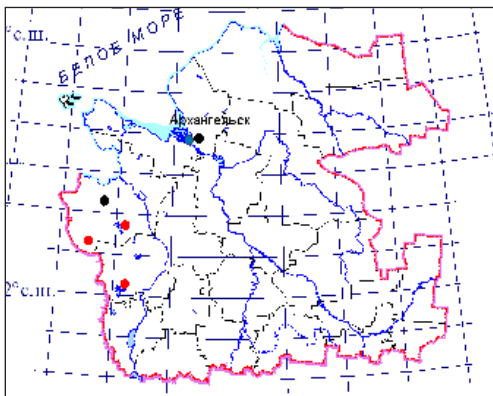
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Кенозерского и Водлозерского национальных парков, Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы уточнение мест произрастания вида, поиск новых местообитаний, сохранение чистоты водоемов, организация озерных заказников.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 3, Мурманской области (2003) — категория 2, Вологодской области (2004) — категория 3, Карелии (1995) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Флора европейской части, 1978, т. 3; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005; Природа, 2006; Рудковская, 2007.

**Составитель:** М.П. Бахматова.

**Художник:** О.В. Зайцева.



**Семейство Сложноцветные**

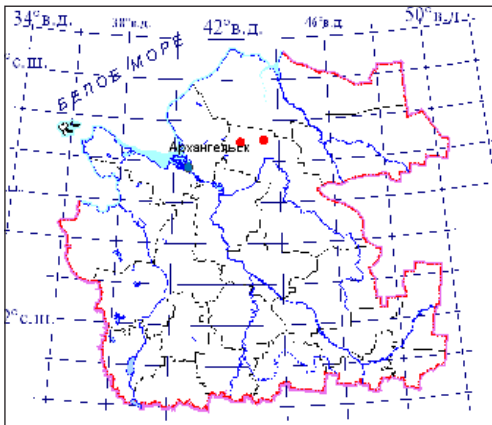
Asteraceae, или Compositae

**Арника альпийская***Arnica alpina* (L.) Olin.*(A. fennoscandica* Jurtz. & Korobkov)КАТЕГОРИЯ 1 (Е) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Травянистое многолетнее корневищное растение высотой 15—30 см с полурозеточными опушенными побегами. Прикорневые листья длинночерешковые, ланцетные или широколанцетные, цельнокрайние или с редкими широкораздвинутыми короткими зубчиками в верхней части. Стеблевые листья супротивные, сидячие, длиннозаостренные, 1—3 пары. Соцветие — одиночная корзинка диаметром 3 см и высотой 1,5—2 см. Цветки ярко-желтые, краевые — язычковые, центральные — трубчатые. Семянки длинногустоволосистые.

**Распространение.** Арктический европейский вид. Произрастает в горах севера Скандинавии и Финляндии, изолированно — на Шпицбергене. В России — в арктических районах европейской части (Мурманская область). В Архангельской области известен из двух местонахождений: река Келда и поселок Кривые Озера.

**Места обитания и биология.** Предпочитает сухие, хорошо освещенные каменистые склоны, осыпи, уступы. Иногда встречается на луговинах с несомкнутым травяным покровом, развивающихся на мелкозему у подножия



скал. Цветет в июле — августе. Размножается преимущественно вегетативным путем, лишь изредка семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции малочисленны. Распространение ограничивает редкость подходящих местобитаний. К исчезновению вида может привести разработка известняковых и гипсовых карьеров.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Кулойского ландшафтного заказника. Необходимы контроль за состоянием ценопопуляций в известных местонахождениях и поиск новых мест произрастания.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2005) — категория 2, Мурманской области (2003) — категория 1 (Е).

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Раменская, Андреева, 1982; Шмидт, 2005.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

**Семейство Сложноцветные**

Asteraceae, или Compositae

**Астра альпийская***Aster alpinus* L.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое корневищное растение высотой до 20 см с полурозеточными побегами. Листья цельнокрайние, с обеих сторон жестковато- и короткоопушенные. Прикорневые листья многочисленные длинно-эллиптические, тупые или короткоприостренные, длиной до 12 см, стеблевые — продолговатые. Соцветие — одиночная корзинка диаметром 4—5 см. Листочки обертки зеленые, реснитчатые. Краевые цветки язычковые, в два раза превышающие обертку, светло-синева-тые, лиловые или голубоватые. Центральные цветки трубчатые, желтые. Волоски летучки беловатые.

**Распространение.** Горностепной евразийский вид. Произрастает в степных и горных районах Европы и на юге Сибири. В Архангельской области отмечен только в бассейне реки Пинега (поселок Усть-Пинега).

**Места обитания и биология.** Растет на известняковых обнажениях, крутых скалистых склонах. Цветет в июле — августе. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции немногочисленны. К исчезновению вида может привести разработка известняковых и гипсовых карьеров. На состояние ценопопуляций отрицательно влияет сбор на букеты.



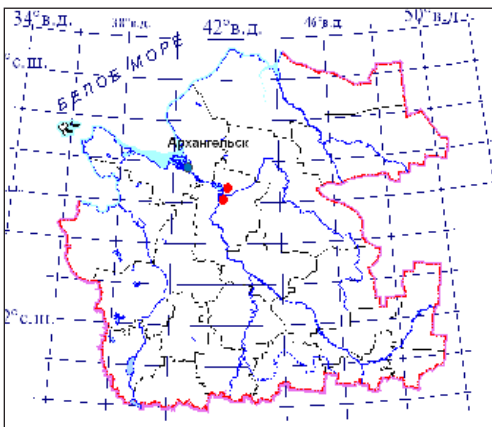
**Меры охраны.** Необходимы охрана известных и поиск возможных новых местообитаний.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Перфильев, 1936; Флора северо-востока, 1977, т. 4; Шмидт, 2005; данные Н.Н. Полухиной.

**Составитель:** О.В. Сидорова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Сложноцветные**

Asteraceae, или Compositae

**Скерда золотистая***Crepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz.

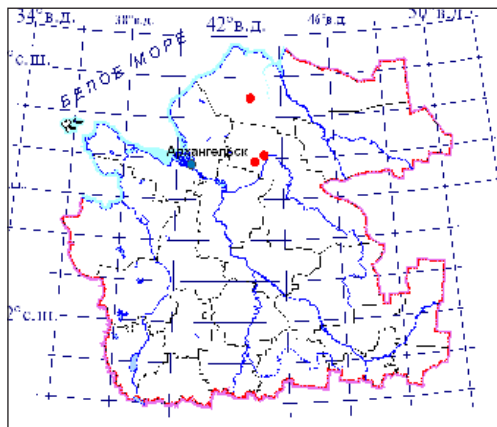
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебли высотой 5—25 см, простые, под корзинкой сильно утолщенные и черноволосистые, в нижней части голые или паутинистые. Прикорневые листья длиной 2—15 см, шириной 1—3 см, лопатчато-ланцетные, стеблевые листья (2—3) ланцетные, к обоим концам суженные. Корзинки одиночные, крупные, в расцветшем состоянии диаметром до 4 см. Цветки с золотисто-желтым венчиком.

**Распространение.** Арктоальпийский евразийский вид. В России распространен на Урале, Пай-Хое, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, за пределами России — в Средней Азии и Монголии. В Архангельской области всего три местонахождения: на реках Сотка и Сояна и в окрестностях поселка Пинега.

**Места обитания и биология.** Произрастает по сухим каменистым склонам, гипсовым и известняковым обнажениям на берегах рек. В Пинежском государственном заповеднике — в разреженном разнотравье на обнажениях гипса в долине реки Сотка. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Пинежском государственном заповеднике отмечено единственное местонахождение вида,



численность популяции невелика. Распространение лимитируется площадью пригодных мест для произрастания.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника и Соянского ландшафтного заказника. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния известных популяций, изучение биологии вида.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Симачева, 1987; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

**Семейство Сложноцветные**

Asteraceae, или Compositae

**Скерда многостебельная***Crepis multicaulis* Ledeb.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем. Стебли высотой до 40 см, в верхней части разветвленные, безлистные или с 1—2 мелкими листочками. Прикорневые листья на длинных черешках, продолговатые и продолговато-яйцевидные, пластинки длиной 4—6 см, шириной 1—1,5 см. Корзинки многочисленные (5—15), в щитковидном соцветии.

**Распространение.** Гипоарктоальпийский евразийский вид. Произрастает в Средней Азии, на Восточном Тянь-Шане, в Монголии и Гималаях, изолированно — в Северо-Восточной Норвегии. На территории России распространен на северо-востоке Республики Коми, юго-востоке Ненецкого автономного округа, на Алтае и юге Восточной Сибири. В Архангельской области встречается в бассейне реки Кулой (реки Сотка и Сояна), в окрестностях поселка Пинега и Пинежском государственном заповеднике: пять местонахождений в долине реки Сотка и в его южной части (Карьяловский лог).

**Места обитания и биология.** Растет на каменистых склонах в сухих светлых лесах, среди разреженного разнотравья на обнажениях известняков и красноцветов в долинах рек и карстовых логов. Цветет в июне — июле, семе-



на созревают в июле — августе. Размножается семенами.

**Численность и лимитирующие факторы.**

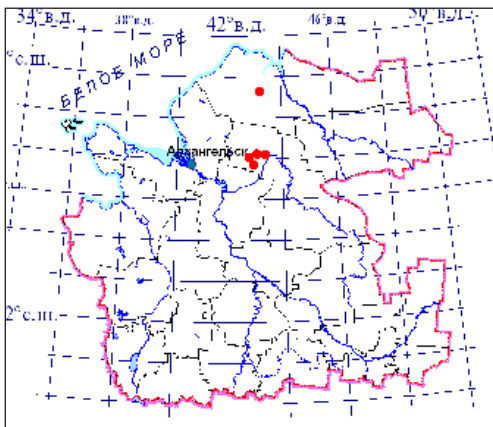
Численность ценопопуляций в долине реки Сотка — от единичных экземпляров до двух десятков особей, самая крупная популяция насчитывает около сотни особей. Распространение вида лимитируется площадью пригодных мест для произрастания, экстремальностью условий существования — обвалы и обрушения склонов. В одном из мест произрастания вида в Пинежском государственном заповеднике на реке Сотка (гипсовое обнажение у пещеры «Каневка») в 2001 году произошло сильное обрушение, повлекшее значительное сокращение численности популяции.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника и Соянского ландшафтного заказника. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг состояния популяций, изучение биологии вида.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 3 (R), Ненецкого автономного округа (2006) — бионадзор.

Источники информации. Флора северо-востока, 1977, т. 4; Симачева, 1987; Шмидт, 2005; данные составителя.

Составитель: Л.В. Пучнина.  
Художник: Н.А. Флоренская.





**Семейство Сложноцветные**

Asteraceae, или Compositae

**Дендрантема Завадского***Dendranthema zawadskii* (Herbich)

Tzvel.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с тонким корневищем. Стебель высотой 15—50 см, прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных узкокрылых черешках, дважды перисторассеченные, средние стеблевые однажды перисторассеченные, верхние листья цельные или лопастные. Корзинки одиночные (реже 2—3), краевые язычковые цветки белые или сиреневые.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Распространен в Карпатах, Монголии и Северо-Восточном Китае. На территории России встречается в бассейнах рек Дон и Оскол (Липецкая и Курская области), на Урале и в Приуралье, на юге Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Архангельской области произрастает в междуречье Онеги и Северной Двины, на реках Пинега, Чуга, Келда, Сояна.

**Места обитания и биология.** Растет на каменистых склонах в сухих светлых лесах, среди разреженного разнотравья на обнажениях известняков и красноцветов в долинах рек. Цветет в июле. Размножается семенами, которые созревают в августе — сентябре.

**Численность и лимитирующие факторы.** Популяции, как правило, немногочисленны. Наиболее крупная популяция, насчитывающая

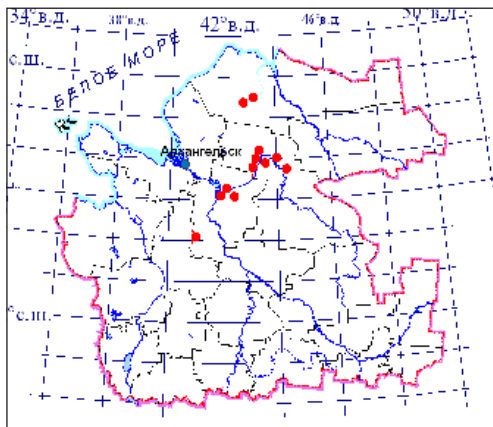


несколько сотен особей, отмечена в долине реки Пинега у деревни Вижево. Распространение вида лимитируется площадью пригодных мест для произрастания, экстремальностью условий существования, уязвимых при обвалах и обрушениях склонов, а также повышением рекреационной нагрузки.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Кулойского, Соянского и Чугского ландшафтных заказников, памятника природы «Голубинский карстовый массив». Наиболее репрезентативная популяция в долине реки Пинега у деревни Вижево подлежат охране вместе с другими редкими видами растений (*Gypsophila uralensis* Less. subsp. *pinensis* (Perf.) Kamelin, *Oxitropis sordida* (Willd.) Pers., *Astragalus uralensis* Litv.) в статусе ботанического памятника природы. Необходима разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 2 (V).

Источники информации. Флора северо-востока, 1977, т. 4; Шмидт, 2005; Маевский, 2006; Пучнина, 2007; Пучнина, Кучеров, 2007; данные составителя. Составитель: Л.В. Пучнина. Художник: Н.А. Флоренская.





**Семейство Сложноцветные**

Asteraceae, или Compositae

**Солонечник точечный***Galatella punctata* (Waldst. & Kit.)

Nees

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 25—130 см. Стебли прямостоячие, шероховатые от сосочковидных волосков, густо облиственные, ветвящиеся лишь в верхней части. Листья очередные, линейные или линейно-ланцетные, длинно заостренные, верхние с одной, нижние с тремя хорошо заметными жилками, сидячие, с точечными железками. Корзинки многочисленные, мелкие, конические, с многорядной зеленой оберткой, собраны в густое щитковидное общее соцветие на конце стебля. Листочки обертки часто с тремя жилками, наружные ланцетные. Краевых цветков в каждой корзинке 4—10, они ложноязычковые, обычно бесполое, фиолетовые. Срединные цветки трубчатые, обоеполые, бледно-желтые. Плоды — продолговато-опушенные семянки с хохолком. Цветет в июле — сентябре, семянки созревают с августа по октябрь.

**Распространение.** Бореальный евразийский вид. Встречается в умеренных и южных районах Средней Европы, в Средней Азии, Западной Сибири (южные и юго-западные районы). В Архангельской области встречен вблизи поселка Усть-Пинега и села Холмогоры.

**Места обитания и биология.** Растет на лесных опушках, зарослях кустарников. Встречает-



ся на почвах разного состава, выносит слабое затенение. Размножается семенами.

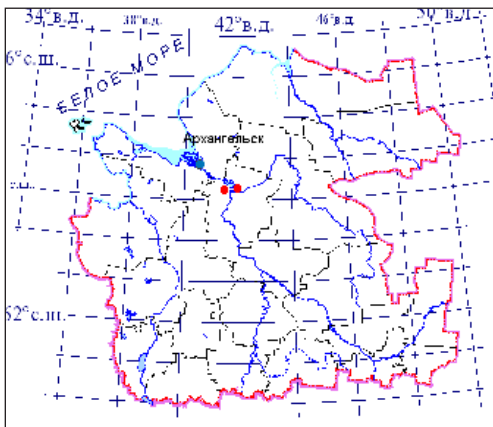
**Численность и лимитирующие факторы.** Вид находится на крайнем северном пределе распространения. Популяции малочисленны. Данных по их динамике нет. Угрозу существованию вида представляет хозяйственное освоение территории: распашка пойм, раскорчевка кустарников.

**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием известных популяций, выявление новых мест нахождения вида. Возможно введение в культуру.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Губанов и др., 2004, т. 3; Шмидт, 2005.

**Составитель:** Н.В. Бурова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Сложноцветные**

Asteraceae, или Compositae

**Ястребинка ядовитая***Hieracium virosum* Pall.

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 50—100 см. Листья только стеблевые, нижние рано увядающие, остальные сидячие с сердцевидным стеблеобъемлющим основанием, пластинки длиной 2—8 см, шириной 1—2,5 см. Соцветие из 6—50 корзинок, щитковидное или щитковидно-метельчатое.

**Распространение.** Плуризональный евразийский вид. Распространен в Средней Европе, Средиземноморье, на Кавказе, в Средней и Малой Азии, Индии, Китае и Японии. На территории России встречается в центре и на юге европейской части (преимущественно в бассейнах рек Волга и Кама), на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Архангельской области единственное местонахождение в Пинежском государственном заповеднике на реке Сотка, где на участке протяженностью в 2 км отмечено три места произрастания вида.

**Места обитания и биология.** Встречается в редколесьях и среди разреженного разнотравья на гипсовых обнажениях в долине реки Сотка. Цветет в июле — августе. Размножение семенное.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность популяций невелика. Распространение вида лимитируется площадью пригодных мест для произрастания, а также экстремаль-



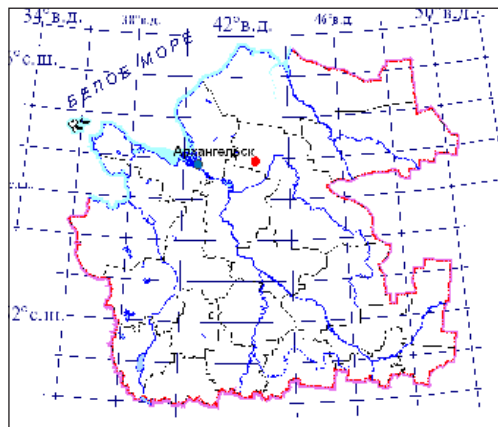
ностью условий существования, уязвимых при обвалах и обрушениях склонов.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы поиск новых мест произрастания, мониторинг популяций, изучение биологии вида.

**Источники информации.** Флора северо-востока, 1977, т. 4; Симачева, 1987; Шмидт, 2005; данные составителя.

**Составитель:** Л.В. Пучнина.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



## Список литературы к части II

- Аверьянов Л.В.** Орхидные (Orchidaceae) Средней России // Turczaninovia. 2000. № 3 (1). С. 30—53.
- Алексеев Ю.Е.** Осока притупленная // Биологическая флора Московской области. М., 1980. Вып. 6. С. 28—30.
- Алексеев Ю.Е.** Осоки (морфология, биология, онтогенез, эволюция). М., 1996. 251 с.
- Арктическая флора СССР. Л., 1966. Вып. 5. 207 с.; 1971. Вып. 6. 247 с.; 1975. Вып. 7. 180 с.; 1980. Вып. 8, ч. 1. 333 с.; 1984. Вып. 9, ч. 1. 332 с.
- Баталов А.Е.** Биоморфология, экология популяций и вопросы охраны орхидей Архангельской области. Дис. ... канд. биол. наук. М., 1998. 266 с.
- Баталов А.Е.** Род ятрышник в Архангельской области // Экологические проблемы Севера: межвуз. сб. ст. Архангельск, 2001. Вып. 4. С. 181—184.
- Баталов А.Е.** Состояние ценопопуляций видов рода *Cypripedium* L. (Orchidaceae) в Архангельской области // Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы: материалы междунар. науч. конф., посвящ. 200-летию Казанской ботанической школы (Казань, 23—27 января 2006 г.). Казань, 2006. Ч. 2. С. 102—104.
- Баталов А.Е., Вольская Н.В.** О распространении и экологии представителей рода пальчатокоренник в Архангельской области // Материалы международной научной конференции «Растительный покров Севера в условиях интенсивного природопользования». IX Перфильевские чтения. Архангельск, 1997. С. 42—45.
- Варгина Н.Е., Спасская Н.А., Солодина Н.И., Ступова И.Ф.** Флора окрестностей Кенозера и поселка Верхняя Тойма (Архангельская область) // Региональные флористические исследования. Л., 1987. С. 104—120.
- Вахрамеева М.Г.** Род пальчатокоренник // Биологическая флора Московской области. М., 2000. Вып. 14. С. 55—86.
- Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Баталов А.Е., Тимченко И.А., Богомолова Т.И.** Род дремлик // Биологическая флора Московской области. М.: Полиэкс, 1997а. Вып. 13. С. 50—87.
- Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В., Литвинская С.А., Загульский М.Н., Блинова И.В.** Виды евразийских наземных орхидных в условиях антропогенного воздействия и некоторые проблемы их охраны // Бюллетень МОИП. Отд. биол. 1997б. Т. 102, вып. 4. С. 35—43.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В.** Печеночница благородная // Биологическая флора Московской области. М., 1978. Вып. 4. С. 5—11.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К.** Орхидеи нашей страны. М., 1991. 224 с.
- Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н., Быченко Т.М.** Ятрышник шлемоносный // Биологическая флора Московской области. М., 1995. Вып. 10. С. 64—83.
- Викторов В.П.** Колокольчик широколистный // Биологическая флора Московской области. М., 1997. Вып. 13. С. 179—191.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н.** Иллюстрированный определитель растений Средней России. М., 2002. Т. 1. 526 с.; 2003. Т. 2. 665 с.; 2004. Т. 3. 520 с.
- Денисова Л.В., Вахрамеева М.Г.** Род башмачок (Венерин башмачок) — *Cypripedium* L. // Биологическая флора Московской области. М., 1978. Вып. 4. С. 62—71.
- Добряков В.М., Симачева Е.В.** О флоре Пинежско-Верхнекулойского района (Архангельская область) // Ботанический журнал. 1976. Т. 61, № 1. С. 1244—1265.
- Иллюстрированный определитель растений Карельского перешейка / Под ред. А.Л. Буданцева, Г.П. Яковлева. С. Пб., 2000. 478 с.
- Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б.** Сосудистые растения Соловецкого государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника: аннотированный список. М., 1997. (Серия «Флора и фауна музеев-заповедников и национальных парков»).
- Киселева К.В., Новиков В.С., Октябрева Н.Б., Черенков А.Е.** Определитель сосудистых растений Соловецкого архипелага. М., 2005. 175 с.

- Кравченко А.В.** Сосудистые растения национального парка «Водлозерский» // Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие / науч. ред. О.В. Червяков, В.К. Антипин, К.К. Логина. Петрозаводск, 2001. С. 145—161.
- Куликова Е.Е.** К вопросу охраны растительного покрова побережий Белого и Баренцева морей // Проблемы охраны и изучения природной среды Русского Севера: материалы науч.-практ. конф., посвящ. 25-летию заповедника «Пинежский» (Архангельск, 16—20 августа 1999 г.). Архангельск, 1999. С. 64—67.
- Кучеров И.Б., Чуракова Е.Ю.** Редкостойные сосновые и лиственничные леса на гипсовых обнажениях Средней Пинеги // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: материалы XI Перфильевских научных чтений. Архангельск, 2007. Ч. 1. С. 218—225.
- Лавриненко И.А., Лавриненко О.В., Кулюгина Е.Е.** Флора и растительность запада Большеземельской тундры (правобережье реки Ортина) // Ботанический журнал. 1999. Т. 84, № 6. С. 95—105.
- Лисицына Л.И., Папченков В.Г.** Флора водоемов России: определитель сосудистых растений. М.: Наука, 2000. 237 с.
- Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М., 2006. 600 с.
- Максимов А.А.** Флора города Архангельска. Автореф. дис. ... канд. биол. наук, 2006. 22 с.
- Никитина С.В., Денисова Л.В., Вахрамеева М.Г.** Прострел раскрытый // Биологическая флора Московской области. М., 1978. Вып. 4. С. 79—85.
- Перфильев И.А.** Флора Северного края. Архангельск, 1934. Ч. 1. 160 с. 1936. Ч. 2—3. 403 с.
- Природа** и историко-культурное наследие Кожозерья / Под ред. В.А. Ефимова, А.Н. Давыдова. Архангельск, 2006. 310 с.
- Пучнина Л.В.** Состояние популяций *Gypsophila uralensis* Less. subsp. *pinensis* (Perf.) R. Kam. на Среднем Пинежье // Охрана и изучение редких видов растений в заповеднике. М., 1992. С. 63—71.
- Пучнина Л.В.** Состояние ценопопуляций *Cypripedium calceolus* (Orchidaceae) в карстовых ландшафтах Европейского Севера России // Ботанический журнал. 1999. Т. 84, № 9. С. 75—81.
- Пучнина Л.В.** Флора и растительность Голубинского заказника // Растительность и растительные ресурсы Европейского Севера России: материалы X Перфильевских чтений (25—27 марта 2002 г.). Архангельск, 2003. С. 74—77.
- Пучнина Л.В.** Роль заповедника «Пинежский» в сохранении редких видов сосудистых растений // Современные экологические проблемы Севера: материалы междунар. конф. Апатиты, 2006. Ч. 2. С. 173—174.
- Пучнина Л.В.** Редкие виды флоры и уникальные растительные сообщества Чугского заказника // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: материалы XI Перфильевских научных чтений. Архангельск, 2007. Ч. 1. С. 111—116.
- Пучнина Л.В., Захарченко Ю.В.** Динамика популяций *Calypso bulbosa* (L.) Oakes на северной границе ее ареала // Редкие виды растений в заповедниках. М., 1994. С. 49—57.
- Пучнина Л.В., Кучеров И.Б.** Флористические находки в подзоне северной тайги Архангельской области // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: материалы XI Перфильевских научных чтений. Архангельск, 2007. Ч. 1. С. 116—122.
- Разумовская А.В., Козыкин А.С., Пучнина Л.В., Кучеров И.Б.** Новые виды флоры сосудистых растений Кенозерского национального парка // Биоразнообразие и рациональное использование растительных ресурсов Севера: материалы XI Перфильевских науч. чтений, посвящ. 125-летию со дня рождения И.А. Перфильева (Архангельск, 23-25 мая 2007 г.). Архангельск, 2007. С. 122-126.
- Раменская М.Л., Андреева В.Н.** Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. Л., 1982. 435 с.
- Рудковская О.А.** К флоре Онежского филиала национального парка «Водлозерский» // Биоразнообразие, охрана и рациональное использование растительных ресурсов Севера: материалы XI Перфильевских научных чтений. Архангельск, 2007. Ч. 1. С. 126—129.
- Сергиенко В.Г.** К изучению восточных и западных кодиференциальных видов Севера

- европейской части СССР // Вестник ЛГУ. Сер. Биология. 1982. № 21. С. 29—38.
- Сергиенко В.Г.** Флора полуострова Канин. Л., 1986. 148 с.
- Сергиенко В.Г.** Редкие виды растений тундровых районов, рекомендуемые для включения в Красную книгу Архангельской области // Проблемы охраны и изучения природной среды Русского Севера: материалы науч.-практ. конф., посвящ. 25-летию заповедника «Пинежский». (16—20 августа 1999 г.). Архангельск, 1999. С. 84—86.
- Сергиенко В.Г.** Природные особенности и флора национального парка «Кенозерский» // Труды Санкт-Петербургского НИИ лесного хозяйства. 2000 Вып. 3(4). Национальные парки. С. 66—73.
- Серегин А.П., Горяинова И.Н.** Флора сосудистых растений // Флора и фауна средней тайги Архангельской области (междуречье Устья и Кокшеньги). М., 2003. С. 11—41.
- Симачева Е.В.** Сосудистые растения Пинежского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР (операт.-информ. материал). М., 1987. 52 с.
- Смирнова О.В.** Динамика ценопопуляций травянистых растений широколиственных лесов европейской части СССР // Динамика ценопопуляций. М., 1985. С. 23—36.
- Смирнова О.В., Черемушкина В.А.** Род хохлатка // Биологическая флора Московской области. М., 1975. Вып. 2. С. 48—72.
- Татаренко И.В., Баталов А.Е.** Биоморфологические особенности *Leucorchis albida* (Orchidaceae) // Ботанический журнал. 1999. Т. 84, № 12. С. 74—80.
- Тетерюк Б.Ю.** Полушник шиповатый // Биология и экология редких растений Республики Коми. Екатеринбург, 2003. С. 16—27.
- Флора** Восточной Европы. СПб., 1996. Т. 9. 451 с.
- Флора** европейской части СССР / Под ред. А.А. Федорова. Л., 1976. Т. 2. 235 с.; 1978. Т. 3. 259 с.; 1979. Т. 4. 355 с.
- Флора** северо-востока европейской части СССР / Под ред. А.И. Толмачева. Л., 1974. Т. 1. 275 с.; 1976. Т. 2. 316 с.; 1976. Т. 3. 293 с.; 1977. Т. 4. 312 с.
- Флора** СССР. М.; Л., 1949. Т. 15. 742 с.
- Цвелев Н.Н.** Определитель сосудистых растений Северо-Запада России. СПб.: Изд-во СПХФЛ, 2000. 781 с.
- Шмидт В.М.** Флора Архангельской области. СПб., 2005. 346 с.
- Шмидт В.М., Сергиенко В.Г.** Материалы к изучению беломорско-мезенских конкретных флор. 1. Систематический состав // Вестник Ленинградского университета. 1984. № 21. С. 48—55.
- Шмидт В.М., Симачева Е.В.** Материалы к охране флоры Архангельской области // Вестник ЛГУ. Сер. Биология. 1984. Вып. 3, № 9. С. 50—54.
- Heinrich W.** 1980. Zur Verbeitung von *Orchis militaris* L. und *O. purpurea* Huds. in Gebiet um Jena (Thüringen) // Wiss. Z.F. Schiller, Univ. Jena Math. Naturwiss. Bd. 29, # 1. P. 359—370.
- Meusel H., Jäger E., Weinert E.** 1965. Vergleichende Chorologie der Zentraleuropäischen Flora. Jena: VEB Gustav Fischer Verlag, Bd.1. 583+250 s.; Bd.2. 171 s.
- Nilsson S.** Orchids of Northern Europe. Harmondsworth: Penguin Books, 1979. 146 p.

**ЧАСТЬ III**

**ЖИВОТНЫЕ**





# 1. МОЛЛЮСКИ — MOLLUSCA

Научный редактор

**И.Н. Болотов**

Составители:

**Ю.В. Беспалая**

**И.Н. Болотов**

**О.В. Усачева**

**Моллюск, внесенный в Красную книгу  
Архангельской области**

**Семейство Пресноводные  
жемчужницы  
Margaritiferidae**

Жемчужница европейская  
*Margaritifera margaritifera*  
(Linnaeus, 1758)

**Моллюск, внесенный в Красную книгу Архангельской области,  
по принадлежности к категориям статуса**

**Категория 2 (V)**  
*Margaritifera margaritifera*  
(Linnaeus, 1758)

## Моллюски — Mollusca

Моллюски относятся к типу беспозвоночных животных. Тело большинства из них покрыто раковиной, а на брюшной стороне находится мускулистый вырост — нога. В мировой фауне известно свыше 130 тысяч видов моллюсков. Обитают в морях, пресноводных водоёмах и на суше. Являются важным звеном в трофической цепи, выступая в качестве пищевых объектов для рыб, водоплавающих птиц и наземных животных. Участвуют в самоочищении водоёмов.

В пределах Архангельской области встречаются представители трёх классов: брюхоногие моллюски, улитки, или гастроподы (Gastropoda); двустворчатые моллюски (Bivalvia); и панцирные моллюски (Loricata, Polyplacophora). Ситуация с количеством видов охраняемых моллюсков в регионе за годы, прошедшие с момента первого издания региональной Красной книги, практически не изменилась. По-прежнему в перечне фигурирует единственный вид — *жемчужница европейская*. Дело в том, что планомерная инвентаризация малакофауны в регионе еще только начинается. Имеющиеся разрозненные работы не позволяют составить достаточно полное представление о необходимости взятия под охрану тех или иных видов. Так, практически не исследованы наземные брюхоногие моллюски. Немногочисленны данные по видовому составу озерных моллюсков. Очевидно, что составление более подробного перечня охраняемых видов — дело будущего. В рамках «Программы ведения Красной книги Архангельской области на 2008—2017 годы» предполагаются детальные исследования фауны этого таксона.

### Семейство Пресноводные

#### жемчужницы

Margaritiferidae

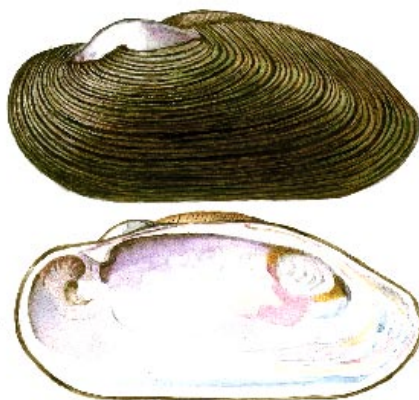
#### Жемчужница европейская

*Margaritifera margaritifera*

(Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

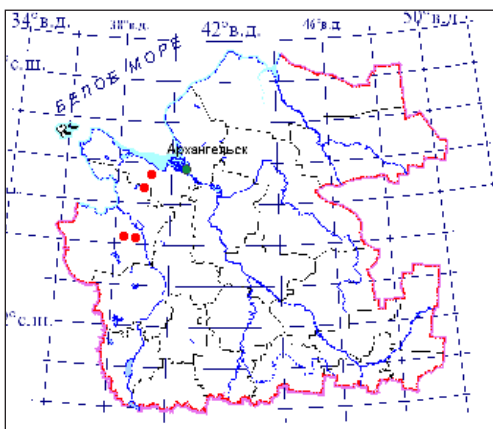
**Описание.** Пресноводный двустворчатый моллюск длиной до 160 мм. Раковина состоит из двух симметричных удлиненно-овальных выпуклых толстостенных створок, охватывающих тело моллюска с боков. Створки скрепляются эластичной связкой — лигаментом, а также замком. Замок у жемчужниц гетеродонтного типа и представлен псевдокардинальными передними зубами. Наружный слой раковины — образованный конхиолином периостракум темно-коричневого или черного цвета, обычно разрушенный на макушке раковины. Под ним находятся призматический и перламутровый слои, состоящие из кристаллов кальцита и арагонита. Благодаря тому, что известковые пластинки в перламутровом слое



расположены параллельно к поверхности раковины, наблюдается интерференция света и радужные переливы перламутра. Цвет его белый с розовым, голубым и фиолетовым оттенками, часто с зелёными пятнами. С внутренней стороны обе створки подстилает мантия, под которой находится мантийная полость с расположенными в ней органами моллюска.

**Распространение.** Вид с европейско-американским ареалом, который охватывает западную окраину Евразии от Архангельской и Мурманской областей на севере до Альпийс-

ких гор на юге (включая прилегающие крупные острова — Великобританию, Ирландию и Исландию), а также атлантическое побережье Северной Америки от Ньюфаундленда на востоке Канады до штата Делавэр в США. Первичное расселение вида в Архангельской области происходило сопряженно с лососевыми рыбами (семга и кумжа) в позднеледниковье — раннем голоцене из рефугиума, который, предположительно, находился на западном побережье Европы где-то в районе Британских островов. Вплоть до начала XX века жемчужница в регионе рассматривалась как важный биологический ресурс и как основа традиционных жемчужных промыслов. На данной территории она была одним из доминирующих видов и даже эдификаторов бентосных сообществ малых и средних «лососевых» рек с быстрым течением, каменистым или песчано-каменистым дном и наличием порогов и перекатов. Это положение подтверждается данными, изложенными в ряде старых работ. Их анализ показывает, что данный вид исходно был довольно широко распространен в реках бассейна Белого моря к западу от реки Северная Двина, в том числе в реке Солза и в ее притоке реке Казанка, реках Сюзьма, Яреньга, Вейга, Хайно-ручей, Онега с притоками (в числе которых река Кожа с притоком рекой Сывтуга), Сомба, Нименьга и Малошуйка. По современным данным в Архангельской области пока достоверно известны лишь два речных бассейна — Солзы и Онеги (с притоками Кожей и Сывтугой), где к началу XXI века сохранилась жемчужница европейская. Северо-восточная граница европейской части ареала вида проходит по водоразделу между бассейнами рек Солзы и



Ширшемы на Онежском полуострове и далее по Онего-Северодвинскому водоразделу.

**Места обитания и биология.** Обитает в малых и средних реках с быстрым течением, каменистым или песчано-каменистым дном и наличием порогов и перекатов (лососевые реки). Предпочитает мягкие воды, слабокислые до нейтральных, с высоким содержанием кислорода и малой концентрацией взвешенных веществ. Заселяет как участки с медленным течением, так и перекаты со скоростью течения 0,2—0,8 м/с. Моллюски наполовину или полностью зарываются в грунт, выставив задний конец тела с сифонами. Жемчужницы часто располагаются вблизи валунов, направив сифоны против течения. Предпочитают селиться на валунно-песчаных, галечных и валунно-галечных грунтах, поросших фонтинелисом и припорошенных илом. Пресноводная жемчужница — наиболее долгоживущий вид беспозвоночных животных, достигающий максимального возраста 200 лет. Жемчужницы раздельнополы. Личинки жемчужниц, глохидии, вынашиваются самками во всех четырех полужабрах. Созревшие глохидии выбрасываются в воду через выводной сифон. Необходимым условием для дальнейшего развития молодых моллюсков является стадия метаморфоза в жабрах рыб-хозяев, ими являются исключительно лососи семейства Salmonidae. При этом глохидии, паразитирующие в жабрах Salmo, могут ингибировать старение хозяина и стимулировать неспецифическую устойчивость к стрессам, то есть направленно регулировать продолжительность жизни лососей. Глохидии проводят в жабрах от нескольких недель до 10 месяцев, после этого моллюск покидает хозяина. Первые два года жемчужницы живут, зарывшись в грунт. Половозрелости достигает к 12—20 годам.

**Численность и лимитирующие факторы.** К началу XXI века на планете исчезло 99% всех популяций жемчужницы. В Архангельской области более полно исследовано состояние вида в бассейне реки Солза, где максимальная плотность составляет 68 экз./м<sup>2</sup>. Эта популяция по возрастным и размерным параметрам отличается удовлетворительным воспроизводством, однако доля молодых моллюсков низка (3—11%). Жемчужница крайне уязвима к антропогенному воздействию на среду обитания. Из-за малоподвижности моллюсков состояние

популяции в конкретном местообитании полностью зависит от совокупности воздействующих локальных факторов, при этом численность не является гарантией сохранения вида. Загрязнение, разрушение условий обитания, снижение численности рыб-хозяев привело к резкому сокращению, а в отдельных случаях к полному исчезновению популяций жемчужницы во многих реках Архангельской области. Одним из факторов служит также отлов и уничтожение моллюсков туристами и рыбаками (в основном из праздного любопытства).

**Меры охраны.** Необходимо срочно реализовать масштабную программу по инвентаризации популяций данного вида в регионе. Ввести жесткие штрафные санкции за преднамеренное уничтожение моллюсков. Следует учесть, что сохранению выявленных ранее популяций жемчужницы в бассейнах рек Солза и Онега способствует лососевое рыбоводство — выпуск мальков семги обеспечивает воспроизводство

моллюсков в условиях зарегулированного водотока. В связи с этим необходимо поддержание деятельности Солзенского и Онежского рыбоводных заводов. Также возможно создание специализированного заказника в верховьях реки Солза с целью сохранения, мониторинга и обеспечения расширенного воспроизводства уникальной популяции жемчужницы.

Вид внесен в Красные книги: МСОП (IUCN Red List of Threatened Animals, 1996) — категория EN, Российской Федерации (2001) — категория 2 (V), Архангельской области (1995) — категория I.

**Источники информации.** Верещагин, 1929; Гуттуев, 1930, 1936; Евдокимов, 1936; Wells et al., 1983; Зюганов и др., 1993; Красная книга МСОП, 1996; Болотов, Семушин, 2003; Зюганов, 2005; Oulasvirta, 2006; Махров, Болотов, 2006; Беспалая и др., 2007.

**Составитель:** Ю.В. Беспалая, И.Н. Болотов, О.В. Усачева.

**Художник:** Н.А. Флоренская.





## **2. Насекомые — Insecta**

Научный редактор

**И.Н. Болотов**

Составители:

**И.Н. Болотов**

**Т.Б. Козинская**

**М.В. Подболоцкая**

**Б.Ю. Филиппов**

## Насекомые, внесенные в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Жужелицы

#### **Carabidae**

Жужелица блестящая

*Carabus nitens* Linnaeus, 1758

### Семейство Парусники

#### **Papilionidae**

Мнемозина

*Parnassius (Driopa) mnemosyne*

(Linnaeus, 1758)

### Семейство Антофориды

#### **Anthophoridae**

Пчела-плотник кривоногая

*Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872)

## Насекомые, внесенные в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса

### Категория 3 (R)

*Carabus nitens* Linnaeus, 1758

*Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872)

### Категория 2 (V)

*Parnassius (Driopa) mnemosyne*

(Linnaeus, 1758)

## Насекомые — Insecta

Животные, объединяемые в класс насекомых (Insecta), относятся к типу членистоногих (Arthropoda). Являются наиболее многочисленной таксономической группой среди животных. В мировой фауне в настоящее время известно около 1 млн видов, а истинное число насекомых, вероятно, составляет не менее 1,5—2 млн видов. Большинство видов представлено обитателями суши, в то же время среди них есть и вторичноводные формы. Насекомые играют огромную роль в функционировании природных экосистем, поскольку активно участвуют в биологическом круговороте веществ.

В Красную книгу Архангельской области внесены представители трех отрядов насекомых — жесткокрылых, или жуков (*жужелица блестящая*); чешуекрылых, или бабочек (*мнемозина*); перепончатокрылых (*пчела-плотник кривоногая*), причем из них только два последних фигурировали в первом издании областной Красной книги. По сравнению с ним, где числилось 50 видов этого класса, новый список насекомых кардинально сокращен (на 96%). Установлено, что в пределах Архангельской области сейчас нет видов насекомых, ставших редкими или исчезающими в связи с усилением антропогенной нагрузки. Наоборот, ряд редких видов существует здесь только в условиях биотопов, появившихся в результате деятельности человека. Однако следует помнить, что дальнейшее хозяйственное освоение территории неизбежно повлечет за собой сокращение численности многих, преимущественно коренных, видов. Поэтому если в других регионах (в первую очередь в центральных и южных областях европейской части России, а также во многих зарубежных странах) основной упор делается на сохранение оставшихся фрагментов естественных экосистем, то Архангельская область находится в более выгодном положении. Благодаря рациональному подходу к использованию природных ресурсов и созданию широкой сети охраняемых территорий можно избежать кризисных ситуаций, уже сформировавшихся на многих других территориях.

### Семейство Жужелицы

Carabidae

### Жужелица блестящая

*Carabus nitens* Linnaeus, 1758

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Яркоокрашенный вид жужелиц. Длина жуков 13—18 мм. Надкрылья имеют металлический оттенок изумрудно-зеленого цвета. Переднеспинка, голова и края надкрыльев золотисто-желтые, реже переднеспинка зеленая, а надкрылья красно-золотистые. Усики короткие, с уплощенным вторым и третьим сегментами. Конечности, усики и нижняя сторона тела черные. Вершина передних голеней в виде вытянутого угла. Продольные кили на надкрыльях часто прерываются.

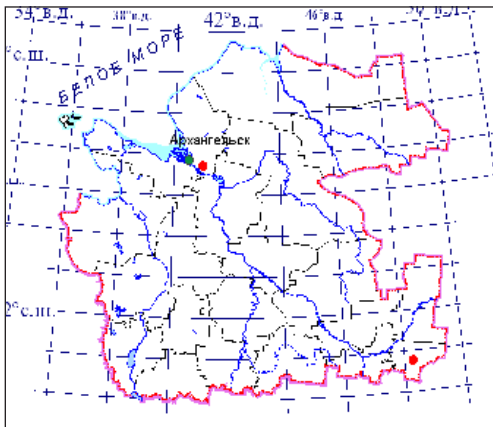
**Распространение.** Европейский вид, обитающий на севере Британских островов, в Нидерландах, Дании, Бельгии, Австрии, Германии,



Польше, Прибалтийских республиках, Белоруссии, Южной Норвегии, Швеции и Финляндии. В России встречается в северной и централь-

ной части до Урала. В Архангельской области известны находки лишь из двух пунктов — в окрестностях села Вилегодское и деревни Бабонегово вблизи города Архангельска.

**Места обитания и биология.** Встречается на влажных лугах, низинных травяных болотах и верховых болотах с багульником. Тяготеет к



влажным почвам. Светолюбивый вид с дневной активностью. Размножается в начале сезона. Пик размножения приходится на июнь. Летом в популяциях активны личинки. Молодое поколение жуков появляется в конце лета — начале осени. Зимуют взрослые неполовозрелые жуки.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность вида на территории Архангельской области неизвестна. Лимитирующим фактором является изменение гидрологического режима почв вследствие мелиорации или рекреационной деятельности.

**Меры охраны.** Необходимо ограничение сельскохозяйственной и рекреационной нагрузки в местах обитания вида.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

**Источники информации.** The Genus, 2003; Красная книга Ненецкого автономного округа, 2006.

**Составитель:** Б.Ю. Филиппов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Парусники

Papilionidae

### Мнемозина

*Parnassius (Driopa) mnemosyne*  
(Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Довольно крупная бабочка с размахом крыльев до 60 мм. Общий фон окраски белый, на передних крыльях расположено по два чёрных пятна. Тело и внутренние края задних крыльев опушены чёрными волосками. Полет медленный, неровный, низко над поверхностью земли.

**Распространение.** Западно-палеарктический вид, населяющий западную часть Евразии. В России встречается в южных и умеренных областях европейской части страны и Западной Сибири. Распространение бабочки в Архангельской области дизъюнктивное — в виде локальных изолированных популяций,



находящихся за пределами северной границы ареала. Среди них низовья реки Ерга в Приморском районе, три карстовых лога в Пинежском государственном заповеднике, низовья реки Юла и окрестности деревни Нюхча в среднем течении реки Пинега на территории Пинежского района, окрестности деревень Вожгора и Со-яна в Мезенском районе. Площадь каждого из этих местообитаний не превышает нескольких гектаров. Популяции вида в низовьях рек Со-яна и Ерга являются самыми северными в Европе. Предположительно, широкое распространение

мнемозины на Север произошло в атлантический период голоцена (6—4 тысяч лет назад) — в период самого значительного потепления и увлажнения климата за последние 10 тысяч лет, когда на Русской равнине широколиственно-еловые подтаежные леса продвинулись вплоть до юга полуострова Канин и Малоземельской тундры. Затем, в раннесуббореальное время началось значительное похолодание, которое, по всей видимости, привело к постепенной дизъюнкции ареала мнемозины из-за сокращения площадей, занятых луговыми экосистемами с наличием ее кормового растения — хохлатки. В тайге такие сообщества сохранились прежде всего небольшими участками по долинам рек и в логах (особенно в карстовых ландшафтах), которые сыграли здесь роль рефугиумов для неморальных реликтов климатического оптимума голоцена.

**Места обитания и биология.** Мнемозина обитает на смешанно-крупнотравных лесных лугах по склонам и днищам крупных карстовых логов и речных долин. К таким местообитаниям приурочены популяции хохлатки плотной, которая является основным кормовым растением гусениц мнемозины. В Архангельской области хохлатка плотная редка и встречается рассеянно в форме локальных популяций, в связи с чем она также занесена в региональную Красную книгу. Очевидно, тесные пищевые связи с редким видом растений обусловили локальное распространение и малочисленность популяций мнемозины. Интересно, что исчезновение отдельных популяций мнемозины приводит к сокращению ареала этого вида в связи с малой миграционной активностью особей. Зимует

гусеница первого возраста, как правило, под оболочкой яйца. Производит одно поколение в год. Период лёта насекомого в стадии имаго в Пинежском государственном заповеднике продолжается с июня по август.

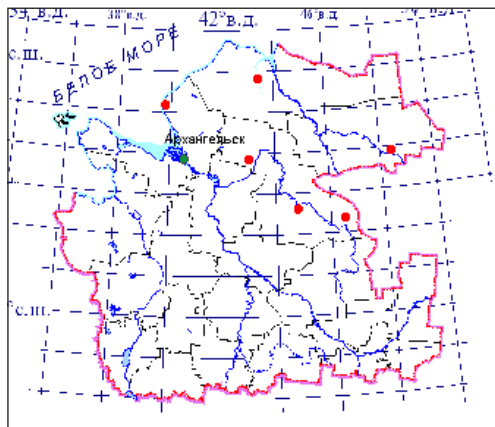
#### **Численность и лимитирующие факторы.**

По результатам мониторинга на территории Пинежского государственного заповедника, высокая численность имаго этого вида наблюдалась в 1987, 1989, 1998 и 2006 годах. Плотность имаго здесь варьирует по годам, иногда достигая 44 экз./га. В других районах Архангельской области численность не изучена. Низкое обилие вида в регионе определяется в первую очередь пессимальными климатическими условиями. Постоянно существует угроза вымирания популяций, так как их численность низка, а распространение очень локально.

**Меры охраны.** Три популяции охраняются на территории Пинежского государственного заповедника с проведением постоянного мониторинга их обилия. Мнемозина — один из немногих видов насекомых в регионе, действительно требующий строгой охраны, постоянного контроля за состоянием известных популяций и поиска новых мест обитания. При установлении тенденций вымирания конкретных популяций будут нужны специальные меры по восстановлению вида (вплоть до искусственного размножения с последующим выпуском особей в природу). В случае вымирания той или иной популяции рекомендуется переселение особей из других популяций, пространственно возможно более близких к исчезнувшей.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995), Российской Федерации (2001) — категория 2 (V); Ненецкого автономного округа (2006) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Сачков, 1988; Татаринов, Долгин, 1999; Болотов, Семушин, 2003; Болотов, 2004.  
**Составитель:** И.Н. Болотов, Т.Б. Козинская.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Антофориды**

Anthophoridae

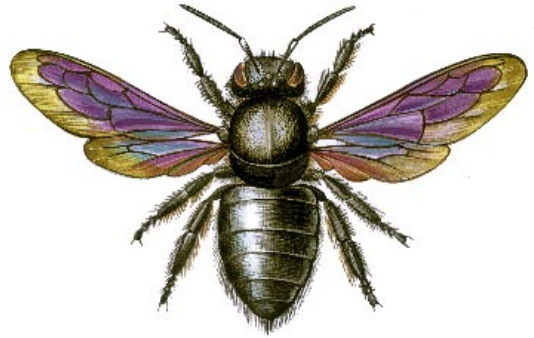
**Пчела-плотник кривоногая***Xylocopa valga* (Gerstaecker, 1872)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупная, коренастая пчела. Длина тела до 20—28 мм. Тело черно-фиолетовое, с металлическим блеском, опушено черными волосками. Голова широкая. Крылья темные, отливающие фиолетовым блеском, по краю крыла проходит светлая кайма. На наружной поверхности задней голени самок расположена площадка, усаженная маленькими острыми зубцами. Усики самцов полностью черные.

**Распространение.** Европейско-азиатский вид, ареал которого охватывает Южную и Среднюю Европу, Сибирь и Северный Казахстан вплоть до Алтая. В Архангельской области встречается в южных районах. Пункты находок — Вилегодский район, окрестности села Ильинско-Подомское.

**Места обитания и биология.** Обитает в сухих, хорошо прогреваемых открытых участках — на опушках, лесных полянах, окраинах населенных пунктов. Гнезда строит в сухой древесине отмерших деревьев или построек человека, выдалбливая мощно развитыми верхними челюстями ходы и вертикальные полости. Вертикальный ход разделяется перегородками из опилок и древесины на ячейки. В каждую ячейку пчела приносит «хлебец» из цветочной пыльцы, на который откладывает яйцо. Личинка развивается за счет этих запасов



в течение лета, к осени окукливается. Взрослые пчелы выводятся этой же осенью и остаются зимовать каждая в своей ячейке. Весной каждая пчела выгрызает отдельный ход и вылезает из гнезда. Пчелы-плотники являются хорошими опылителями.

**Численность и лимитирующие факторы.** Редкий оседлый вид на северной границе ареала с низкой численностью. Лимитирующими факторами являются пессимальные климатические условия и нарушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека.

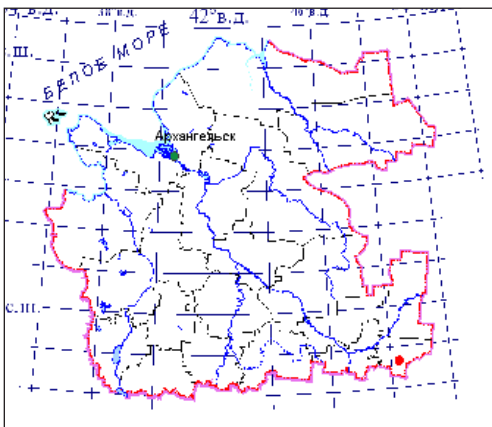
**Меры охраны.** Необходимо сохранение мест обитания и участков гнездования, изучение особенностей биологии пчелы-плотника у северной границы ареала.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995), Российской Федерации (2001) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Осынчук, Панфилов, Понамарева, 1948; Попов, Понамарева, 1961; Никитский, Свиридов, 1987.

**Составитель:** М.В. Подболоцкая.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



### **3. Рыбы — Pisces**

Научный редактор

и составитель

**А.П. Новоселов**

## Список рыб, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Сиговые

#### Coregonidae

Нельма

*Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

Озерный многотычинковый сиг

*Coregonus lavaretus pallasi*

(Valenciennes, 1848)

### Семейство Речные угри

#### Anguillidae

Речной угорь

*Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Керчаковые

#### Cottidae

Обыкновенный подкаменщик

*Gottus gobio* Linnaeus, 1758

## Список рыб, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса редкости

### Категория 3 (R)

*Coregonus lavaretus pallasi*

(Valenciennes, 1848)

### Категория 4 (I)

*Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)

### Категория 7

*Gottus gobio* Linnaeus, 1758

*Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

## Рыбы — Pisces

В составе фауны Архангельской области под общим названием «рыбы» подразумевается два класса ныне живущих животных — рыбообразные (круглоротые) и костные рыбы. На территории области и прилегающей к ней акватории обитает более 86 таксонов, включая виды, подвиды и экологические формы, достаточно хорошо изолированные как географически, так и экологически. Столь значительное видовое разнообразие рыб обусловлено их обитанием как в морской, так и в пресноводной среде. Из них 42 вида являются типично морскими, 44 вида — солоноватоводными, проходными и пресноводными рыбами. Они обитают в водах Белого моря, в бассейнах рек Архангельской области, включая озера на площади их водосборов.

Состояние изученности разных видов рыб, обитающих в водоемах области, различно. Прежде всего внимание исследователей было обращено на ценные промысловые виды, как морские (побережье Белого моря), так и пресноводные (бассейны крупных рек и промысловые озера). Из морских следует отметить сельдь, навагу и камбал, из проходных и полупроходных — атлантического лосося и сиговых рыб. Достаточно полно рассмотрены вопросы их биологии, распределения, численности и состояния запасов. В то же время биология непромысловых, но широко распространенных видов практически не изучена. В систематическом отношении ихтиофауна континентальных водоемов Архангельской области представлена шестнадцатью семействами, представители которых относятся к шести фаунистическим пресноводным комплексам. По характеру питания всех рыб можно отнести к четырем группам: бентофаги, планктофаги, хищники (включая хищно-паразитический тип питания миног) и эврифаги. По типу размножения подавляющее большинство рыб как в озерных, так и в речных условиях Архангельской области, относится к видам, использующим для откладки икры определенный субстрат (Новоселов, 2000).

В пресноводных водоемах Архангельской области есть виды рыб, нуждающиеся в особом режиме охраны. Для внесения в региональную Красную книгу рекомендуется 4 вида рыб. Это *речной угорь*, имеющий высокую степень риска уничтожения при загрязнении Северодвинского бассейна предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности. Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006). *Озерный многотычинковый сиг* является редкой экологической формой, встречающейся на ограниченной территории и обитающей в некоторых озерах Мегорского бассейна (Западное Мегорское и Большое Восточное) и системе Товских озер. Представляет ценность с точки зрения сохранения биологического разнообразия северных водных экосистем. Обитает симпатрически со среднетычинковым сигом и имеет высокую степень риска уничтожения при возможном промышленном освоении территории (поиск и разработка алмазов).

В составе пресноводной ихтиофауны Архангельской области не оказалось видов рыб, резко сокращающих свой ареал и находящихся на грани исчезновения. В то же время два вида включены в список особо охраняемых видов по чисто формальным признакам, поскольку присутствие видов в Красной книге Российской Федерации обязывает внесение их и в региональные Красные книги тех субъектов Федерации, на территории которых они обитают. По этому признаку в Красную книгу Архангельской области внесены *обыкновенный подкаменщик* и *нельма*. Однако следует иметь в виду, что этим видам на территории Архангельской области исчезновение не угрожает и их современное состояние не вызывает опасений.

Латинские названия рыб даны в соответствии с «Атласом пресноводных рыб» под редакцией Ю.С. Решетникова (М.: Наука, 2003).

**Семейство Сиговые**

Coregonidae

**Нельма***Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773)

## КАТЕГОРИЯ 7 — ВИД ВНЕ ОПАСНОСТИ

**Описание.** В водоемах Архангельской области представлена подвидом *S. l. nelma* (Pallas, 1773). Крупная хищная рыба с большим конечно-верхним ртом. Нижняя челюсть заметно

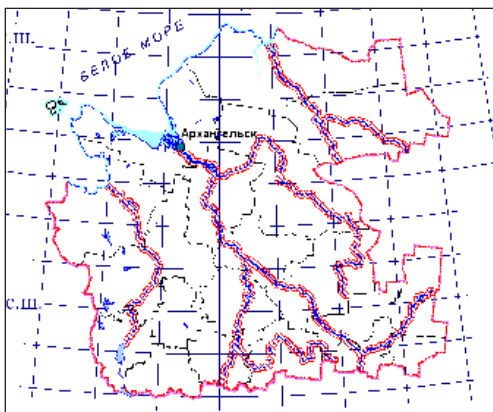
3—5 неветвистых и 10—13 ветвистых лучей, в анальном 3—5 неветвистых и 11—16 ветвистых лучей. Ценный промысловый вид, мясо которого является деликатесным продуктом.

**Распространение.** В границах ареала населяет все реки Северного Ледовитого океана от Белого моря до Анадыря. В Архангельской области живет в реках Онега, Северная Двина, Мезень и их притоках, поднимаясь вверх на значительные расстояния. Заходит и в менее крупные реки Беломорского и Баренцевоморского побережий. Жилая форма нельмы обитает в озере Кубенское Двинского бассейна.



выступает вперед и спереди круто загибается вверх, входя в виде «зуба» в выемку верхней челюсти. На челюстях, сошнике и языке мелкие зубы. Имеет прогонистое, сплющенное с боков тело, покрытое крупной циклоидной чешуей. Окраска тела однотонная, без темных поперечных полос, изменяется сверху от темно-зеленой до светло-коричневой, бока серебристые, брюшко белое, плавники темные. Чешуй в боковой линии 96—121; жаберных тычинок 17—27, позвонков 66—71. В спинном плавнике

**Места обитания и биология.** Является крупным полупроходным видом, выдерживающим соленость воды до 18—20‰. Нагуливается в опресненных участках морей, а на нерест поднимается вверх по рекам, иногда до самих верховьев. Живет до 22 лет, достигая длины 150 см и веса до 40 кг, обычные размеры до 1 м длины и 6—12 кг массы тела. Половозрелость наступает поздно, в возрасте 8—10 лет при достижении длины 60—90 см. Отличается высокой плодовитостью — от 125 до 473 тыс. икринок, составляющей в среднем 247,5 тыс. Нерестится осенью (в сентябре — октябре) при температуре воды 4—6 °С. Откладывает донную неклеякую икру, развивающуюся на песчано-каменистых грунтах. Скорость течения на нерестилищах 0,4—0,8 м/сек, температура воды в период нереста не выше +2 °С. Инкубационный период личинок происходит лишь в апреле. Выклюнувшиеся личинки первые 7—10 дней питаются за счет желточного мешка, затем переходят на потребление мелких беспозвоночных организмов. Начальный период жизни молодь проводит в реке, затем в возрасте 1—2 лет скатывается в низовья рек и



опресненные приустьевые участки морей, где интенсивно нагуливаются. Сначала пищей молоди являются зоопланктонные и бентосные организмы, затем она переходит на хищный характер питания, поедая в основном молодь частичковых рыб. Взрослая нельма ведет исключительно хищный образ жизни. Потребляет в основном молодь сиговых, карповых и окуневых рыб, реже подкаменщиков, хариуса, минюгу, корюшку и молодь щуки.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Не является массовым многочисленным видом, и в водоемах Европейского Севера традиционно никогда не существовало ее специализированного промысла. Она вылавливается лишь в качестве прилова на всех других видах лова, поэтому статистика вылова и сведения по ее численности отсутствуют. По данным СевПИПРО, прилов молоди нельмы при выполнении контрольного лова достигает в реке Северная Двина 15—20%, в реке Печора — 25%. Специальные исследования до последнего времени не проводились, чему в немалой степени препятствует статус нельмы, занесенной в ряд региональных

Красных книг. Лимитирующими факторами является ухудшение среды обитания при загрязнении крупных речных бассейнов в результате деятельности предприятий лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности, а также нефтегазовой отрасли.

**Меры охраны.** Стабилизация и улучшение экологической обстановки в крупных речных бассейнах. Мелиорация нерестилищ и обеспечение естественного нереста. Организация и соблюдение должного режима охраны. Изучение особенностей биологии и экологии, определение ее численности и состояния запаса. Разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2001), Карелии (1995) — категория 1 (E); Архангельской области (1995), Республики Коми (1998) — категория 2 (V); Ненецкого автономного округа (2006) — категория 7.

**Источники информации.** Решетников, 1980, 2003; Новоселов, 1991.

**Составитель:** А.П. Новоселов.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

## Семейство Сиговые

Coregonidae

### Озерный многотычинковый сиг

*Coregonus lavaretus pallasi*  
(Valenciennes, 1848)

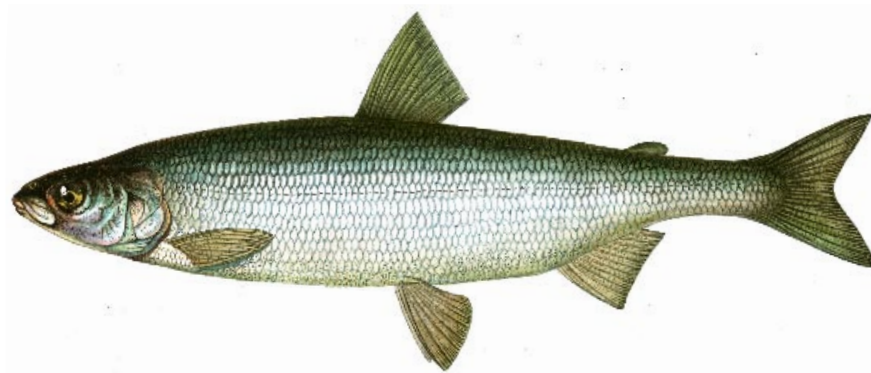
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Представляет собой уникальную экологическую форму сига, достигающую значительных размеров (до 70 см) и массы (до 5 кг). Имеет широкое, сплющенное с боков тело, покрытое крупной циклоидной чешуей. Окраска тела однотонная серебристая без темных поперечных полос и пятен, бока и брюшко белые, плавники темные. В боковой линии 79—96 прободенных чешуй. Число жаберных тычинок на первой жаберной дуге 47—59, позвонков 56—63. В спинном плавнике 4—5 неветвистых и 10—13 ветвистых лучей, в анальном 3—5 неветвистых и 12—16 ветвистых лучей. Рот полунижний, рыльная площадка выражена слабо.

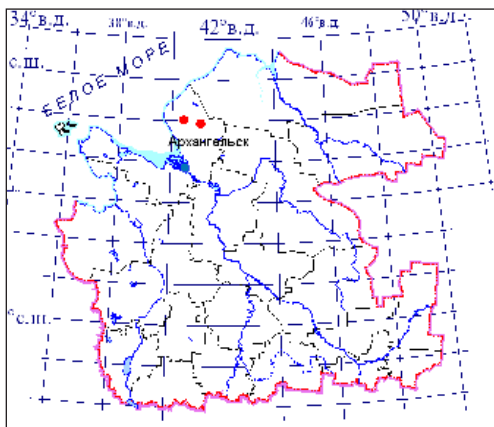
**Распространение.** Мозаично распространен в водоемах Европейского Севера. На территории Архангельской области обитает в некоторых озерах Мегорского бассейна (Западное Мегорское и Большое Восточное) и в системе Товских озер.

**Места обитания и биология.** Обитает симпатрически со среднетычинковым сигом в олиготрофных озерах. Держится днем в глубоких частях озер, ночью — на песчаных свалах глубин. В Мегорских озерах его длина (по Смитту) 16,3—57,7 см, масса — 40—3787 г. Возрастной ряд включает особей в возрасте от 1+ до 15+ лет. Возрастная структура популяции многотычинкового сига характеризуется численным преобладанием рыб в возрасте 6+ лет. Обладает высоким темпом линейного и весового роста. Соотношение полов (♂:♀) в летний нагульный период составляет 1,0 : 1,8, то есть характеризуется почти двукратным численным превышением количества самок над самцами. По характеру питания является эврифагом, пищевой спектр широкий — от планктонных веслоногих





ракообразных (Сорепода) до бентосных брюхоногих моллюсков (Gastropoda). Размножается в осенний период на галечно-каменистых участках озер. Инкубационный период развития достаточно длительный, выклев личинок из икры происходит весной.



**Распространение.** Обитает в некоторых озерах Мегорского бассейна (Западное Мегорское и Большое Восточное) и в системе Товских озер. Мозаично распространен в водоемах Европейского Севера.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Мегорских озерах малочислен, в других водоемах численность неизвестна. Имеет высокую степень риска уничтожения при возможном промышленном освоении территории, на которых располагаются озера (поиск и разработка месторождений алмазов).

**Меры охраны.** Вид представляет интерес с точки зрения богатства биологического разнообразия северных водных экосистем. Необходимы контроль за проведением поисковых работ по разведке и добыче алмазов, разъяснительная работа среди населения.

**Источники информации.** Alexander end al., 2005.

**Составитель:** А.П. Новоселов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

**Семейство Речные угри**

Anguillidae

**Речной угорь***Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758)КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** У речного угря сильно удлинненное змеевидное цилиндрическое тело, в задней части сжатое с боков. Окраска без пятен, брюхо у молодых особей желтое, у половозрелых — серебристо-белое. Чешуя мелкая, скрытая в коже. Относительно маленькие глаза расположены над задним концом рта. Рот конечный, челюсти невелики, зубы небольшие, гребневидные или щетинковидные. Колючек в плавниках нет. Спинной и анальный плавники слиты с зачаточным хвостовым. Спинной плавник начинается заметно впереди вертикали анального отверстия, которое далеко отстоит от головы. Грудные плавники есть, брюшные отсутствуют. Позвонков 111—119. Структура вида проста, подвидов нет. Ценный промысловый вид, мясо которого является деликатесным продуктом.

**Распространение.** Заходит во все реки Европы от Балтийского и Баренцева морей до Черного, включая Средиземное. На территории России обитает в реках Белого, Балтийского и Черного морей. Из Балтийского моря молодь угря входит в реку Нева и проникает в Ладож-

ское и Онежское озера, а через реку Нарва и в Чудское озеро (но угря нет в Псковском озере). По каналам иногда заходит и в Волжскую речную систему (известны случаи поимки взрослых особей угря в дельте Волги и в Каспии у берегов Туркмении). В результате интродукции в 1960-х годах в озере Селигер он регулярно встречается практически во всех водохранилищах Волги. В Подмосковье довольно обычен в Можайском и Озернинском водохранилищах, встречается и в Москве-реке. В бассейне Черного моря угорь немногочислен. Отдельные особи вылавливались в реках Дунай, Днестр, Буг, Днепр, в Таганрогском заливе, в дельте реки Дон, в реках Кубань и Риона. Изредка попадает в Баренцевом море на Мурмане. В Архангельской области молодь заходит в Белое море, откуда попадает в реки Северная Двина, Вычегда и Сысола.

**Места обитания и биология.** Проходной катадромный генеративно-морской вид, поднимающийся из моря в реки не для воспроизводства, а для нагула. Большую часть жизни проводит в пресных водах, уходя в морскую среду лишь для размножения. В реках угорь ведет ночной хищный образ жизни, днем он находится в убежище или зарывается в ил, а в сумерках выходит на охоту. Возраст угрей из Северной Европы ограничен 7—9 годами, из которых 4—7 лет они живут в пресной воде. Предположительно некоторые особи доживают до 25 лет. Длина тела 50—150 см, масса 4—6 кг. Известен экземпляр длиной 200 см и массой 12,7 кг. Достигнув 6-летнего возраста, созрев-



ший угорь уходит в море для размножения. Размножается в Саргассовом море на глубинах, после нереста производители погибают. Вышедшие из икры личинки (лептоцефалы) поднимаются к поверхности и пассивно разносятся течением (Гольфстрим) к берегам Европы. На это уходит от 2,5 до 3 лет, к берегам они подходят примерно в июне, достигнув длины тела 6—8 см. В течение осени и зимы личинки превращаются в прозрачных стекловидных угорьков. В таком виде они в массе подходят к устьям рек и заходят в них. Молодые особи питаются личинками насекомых, моллюсками, червями и ракообразными. Взрослый угорь — хищник, в его питании преобладают окунь, ерш, плотва. Сезон активного нагула длится с апреля по ноябрь. Зимой угорь не питается, проводя холодное время года в спячке. При обратной нерестовой миграции в море у созревших производителей происходит своеобразный метаморфоз — меняется окраска тела, увеличиваются глаза и вытягивается рыло. В

море к местам размножения угри мигрируют на больших глубинах, поэтому случаев их поимки не отмечено.

#### **Численность и лимитирующие факторы.**

В водоемах Севера вид промыслом не используется ввиду его исключительной редкости, поэтому данных промысловой статистики нет. Специальные исследования угря не проводились, в виду чего сведения по динамике численности угря в водоемах Архангельской области отсутствуют. Единично отмечается в Северной Двине. Имеются литературные упоминания П.И. Новикова (1964 г.) о поимке в 1915 году в реке Северная Двина ниже города Архангельска одного экземпляра угря длиной 95 см и о том, что этот вид хорошо известен северодвинским рыбакам. В последующие годы эпизодические поимки угря в Северной Двине фиксировались сотрудниками ихтиологической службы Севрыбвода. Последний случай имел место в 2005 году. Лимитирующим фактором является ухудшение среды обитания при загрязнении Северодвинского бассейна предприятиями целлюлозно-бумажной промышленности.

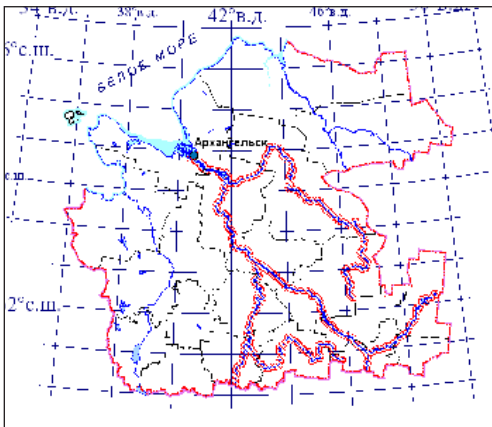
**Меры охраны.** Стабилизация и улучшение экологической обстановки в Северодвинском бассейне, разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красную книгу Ненецкого автономного округа (2006) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Берг, 1948, т. 1; Кузнецов, 1951; Световидов, 1964; Новиков, 1964; Рыбы Подмосковья, 1988; Новоселов, 2000; Решетников, 2003б.

**Составитель:** А.П. Новоселов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



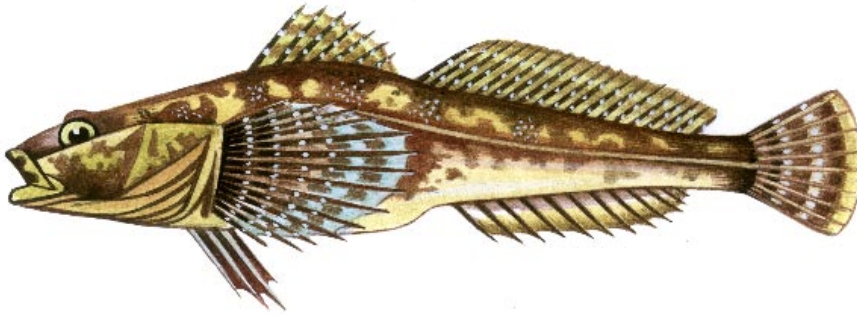
**Семейство Керчаковые**

Cottidae

**Обыкновенный подкаменщик***Gottus gobio* Linnaeus, 1758.

КАТЕГОРИЯ 7 — ВИД ВНЕ ОПАСНОСТИ

**Описание.** Имеет веретенообразную форму тела и большую широкую голову с близко посаженными глазами, обращенными вверх. Тело голое или покрытое мелкими костными шипиками. Два спинных плавника разделены между собой, брюшные плавники широкие, в виде



крыльев, хвостовой плавно закруглен. Окраска тела сероватая, все плавники, кроме брюшных, покрыты рядами мелких темных пятен. Брюшные плавники чаще лишены пигментации или покрыты пятнами, не образующими полосатого рисунка. В период нереста кайма первого спинного плавника у самцов окрашивается в желтый или оранжевый цвет. Голова слабо вооружена, на предкрышке имеется один острый шип и два редуцирующихся. Брюшные плавники обычно не достигают анального отверстия, но иногда у половозрелых самцов доходят до него. Количество позвонков 30—35, прободенных чешуек в боковой линии 11—37. В первом спинном плавнике 5—9 мягких лучей, во втором спинном плавнике 15—19. В анальном плавнике 10—15 лучей, в грудных 11—16, в брюшных плавниках имеется 1 жесткий луч и 4 мягких.

**Распространение.** Широко распространен в пресноводных водоемах Европы от Пиринейского полуострова до Уральских гор. Населяет европейскую часть России, за исключением Кольского полуострова. В Республике Карелия обычен во многих озерах, в том числе и бассейна Белого моря. На юг ареал вида простирается

до низовьев рек Урал, Волга и Дон, по северному побережью он доходит до реки Кара включительно. Обычен в водоемах Архангельской области, в бассейнах рек Онега, Северная Двина и Мезень.

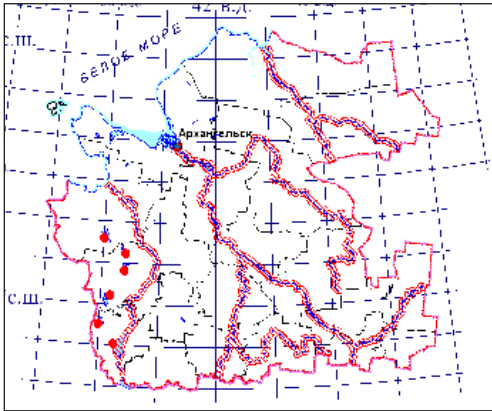
**Места обитания и биология.** Пресноводный вид, лишь изредка встречающийся в опресненных морских заливах. По образу жизни это — малоподвижная донная рыбка, обитающая в чистых проточных и хорошо аэрируемых озерных водах с высоким содержанием кислорода. В реках обычно встречается на перекатах с каменистым дном, ведет одиночный образ жизни.

Большую часть времени проводит под камнями, которые служат ему укрытием, местом питания и размножения. Растет медленно, в возрасте 2—3 лет достигает длины всего 5—6 см и массы 2—3 г, при максимальном размере до 20 см. Живет до 9 лет, созревая на 4-м году жизни при длине около 4 см. Размножается весной (апрель — май) или в начале лета, откладывая икру в вырытые под камнями ямки. Самцы численно преобладают над самками и в нерестовый период активно охраняют свою территорию. Плодовитость 40—400 икринок. Икринки довольно крупные, размером 2,0—2,5 мм, желтовато-розовые. Икра приклеивается к субстрату и охраняется самцом в течение всего периода инкубации. В одном «гнезде» может находиться 1—5 кладок, отложенных разными самками. Развитие икры происходит при температуре воды 10—15 °С и длится 2—4 недели. Основу питания обыкновенного подкаменщика составляют донные беспозвоночные: личинки поденок, веснянок и хирономид. Изредка в желудках пойманных рыб встречается молодь хариуса, гольяна и собственная молодь. Может поедать икру других рыб — форели, хариуса и

гольяна. Сам занимает одно из ведущих мест в питании хищных рыб (хариус, щука, окунь и налим), млекопитающих (выдра и норка), а также рыбоядных птиц (оляпка и крохаль). Промыслового значения не имеет. Считается видом-индикатором, по наличию которого судят о чистоте водоемов.

**Численность и лимитирующие факторы.**

В водоемах Европейского Севера обычный и многочисленный вид, численность которого



не определялась ввиду отсутствия его промысловой ценности. Лимитирующим фактором на территории Архангельской области может являться ухудшение среды обитания при наличии стока в реки отходов сельскохозяйственного производства.

**Меры охраны.** На территории Архангельской области исчезновение подкаменщика не угрожает, поэтому в специальных мерах защиты он не нуждается. Более того, в лососевых реках Севера подкаменщик является серьезным трофическим конкурентом молоди лосося на нерестово-выростных угодьях.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Ямало-Ненецкого автономного округа (1997) — категория 2 (V); Республики Коми (1998) — категория 4 (I); Ненецкого автономного округа (2006) — категория 7.

**Источники информации.** Берг, 1948, т. 2; Озера Карелии, 1959; Сидоров, 1974; Студенов, Новоселов, 2000; Королев, 2003; Королев, Решетников, 2003.

**Составитель:** А.П. Новоселов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## **4. Земноводные — Amphibia**

Научный редактор  
и составитель

**В.А. Андреев**



**Земноводное, внесенное в Красную книгу  
Архангельской области**

**Семейство Саламандровые  
Salamandridae**

Гребенчатый тритон

*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

**Земноводное, внесенное в Красную книгу Архангельской области,  
по принадлежности к категориям статуса**

**Категория 4 (I)**

*Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

## Земноводные — Amphibia

Земноводные являются первыми примитивными четвероногими наземными позвоночными животными без зародышевых оболочек (Anamnia). В зависимости от стадии жизненного цикла они ведут водный или наземный образ жизни. Процесс развития зародышей и личинок (с метаморфозом) из оплодотворённых яиц (икринок) происходит, в основном, в воде. Голая, влажная кожа амфибий с большим количеством желёз участвует вместе с лёгкими в процессе дыхания, а наряду с почками — в процессе выделения. Трёхкамерное сердце и неразобщённые полностью два круга кровообращения обеспечивают средний уровень метаболизма. Земноводные относятся к пойкилотермным животным. В северных условиях все виды амфибий впадают в оцепенение (спячку) в холодный период года — с осени до весны.

На территории Архангельской области обитают шесть видов земноводных, что составляет 0,12% мировой фауны амфибий. Они относятся к двум отрядам: хвостатые амфибии (Caudata) и бесхвостые (Anura). Из отряда хвостатых встречаются сибирский углозуб из семейства углозубов (Hynobiidae), а также обыкновенный и гребенчатый тритоны, относящиеся к семейству саламандр (Salamandridae). Отряд бесхвостых представлен обыкновенной жабой из семейства жаб (Bufonidae), а также остромордой и травяной лягушками из семейства лягушек (Ranidae). Наиболее многочисленны и широко распространены на всей территории области остромордая и травяная лягушки. Обыкновенный тритон и серая жаба встречаются спорадично в пределах среднетаёжной зоны. Углозуб не отмечен до настоящего времени в западных и юго-западных районах региона. В Красную книгу Архангельской области внесен гребенчатый тритон, отмечемый лишь на юго-западе области — в Каргопольском районе.

### Семейство Саламандровые Salamandridae

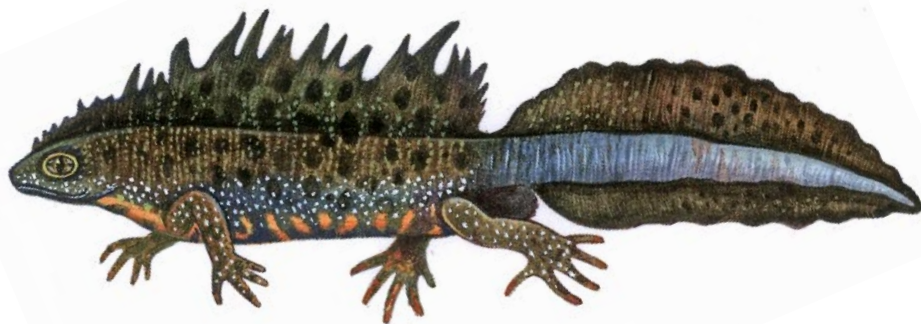
#### Гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Крупный тритон, длина тела достигает 150 мм. Туловище массивное, голова

уплощённая в дорсо-вентральном направлении. У самца в брачный период на спине чётко выраженный зубчатый гребень, обособленный от хвоста выемкой, а по бокам хвоста тянется голубовато-белая полоса. У самок вдоль спины проходит тонкая жёлтая линия. Кожа крупнозернистая, тело сверху коричнево-чёрное, снизу (горло и брюшко) — оранжевое с чёрными пятнами.

**Распространение.** Населяет всю Европу, включая юг Скандинавии, Западный Кавказ и Крым. На севере ареала в России достигает Рес-



публики Карелия, Архангельской, Вологодской и Кировской областей. В Архангельской области является очень редким видом с ограниченным распространением. Отмечен в Каргопольском районе 15 мая 1960 года в окрестностях деревни Кузино (в 10 км восточнее города Каргополя) и 6 июня 2003 года в окрестностях деревни Медведево (60°59' с.ш. и 38°35' в.д.). Встречается в Плесецком районе.

**Места обитания и биология.** Обитает в различных типах лесов, мелколесьях, зарослях кустарников, прячась днём под лесной подстилкой, пнями, валежником, камнями, в норах и расщелинах. На суше активен в сумерках и ночью. В брачный период тритоны мигрируют в небольшие лесные водоёмы с чистой стоячей или медленно текущей водой, в которых взрослые животные иногда задерживаются до первой половины лета. В апреле — мае после выхода из зимних убежищ и брачных игр самцы отклады-

вает в водоёме сперматофор, который самка захватывает краями клоаки. Яйца оплодотворяются внутри тела самки. Самка откладывает в среднем около 200 икринок и прикрепляет их к водным растениям. Через две-три недели из яиц появляются личинки, которые развиваются в воде около трёх месяцев. Иногда метаморфоз личинок полностью заканчивается на следующий год, и они перезимовывают в водоёме. Личинки питаются мелкими ракообразными: дафниями, циклопами и др. Взрослые особи питаются моллюсками, членистоногими и их личинками, дождевыми червями, а иногда икрой и головастиками лягушек. На зимовку забираются в трухлявые пни, пустующие норы животных, расщелины и толстый моховой покров.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность в пределах Архангельской области не изучена. Вид очень чувствителен к качеству воды. Неблагоприятными факторами могут быть антропогенные изменения мест обитания при прокладке транспортных путей и трубопроводов, сплошных рубках леса, осушении и загрязнении водоёмов. К естественным лимитирующим факторам можно отнести длительность метаморфоза личинок, снижающую их выживаемость.

**Меры охраны.** Сохранение мест обитания.

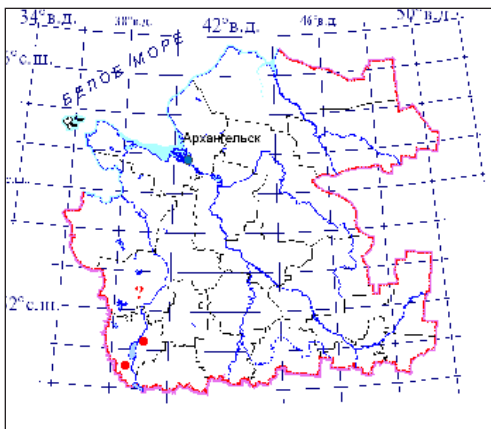
Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория II, Карелии (1995) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Марвин и др., 1971;

Ивантер, 1975а; Кулида, 1995а.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



## **5. Пресмыкающиеся — Reptilia**

Научный редактор  
и составитель

**В.А. Андреев**

## Пресмыкающиеся, внесенные в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Веретеницевые

#### **Anguidae**

Веретеница ломкая

*Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Ужовые

#### **Colubridae**

Обыкновенный уж

*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Гадюки

#### **Viperidae**

Обыкновенная гадюка

*Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

## Пресмыкающиеся, внесенные в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса

### Категория 3 (R)

*Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

### Категория 4 (I)

*Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)

*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

## Пресмыкающиеся — Reptilia

Пресмыкающиеся являются первыми настоящими первичноназемными четвероногими позвоночными животными (за исключением змей и безногих ящериц) с зародышевыми оболочками (Amniota). Сухая кожа этих животных лишена желёз и покрыта роговыми чешуйками, щитками или панцирем. Пресмыкающиеся характеризуются легочным дыханием, трёхкамерным сердцем и внутренним оплодотворением. Размножаются на суше, откладывая относительно крупные яйца. Некоторые из пресмыкающихся, живущих в холодном климате, отличаются живорождением. Рост и развитие вылупившихся из яиц или родившихся животных происходит без метаморфоза, молодые особи отличаются от взрослых только размерами. В северных условиях все виды рептилий впадают в оцепенение (спячку) в холодный период года — с осени до весны.

На территории Архангельской области обитают пять видов пресмыкающихся, что составляет менее 0,1% от мировой фауны рептилий. Они относятся к двум подотрядам: ящериц (Sauria) и змей (Serpentes). Из ящериц наиболее многочисленна и широко распространена живородящая ящерица, относящаяся к семейству настоящих ящериц (Lacertidae). К редким обитателям южных районов относится прыткая ящерица того же семейства. В Красную книгу Архангельской области внесено три вида. Безногая ящерица семейства веретеницевых (Anguidae) — *веретеница ломкая* — отмечалась в юго-западной части области лишь несколько раз. *Обыкновенный уж*, относящийся к семейству ужеобразных (Colubridae), встречается очень редко и лишь в некоторых южных районах области. Из змей наиболее многочисленной и распространённой в большинстве районов региона является *обыкновенная гадюка* из семейства гадюк (Viperidae).

### Семейство Веретеницевые

Anguidae

#### Веретеница ломкая

*Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Тело змеевидное, конечности отсутствуют. Ушные отверстия меньше или равны ноздрям. Хвост составляет половину общей длины животного, достигающей 40 см. Масса тела около 60 г. По всему телу расположена гладкая (без рёбрышек) чешуя, одинаковая на верхней и нижней стороне. Окраска варьирует от золотисто-бронзовой и красновато-медной до тёмно-бурой, почти коричневой. У самцов брюхо светлое, у самок — тёмное. Самки обычно крупнее самцов. От змей отличается наличием подвижного мигающего века на глазах, а также способностью отбрасывать хвост при его захвате хищником.

**Распространение.** Обитает в Центральной, Восточной и Южной Европе, Малой Азии, на Кавказе, в Северном Иране и в Западной Сибири. Встречается в верховьях реки Сысола на юго-западе Республики Коми. В Республике Карелия проникает до широты города Беломорска (64°30' с.ш.). На территории Архангельской области отмечена нами в июне 2003 года на юго-западе Каргопольского района (60°57' с.ш. и 38°31' в.д.). Встречается в Няндомском, Онежском и Плесецком районах.

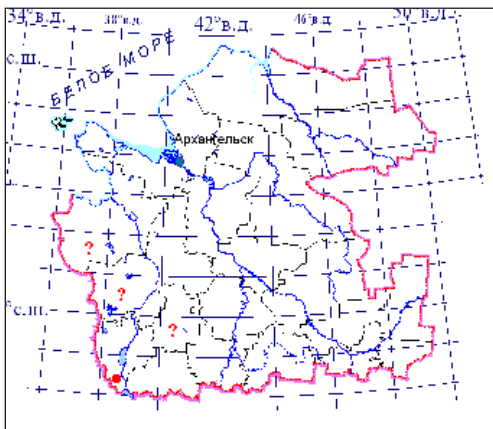
**Места обитания и биология.** Обитает в сосновых, мелколиственных и смешанных лесах, выбирая опушки и границы леса, просеки, вырубki, встречается на лугах. Днём прячется в захламливаемых, густо заросших участках, забираясь в подстилку, гнилые пни, норы животных, под стволы упавших деревьев, камни, кучи хвороста и валежник. Активна в сумерках и ночью. После зимовки пробуждается в апреле — мае. Веретеница — яйцеживородящий вид, откладывающий яйца с развившимися детёнышами. Беременность длится около трёх месяцев, молодые особи длиной около 8—12 см вылуп-



ляются сразу же из отложенных яиц в августе. Обычно рождается 5—15 детёнышей. Питается веретеница малоподвижными беспозвоночными животными — слизнями, червями, кивсяками, личинками насекомых. В сентябре она уходит на зимовку, которую проводит в норах животных, в различных углублениях в почве на глубине до 1 м.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Исключительно редкий вид с ограниченным распространением. Численность на территории Архангельской области не изучена. К е-



тественным лимитирующим факторам следует отнести низкую плодовитость, слабую выживаемость в суровые зимы на северном пределе ареала. Преследуется человеком из-за сходства со змеей.

**Меры охраны.** Необходимы широкая пропаганда среди населения безвредности веретеницы для человека, установление ответственности за ее уничтожение.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория II, Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Ивантер, 1975б; Кулида 1995б; Ануфриев, Бобрецов, 1996а.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

**Семейство Ужовые**

Colubridae

**Обыкновенный уж**

*Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Крупная неядовитая змея длиной 70—100 см и массой до 250 г. Стройное и длинное тело покрыто однородной ребристой чешуёй. Зрачок глаза круглый. Окраска верха тела варьирует от зеленовато-оливковой и светло-серой до коричневатой-бурой и почти чёрной. Отличительным признаком являются два светлых (жёлтых, оранжевых или белых) пятна, расположенных по бокам головы. Ниж-

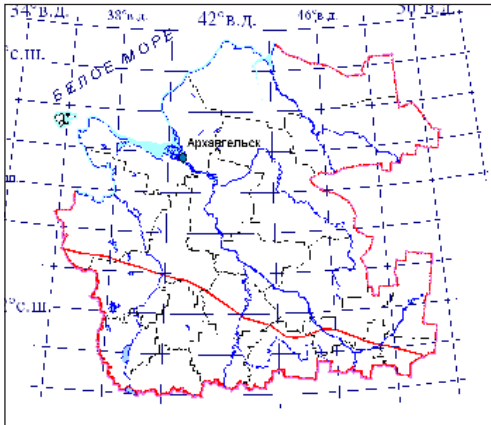


няя сторона тела матово-белая с поперечными чёрными пятнами.

**Распространение.** Обитает почти по всей Европе, включая южную часть Скандинавии, в Северо-Западной Африке, Западной Азии до Монголии и Китая, а также на юге Западной, Средней и Восточной Сибири. Отмечен в некоторых районах Республики Карелия и Республики Коми. На территории Архангельской области

встречается в Онежском, Плесецком, Каргопольском, Няндомском, Коношском, Шенкурском, Вельском, Устьянском, Красноборском, Котласском и Вилегодском районах.

**Места обитания и биология.** Обитает по берегам водоёмов, на пойменных лугах, лесных болотах. Иногда поселяется рядом с человеком — в садах, огородах и даже под строениями. Ужи появляются после зимнего пробуждения в мае и после линьки в июне приступают к спариванию. Через месяц после оплодотворения самка откладывает 7—30 белых, в кожистой оболочке яиц. Яйца помещаются в кучи навоза, мусора, древесных отходов, гниющего сена и тому подобные места, где в результате гниения выделяется необходимое для инкубации яиц тепло. Через 1,5—2 месяца, обычно в конце лета, вы-



лупляются ужата длиной 10—12 см, которые расползаются и живут самостоятельно. Питаются ужи в основном бесхвостыми амфибиями и их головастиками, а также крупными беспозвоночными, ящерицами, мелкими птицами и птенцами, мелкими млекопитающими. Зимуют в различных укрытиях на значительной глубине (1,5—2 м), не допускающей промерзания. От врагов защищается выбрасыванием из клоаки зловонной жидкости. Для человека обыкновенный уж не опасен.

**Численность и лимитирующие факторы.** На территории Архангельской области численность не изучена. Известны отдельные места встречи взрослых особей. К естественным лимитирующим факторам следует отнести низкую плодовитость, слабую выживаемость в суровые зимы на северном пределе ареала. Иногда преследуется человеком из-за незнания, что змея не ядовитая. Греющиеся на автодорогах ужи гибнут под колёсами машин.

**Меры охраны.** Необходимы широкая пропаганда среди населения безвредности ужа для человека, установление ответственности за его уничтожение.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория II; Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Ивантер, 1975г; Ануфриев, Бобрецов, 1996б;

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

## Семейство Гадюки

Viperidae

### Обыкновенная гадюка

*Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Некрупная ядовитая змея с характерной, почти треугольной формой головы, которая чётко отграничена от шеи. Средняя длина тела около 60 см, масса — до 140 г. Тело покрыто чешуйками с выраженными рёбрышками. Окраска гадюк сильно варьирует от чёрной до буроватой и светло-серой. Светло окрашенные



особи на спинной стороне имеют тёмный зигзагообразный рисунок. Брюхо светлее спины. На верхней челюсти расположены два ядовитых зуба. Радужная оболочка глаз кирпично-красного цвета, зрачок вертикальный.

**Распространение.** Населяет всю Европу и Северную Азию. В России широко распространена в лесной зоне европейской части страны, в Сибири и на Дальнем Востоке до Сахалина включительно. В Республике Коми обитает только в юго-западной части региона, по реке Вычегда до устья реки Локчим, возможно, что на север проникает до устья реки Вымь. В Мурманской области гадюка встречается преимущественно в её юго-западной части. Самая северная находка — Сальные тундры на территории Лапландского заповедника. Распространена по всей Республике Карелия. На севере ареала гадюки размещаются неравномерно, в основном «змеиными очагами». На территории Архангельской области спорадически встречается во всех районах, за исключением Мезенского, Лешуконского и островов Соловецкого архипелага.

**Места обитания и биология.** Населяет хвойные и смешанные леса с полянами, берега водоёмов, пойменные луга, острова и зарастающие вырубки. Пары занимают небольшие участки с наличием различных убежищ: куч хвороста, пней с пустотами и т.п. Через 3—4 недели после весеннего пробуждения особи приступают к спариванию, которому предшес-

твуют брачные турниры самцов. Беременность самки продолжается около трёх месяцев. Гадюка — яйцеживородящая змея. Гадючата вылупляются из яиц сразу же при их откладке самкой. Плодовитость составляет от 5 до 12 яиц. Молодые особи питаются насекомыми, моллюсками, червями. Взрослые и перезимовавшие гадюки питаются мелкими позвоночными животными: лягушками, ящерицами, птицами, мышевидными грызунами и землеройками, умерщвляя их укусом ядовитых зубов. Для человека укус не смертелен, но довольно болезнен. Зимуют гадюки в различных убежищах на значительной глубине (до 2 м), не допускающей промерзания.

**Численность и лимитирующие факторы.** Плотность населения гадюки в различных местообитаниях заметно варьирует и составляет 1—6 ос./га. Плотность гадюк в естественных местообитаниях в Республике Коми невелика, даже в «очагах» не более 1—2 ос./га. Сходную плотность отмечали для вида и в Республике Карелия. Среди основных лимитирующих факторов можно отметить невысокую плодовитость и слабую выживаемость змей, бессмысленное и необоснованное истребление гадюки человеком, расширение антропогенно изменённых территорий.

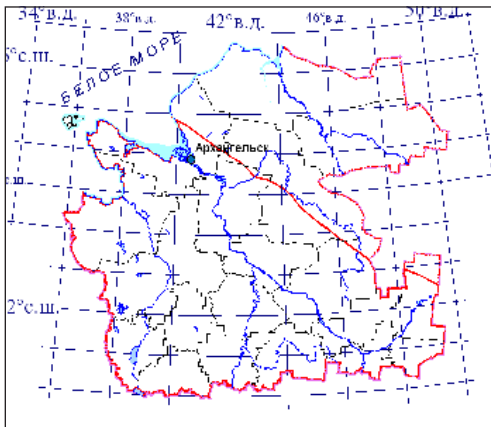
**Меры охраны.** Необходимы широкая разъяснительная работа среди населения о правилах поведения при встрече с гадюкой, установление ответственности за её уничтожение.

Вид внесён в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория II, Мурманской области (2003) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Ивантер, 1975в; Коросов, 1988; Макарова, 1990; Ануфриев, Бобрецов, 1996в; Панарин, Шкляревич, 2003.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Е.И. Герасимчук.



## **6. Птицы — Aves**

Научный редактор

**В.А. Андреев**

Составители:

**П.Н. Амосов**

**В.А. Андреев**

**Н.И. Асоскова**

**С.Ю. Рыкова**

## Список птиц, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Гагаровые **Gaviidae**

Белоклювая гагара  
*Gavia adamsii* (Gray, 1859)

### Семейство Цаплевые **Ardeidae**

Большая выпь  
*Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Утиные **Anatidae**

Атлантическая чёрная казарка  
*Branta bernicla hrota* (Müller, 1776)

Пискулька  
*Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Малый лебедь  
*Cygnus bewickii* Yarrell, 1830

Лебедь-кликун  
*Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Скопиные **Pandionidae**

Скопа  
*Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Ястребиные **Accipitridae**

Осоед  
*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

Большой подорлик  
*Aquila clanga* Pallas, 1811

Беркут  
*Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

Орлан-белохвост  
*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Соколиные **Falconidae**

Кречет  
*Falco rusticolus* Linnaeus, 1758

Сапсан  
*Falco peregrinus* Tunstall, 1771

Чеглок  
*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

Кобчик  
*Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)

### Семейство Чайковые **Laridae**

Белая чайка  
*Pagophila eburnea* (Phipps, 1774)

### Семейство Совиные **Strigidae**

Филин  
*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

Мохноногий сыч  
*Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

Воробьиный сыч  
*Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

Длиннохвостая неясыть  
*Strix uralensis* Pallas, 1771

Бородатая неясыть  
*Strix nebulosa* Forster, 1772

### Семейство Сорокопутовые **Laniidae**

Серый (большой) сорокопуд  
*Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758)

## Список птиц, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса редкости

### Категория 2 (V)

*Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

*Aquila clanga* Pallas, 1811

*Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

*Falco rusticolus* Linnaeus, 1758

*Falco peregrinus* Tunstall, 1771

*Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)

*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

### Категория 3 (R)

*Gavia adamsii* (Gray, 1859)

*Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

*Branta bernicla hrota* (Müller, 1776)

*Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

*Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

*Pagophila eburnea* (Phipps, 1774)

*Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

*Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

*Strix uralensis* Pallas, 1771

*Strix nebulosa* Forster, 1772

*Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758)

### Категория 5 (Cd)

*Cygnus bewickii* Yarrell, 1830



## Птицы — Aves

Птицы являются высшими наземными гомойотермными позвоночными животными с зародышевыми оболочками (Amniota), приспособившимися к полёту благодаря превращению передних конечностей в крылья. Сухая кожа птиц практически лишена желёз, тело имеет перьевого покрова. Большинство птиц насиживают отложенные яйца и выкармливают потомство. Характеризуются четырёхкамерным сердцем с двумя полностью разделёнными кругами кровообращения, лёгочным дыханием с системой воздушных мешков, нервной системой с высоким развитием органов чувств и сложного поведения. Гомойотермия, обеспечивающая высокий уровень обмена веществ и высокая подвижность благодаря способности к полёту способствуют широкому расселению птиц и освоению ими всех уровней среды обитания.

На территории Архангельской области зарегистрировано 316 видов птиц, относящихся к 18 отрядам и 56 семействам, что составляет 3,3% от мировой орнитофауны. Наибольшее число видов (121) принадлежит 21 семейству отряда воробьинообразных (Passeriformes). Из отряда ржанкообразных (Charadriiformes) в области зарегистрировано 68 видов из 8 семейств. Отряд гусеобразных (Anseriformes) включает 37 видов; дневных хищных птиц, или соколообразных (Falconiformes) — 21 вид. Представители других отрядов представлены в авифауне области не более чем 10 видами. По характеру сезонного пребывания большинство птиц Архангельской области (около 200 видов) относятся к перелётным, 56 видов регулярно или очень редко и не ежегодно остаются на зимовку. К числу гнездящихся на территории области относятся более 220 видов, в период весенних и осенних миграций и кочёвок встречаются 58 видов, около 40 видов зарегистрированы в качестве залётных. В Красную книгу Архангельской области внесено 22 вида.

Глобальные изменения основных типов экосистем области в результате хозяйственной деятельности человека приводят к постоянному изменению состава фауны птиц, её структуры, соотношению видов и численности, а также к вытеснению одних или появлению новых видов. К началу XXI века более 10% всех видов птиц области стали или становятся редкими, численность их низка или снижается, ареалы сокращаются.

### Семейство Гагаровые

Gaviidae

#### Белоклювая гагара

*Gavia adamsii* (Gray, 1859)

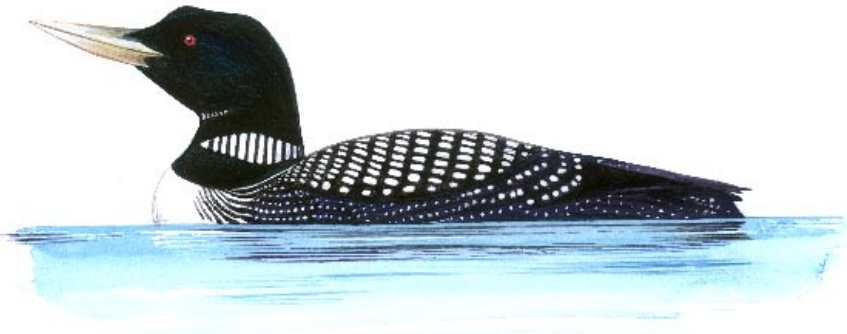
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Очень крупная гагара. Длина тела 75—90 см, масса 4,1—6,4 кг. Самец несколько крупнее самки. Крылья острые, относительно узкие и короткие. Три передних пальца на ногах соединены плавательной перепонкой, задний палец недоразвит. Клюв острый и крупный, слегка вздернутый, светлый или желтоватый. Оперение самца и самки одинаковое. Голова и шея чёрные. На горле чёрно-белая продольная штриховка с тёмным ошейником. Спина чёрная с белыми пятнами, чаще четырёхугольными. Грудь и брюхо светлые с продольными чёрны-

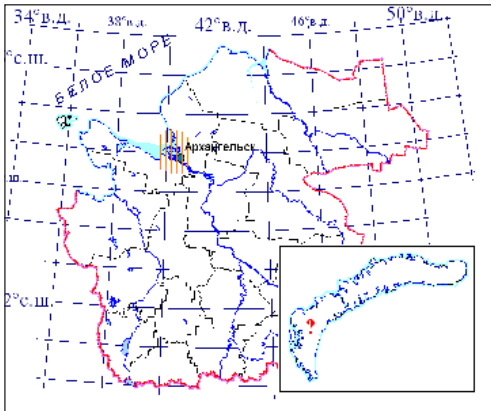
ми полосами по бокам груди. Полёт на большой высоте с сильными взмахами крыльев, без резких поворотов. Плохо передвигается по суше, но очень хорошо ныряет и плавает под водой. Голос — громкие крики в полёте, напоминающие смех: «ха-ра-ра-ра... ха-ра-ра-ра», хриплые крики и стоны на воде.

**Распространение.** Гнездовой ареал включает арктические побережья Евразии и Северной Америки, местами захватывая лесотундру и северную тайгу. В пределах Архангельской области гнездится (или гнездилась?) на острове Южный Новой Земли. Отмечена на весеннем пролёте в устьевой области реки Северная Двина.

**Места обитания и биология.** Вне периода гнездования населяет солёные водоёмы. Гнездится на берегах и островах крупных пресных тундровых озёр. К гнездованию приступает в



июне — июле. Гнездо (примятая птицей кучка растений) располагается не далее 0,5 м от уреза воды, в нем 1—2 эллипсоидно-продолговатых оливково-бурых с темными пятнами яиц размером 90,9 × 56,4 мм и массой 149,5 г. (в среднем; по данным из разных районов Сибири). Периоды инкубации и роста птенцов изучены слабо. При опасности во время насиживания птицы незаметно ныряют с гнезда в воду, а затем могут громкими криками, нырянием и прыжками на воде отпугнуть хищника или человека. В питании преобладает морская и пресноводная рыба, редко встречаются ракообразные, моллюски, морские черви.



#### Численность и лимитирующие факторы.

Во время весеннего пролета в устьевой области реки Северная Двина за сезон отмечались от 2 до 18 гагар. Численность и распространение на местах гнездования не изучены, но, по-видимому, численность снижается. Лимитирующими факторами являются: гибель ныряющих птиц в рыболовных сетях, добыча птиц коренным населением, гибель кладок и только что вылупившихся птенцов от нападения хищников и внезапного подтопления. Сюда же можно отнести и беспокойство человеком, приводящее к переохлаждению кладок и разорению гнезд хищниками.

**Меры охраны.** Необходимы строгое соблюдение запрета на отстрел, разъяснительная работа среди населения о необходимости охраны вида.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R); Ямало-Ненецкого автономного округа (1997) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Кречмар, 1966; Флинт, 1982; Кондратьев, 2001;

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

**Семейство Цаплевые**

Ardeidae

**Большая выпь***Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

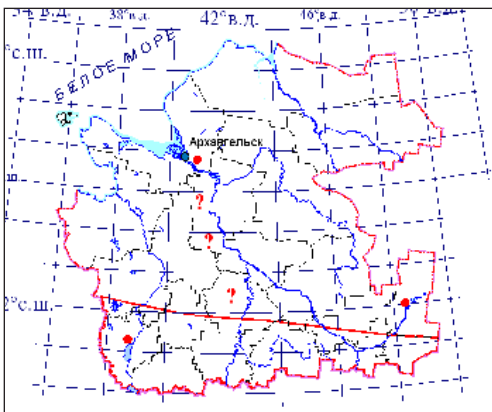
**Описание.** Крупная птица, внешне похожая на цаплю, но более коренастая и коротконогая. Длина тела 70—90 см, масса 900—1900 г. Длина крыла от 29,6 до 35,7 см. В оперении чередуются пестрины разных оттенков — от белого и бледно-коричневого до коричневого и чёрного. Ноги жёлто-зелёные. Полового диморфизма практически нет.

**Распространение.** Обитает в Евразии от атлантического до тихоокеанского побережья в Южной и Северо-Западной Африке. Северная граница ареала вида изучена недостаточно. Считается, что в европейской части России она проходит по 59° с.ш. В то же время пребывание в гнездовое время отмечено в 1970-х годах в районе города Каргополя. На кафедре зоологии Поморского университета хранится тушка большой выпи, добытой в окрестностях озера Слободское в Приморском районе. Вероятнее всего, это залётный экземпляр, а северная граница ареала большой выпи проходит в Архангельской области по её юго-западным районам (Каргопольский, Коношский, Вельский, Устьянский). Возможно, что вдоль реки Северная Двина она поднимается и выше, но это требует уточнения.

**Места обитания и биология.** Обширные тростниковые крепи на болотах и по окраинам озёр, либо заросли рогаза, рослых осоки других



болотных растений. Скрытна, ведет сумеречно-ночной образ жизни и на глаза попадает редко. Если застать ее врасплох, затаивается, при этом обычно вытягивает шею и голову кверху. Окраска помогает птице скрываться среди зарослей, в желтой сухой траве и ветоши. Взлетает при непосредственном приближении к ней, поднимается тяжело, неуклюже болтая ногами. Весной на территории Архангельской области появляется в конце апреля — начале мая. В брачное время издает характерный звук «ы-буумм» (или иногда слышится «ун-прумб») в сумерках и ночью. Строит гнезда из тростника и другой растительности в глухих зарослях. В кладке 3—5, реже до 7 яиц палевого, бледно-оливкового или коричневатого-охристого цвета. Самка насиживает яйца 25—26 дней, она же выкармливает птенцов, отрывая собраный и проглоченный корм. Птенцы появляются беспомощными, покрытыми рыжим пухом. Они могут выходить из гнезда в возрасте двух недель, в возрасте двух месяцев начинают летать. Кормятся у уреза воды, выискивая мелкую добычу — насекомых, лягушек, головастиков, мелкую



рыбу, рачков. На зимовку улетают в августе, обычно ночью, небольшими стайками.

**Численность и лимитирующие факторы.** Исследования по изучению численности в Архангельской области не проводились. По немногочисленным литературным сведениям вид очень редок, в Архангельской области находится практически за пределами основного ареала, потому климатические условия здесь для него являются экстремальными.

**Меры охраны.** Локальная охрана побережий озёр, заросших тростником, рогозом и осоками и низинных болот, ограничение посещений таких мест в гнездовой период.

**Источники информации.** Марвин и др., 1971; Асокова, 1992; Степанян, 2003.

**Составитель:** П.Н. Амосов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Утиные

Anatidae

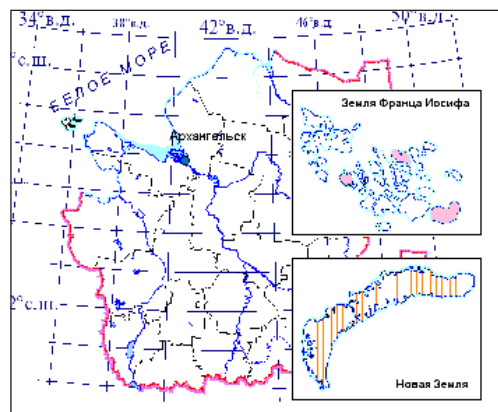
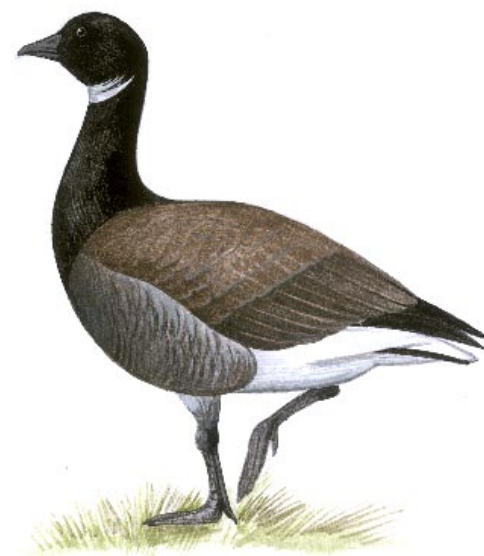
### Атлантическая чёрная казарка

*Branta bernicla hrota* (Müller, 1776)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Небольшая по размерам казарка. Длина тела 55—60 см, масса 1,75—2,25 кг. Голова маленькая, клюв короткий. Оперение черновато-бурое. Голова, шея, передняя часть груди, первостепенные маховые перья, клюв и лапы чёрные. По бокам шеи белые поперечные пятна. Верх спины и плечевые перья серовато-бурые, с чёткими светлыми каймами. Низ тела сероватый, с неясными буровато-серыми поперечными полосками, светлеющими к брюшку, переходящий в белое подхвостье. Голос — мелодичный горловой крик «рронк» или «ррук».

**Распространение.** В северо-атлантическую популяцию входят три изолированные



группы птиц, гнездящиеся на северо-востоке Гренландии, архипелагах Земля Франца-Иосифа и Шпицберген. На зимовках чёрная казарка отмечена на северном побережье Западной Европы: в Дании, Нидерландах, Франции, Великобритании и Ирландии. В пределах Земли Франца-Иосифа гнездование подтверждено на островах Алджера, Греем-Бэлл, Гукера, Джексона, Елизаветы и некоторых других. Отмечены залёты на архипелаг Новая Земля.

**Места обитания и биология.** В гнездовой период населяет свободные от снега равнинные участки типичных арктических тундр со скудной растительностью на островах архипелагов Земля Франца Иосифа и Шпицберген. Гнездится

отдельными парами или небольшими разрозненными колониями. Во внегнездовое время держится по морским побережьям с отмелями, косами, мелкими заливами и эстуариями. На места гнездования на Земле Франца Иосифа прилетает в первой декаде июня. На Шпицбергене в середине июня приступает к насиживанию кладки, в которой обычно 2—6 желтоватых яйца размером 70,3 × 46,5 мм и массой 67 г (в среднем). Насиживание длится около 1 месяца. Вылупление птенцов происходит в первой декаде июля. Успех размножения в целом невысокий, в среднем 15%. В середине июля начинается линька, во время которой птицы собираются в большие (до нескольких сотен особей) стаи. Отлёт к местам зимовки в сентябре. Основными кормовыми объектами казарок в начале июня по прилёту на места гнездования являются ростки камнеломок *Saxifraga* sp., после стаивания снега — ложечной травы *Cochlearia officinalis*. В период гнездования птицы кормятся полярным маком *Papaver radicum* и лисохвостом *Alopecurus alpinus*. На зимовках основные кормовые объекты — *Zostera*, *Ruppia*, *Enteromorpha*, *Ulva*, а также растения сельхозугодий.

#### **Численность или лимитирующие факторы.**

В первой половине XX века общая численность популяции составляла 40—50 тыс. особей. К концу 1960-х годов она снизилась до 1,6—2,0 тыс., однако в начале 1980-х годов составляла уже 3 тыс. особей, а к середине 1990-х популяция выросла до 6 тыс. птиц. Общая числен-

ность гнездящейся популяции в пределах России составляла около 1 тыс. особей. Достоверных сведений о состоянии российской популяции в настоящее время нет. Главными причинами низкой эффективности размножения, и следовательно, общей низкой численности вида является хищничество поморников, песца и белого медведя.

**Меры охраны.** На зимовках в Нидерландах охота и добыча атлантической чёрной казарки запрещена с 1950 года, в Великобритании — с 1954 года, в Дании — с 1972 года. На Шпицбергене гнездовые территории охраняются в составе Свалбардского резервата с 1973 года. В России охраняется на Земле Франца-Иосифа в рамках федерального заказника, образованного в 1994 году.

Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Тугаринов, 1941; Птушенко, 1952; Томкович, 1984; Успенский, Томкович, 1986; Калякин 1993; Красная книга Российской Федерации, 2001; Salomonsen, 1958; Nyholm, 1965; Norderhaug, 1969, 1974; Lambek, 1981; Madsen, 1984, 1987, 1994; Uspenski & Tomkovich, 1987; Hjort et al., 1987; Madsen et al., 1989, 1998, 1998a, 1999; Bregnballe & Madsen, 1990; Ó Briain & Healy, 1991; Madsen & Pihl, 1993; Bustnes et al., 1995; Born et al., 1997; Percival & Evans, 1997; Clausen et al., 1998; Clausen & Persival, 1998.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## **Семейство Утиные**

Anatidae

### **Пискулька**

*Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Небольшой по размерам гусь. Длина тела 53—66 см, масса 1,7—2,4 кг. Клюв короткий, розоватый, лапы желто-оранжевые. На лбу белое пятно шириной 25—30 мм, заходящее на темя. Вокруг глаз голое узкое желтое кольцо. Оперение сверху буровато-серое, сни-

зу белое, на голове темное, буровато-серое. Брюхо и подхвостье белые; на нижней части груди поперечные чёрные пятна неправильной формы. Крылья и хвост буровато-чёрные, концы рулевых перьев белые. Голос — высокие, пискливые крики «пиу-иу» или «пиу-иу-иу».

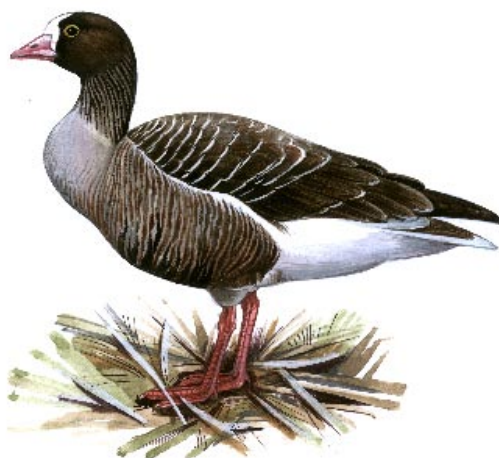
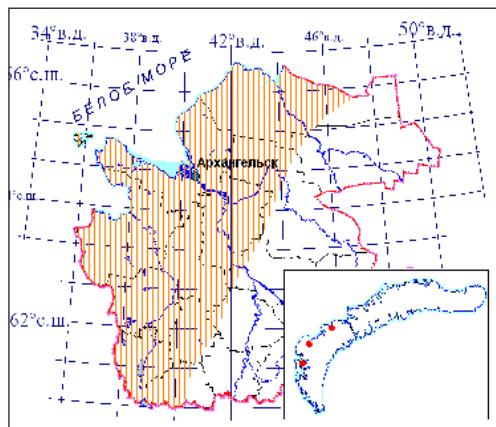
**Распространение.** Область гнездования вида охватывает Северную Евразию от Норвегии до крайнего востока России. На Европейском Севере России гнездится в лесотундре и материковых частях Малоземельской и Большеземельской тундр Ненецкого автономного округа, Республики Коми, на архипелаге Новая Земля. На зимовках пискулька отмечена в Юго-Восточной (побережья Чёрного и Азовского



морей) и Западной (Нидерланды) Европе, на южном и юго-западном побережье Каспийского моря — в Азербайджане, Иране, Ираке. В период сезонных миграций (в апреле — мае и сентябре — октябре) встречается в большинстве районов Архангельской области, совершая кормовые остановки на пойменных лугах и болотах.

**Места обитания и биология.** В период гнездования населяет участки расчленённого рельефа с чередованием пойменных лугов и кустарниковых зарослей. На местах гнездования появляется в первой декаде июня. Гнездится на высоких берегах рек, ручьёв и озёр с кустарниками и разнотравьем. Гнездо представляет собой небольшое углубление в почве, выстланное сухой травой, мхом и пухом. В полной кладке обычно 4—8 блестящих светло-жёлтых яиц размером 69,0—84,5 × 43,0—52,0 мм и массой в среднем 97,6 г. Самка насиживает кладку в течение 24—26 суток. Птенцы появляются в июле. В период линьки птицы собираются в крупные стаи и держатся на водоёмах. Успех размножения зависит от численности хищников и погодных условий и составляет около 50%. Преимущественно растительноядный вид, питающийся зелёными частями растений, семенами, ягодами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность мировой популяции вида составляет около 30 тыс. особей. Большеземельская популяция насчитывает порядка 500—800 особей, Малоземельская — 1000—1500. В восточно-европейских тундрах и лесотундре перед сезоном размножения предположительно обитает 4,0—4,5 тыс. особей.



Численность пискульки постоянно снижается. В устьевой области реки Северная Двина в период весенних миграций в 1990—2000-е годы мы регистрировали ежегодно от 120 до 370 птиц. На снижение численности вида оказывают влияние разрешённая на гусей охота и браконьерство, беспокойство и хищники на местах гнездований, а также сокращение пригодных мест обитания на зимовках.

**Меры охраны.** В большинстве стран, где вид встречается на гнездовании или зимовках, он охраняется или внесён в Красные книги. Необходимо усиление контроля за соблюдением запрета на добычу.

Вид внесён в Красные книги: МСОП (2000); Приложение 2 Бонской и Бернской конвенций; Республики Коми (1998) — категория 1 (E); Российской Федерации (2001), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2 (V); Ямало-Ненецкого автономного округа (1997) — категория 3 (R); Архангельской области (1995) — категория IV.

**Источники информации.** Тугаринов, 1941; Птушенко, 1952; Минеев, 1975, 1989, 1995; Морозов, 1988, 1995, 1999; Сыроечковский, 1996; Минеев, Минеев, 1999, 2005; Калякин, 1996; Морозов, Калякин, 1997; Калякин, Виноградов, 1998; Розенфельд, 2001; Морозов, Сыроечковский 2002; Cramp, 1977; Cramp & Simmons, 1977; Vinogradov, 1990, 1995; Madsen, 1991; Farago et al., 1991; Farago, 1995; Aarvak et al., 1996; Lorentsen et al., 1999; Mineev, Mineev, 2004.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Утиные**

Anatidae

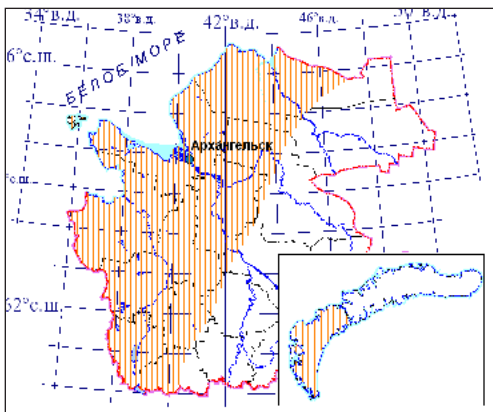
**Малый лебедь***Cygnus bewickii* Yarrell, 1830КАТЕГОРИЯ 5 (CD) —  
ВОССТАНАВЛИВАЕМЫЙ ИЛИ  
ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ ВИД**Описание.** Самый маленький из лебедей.  
Длина тела 115—127 см, масса 4,9—6,9 кг. Опере-

раджина глаз черно-бурая. Голос — глухие («трубные») протяжные крики «ооп-ооп».

**Распространение.** Область гнездования охватывает тундры Евразии от Кольского полуострова на западе до Чукотки на востоке. Западная популяция подвида населяет тундровую зону от долины реки Печенга на Кольском полуострове к востоку до устья реки Лена. Основные районы зимовок западного подвида расположены в Дании, Германии, Нидерландах и Англии. На территории Архангельской области гнездится на острове Южный Новой Земли.

ние взрослых птиц белое. Клюв черный с желтыми пятнами по бокам у основания. Лапы черные,

Во время сезонных миграций совершает кормовые остановки в устьевой области реки Северная Двина и в Унской губе Двинского залива Белого моря.

**Места обитания и биология.** В период гнездования обитает в долинах тундровых рек и по берегам озёр. Во время миграций останавливается в прибрежной морской зоне, морских заливах и дельтах рек. По территории Архангельской области мигрирует весной в апреле — мае, осенью в сентябре — октябре. Половозрелыми самки становятся на третьем году жизни. Лебеди моногамы: образовавшиеся пары сохраняются до гибели одного из партнёров. Массивные гнёзда до двух метров в диаметре и полуметра в высоту сооружаются на сухих участках заболоченных мохово-осо-

ковых тундр. В кладке 2—6 желтовато-белых яиц размером 103,2 × 66,5 мм и массой 248,7 г в среднем). Насиживание 32—35 суток. В выводке в среднем 2,8 птенца. Вылупившиеся птенцы покрыты серым пухом, при опасности они затаиваются и ныряют. Период их роста 45—50 суток. Эффективность размножения 60—74%. Во второй половине июля начинается линька, во время которой птицы держатся на недоступных для наземных хищников участках: в морских заливах, на озёрах, реках и болотах. Во время миграций основными кормовыми объектами являются клубни рдеста, харовые водоросли и зостера, на гнездовании — корни и побеги пушицы, злаков, осок и др.

#### **Численность и лимитирующие факторы.**

Западно-европейская популяция насчитывает 50—54 тыс. особей. Через устьевую область реки Северная Двина в период весенних миграций ежегодно пролетало 11—16 тыс. особей. Большая часть весенних мигрантов останавливается в устьевой области на кормёжку и отдых. К факторам, негативно влияющим на численность малого лебедя, относятся хозяйственное освоение территорий обитания, беспокойство птиц и браконьерство в местах гнездования и

на путях пролёта, а также хищничество песцов на местах размножения.

**Меры охраны.** Необходимы усиление контроля за соблюдением запрета на охоту и ужесточение ответственности за браконьерскую добычу, исключение беспокойства на миграционных остановках и местах гнездования, создание особо охраняемых территорий в местах гнездования, линьки и отдыха во время миграций. Охраняется на местах зимовки в Западной Европе.

Вид внесен в Приложение 2 Бонской и Бернской конвенций, в Красные книги: Ямало-Ненецкого автономного округа (1997), Ханты-Мансийского автономного округа (2003) — категория 2 (V); Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3 (R); Российской Федерации (2001), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 5 (Cd).

**Источники информации.** Тугаринов, 1941; Минеев, 1986, 1987; Андреев, Поот, 1996; Андреев и др., 1997; Минеев, Кондратьев, 2001; Андреев, 2001, 2003, 2005; Nolet et al., 2001.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## **Семейство Утиные**

Anatidae

### **Лебедь-кликун**

*Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Одна из самых крупных птиц в регионе. Размах крыльев до 2,5 м. Самцы крупнее самок. Оперение взрослых особей чисто белое, у молодых — буроватое. Плаывая на воде, кликуны очень прямо держат шею, «палкой». Голос — разнообразные трубные крики.

**Распространение.** Таежная и лесотундровая зоны Евразии. В Архангельской области гнездится по всей лесотундровой и лесной зоне.

**Места обитания и биология.** Птицы гнездятся в наиболее глухих и малоосвоенных районах — на островах озер или среди обшир-

ных топких болот. Пары держатся обособленно, придерживаясь своих постоянных мест. Начало размножения в возрасте 4—6 лет. В кладке 2—5 яиц. В выводках обычно 2—4 пуховых птенца, но до осени доживает, как правило, один. Питаются различными водными растениями, а также водными беспозвоночными. Зимуют на побережьях Балтийского и Северного морей.

#### **Численность и лимитирующие факторы.**

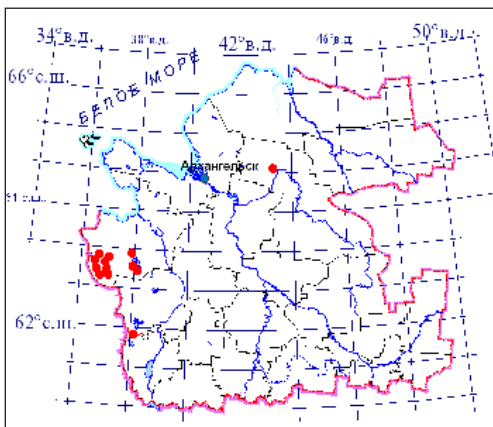
Низкая численность на всем ареале. На территории Водлозерского национального парка, являющегося одним из важных очагов размножения вида на Европейском Севере, выявлены места обитания более 30 пар, еще около 10 пар обнаружены на сопредельных территориях. В Кожозерском ландшафтном заказнике максимальная численность (7 пар на 100 км<sup>2</sup>), отмечена в окрестностях озера Шидмозеро. На территории Пинежского государственного заповедника в 1980-е годы гнездились 1—3 пар, в последующие годы лебеди гнездились по 1 паре, но не



ежегодно. На сопредельных участках отмечали только неразмножающиеся группы лебедей. В Кенозерском национальном парке 1 пара гнездящихся лебедей была отмечена на озере Большое Порженское в 2002 году. Вид уязвим по причинам низкой репродуктивной способности и негативного отношения к присутствию людей на водоемах в период размножения. Чаще всего лебеди перестают гнездиться на тех водоемах, где появляется плавсредство. В летнее время озера интенсивно посещаются рыбаками, и беспокойство со стороны людей, а также разрушение и деградация мест обитаний при рубках леса являются основными лимитирующими факторами.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Кенозерского и Водлозерского национальных парков, Пинежского государственного заповедника, Кожозерского ландшафтного заказника. Необходимы меры по сохранению водно-болотных угодий — естественных мест обитаний и гнездований вида, с выделением вокруг них водоохранных зон; сохранение участков леса в пределах 500 м от гнезда или места регулярного появления птиц; организация действенной охраны в заказниках, а также на местах скопления во время миграций; контроль за соблюдением охотничьего законодательства.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998), Мурманской области (2003) — категория 3 (R).



**Источники информации.** Сазонов и др. 2001;

Сазонов, 2005.

Составитель: С.Ю. Рыкова.

Художник: Н.А. Флоренская.

**Семейство Скопиные**

Pandionidae

**Скопа***Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупная хищная птица. Длина тела 55—77 см; масса самцов 1,6 кг, самок — до 2 кг. Размах крыльев 140—170 см. Тело стройное, на длинных ногах. Крылья длинные и острые. Ноги сильные, с мощными пальцами и острыми когтями, подошва с острыми роговыми шипиками. Цевка не оперена. На затылке небольшой желтовато-белый хохол. Оперение плотное, водонепроницаемое. Окраска контрастная: верх тела, крылья и хвост чёрно-бурые, низ белый с тёмной поперечной полосой на груди. Через глаз по светлomu верху головы проходит тёмная полоса. Низ крыльев светлый с темным пятном на кисти. Глаза желтые. Голос — «кай-кай-кай», у гнезда — «ки-ки-ки».

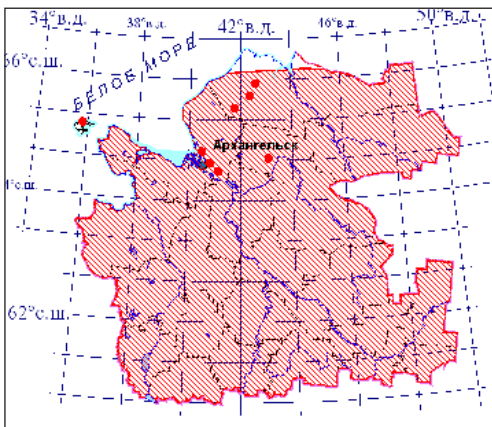
**Распространение.** Вид широко распространен по земному шару. В Европе и России обитает до севера Кольского полуострова и 67° с.ш. между Белым морем и Уралом. В Архангельской области встречается во всей лесной зоне до лесотундры.

**Места обитания и биология.** Населяет берега крупных пресных водоемов и морских побережий, богатых рыбой. Перелетный вид, на местах гнездования появляется с разливом рек. Моногам. Размножаться начинает в возрасте трех лет. Гнездо строит на плоской или сломанной вершине высокоствольного дерева



вблизи крупных водоемов. Охотно поселяется на искусственных сооружениях. Одно гнездо от другого располагается на большом расстоянии, реже образуются гнездовые скопления. Диаметр массивного гнезда более 1 м, высота до 2 м; каркас состоит из крупных веток, лоток из мелкого материала с большим количеством коры, бересты, чешуи и костей рыб. В кладке обычно 2—3 желтовато-белых с красными пятнами яиц. Насиживают оба родителя 35—38 дней. Птенцы находятся в гнезде 55—60 дней. Питается исключительно живой рыбой массой до 1,5—2 кг. Жертву высматривает, долго летая на бреющем полете над водоемом. Из воды выхватывает ее когтями. В августе — сентябре улетает зимовать в Африку и Южную Азию.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общая численность скопы на территории Архангельской области неизвестна. В XIX веке встречалась чаще и возможно гнездилась вблизи города Архангельска, в начале XX века наблюдалась тут на пролете. Гнездится в Пинежском государственном заповеднике, отмечена на Соловецких островах, в черте города Архангельска (близ порта «Экономия») и на Вак-озере



у деревни Малые Карелы. Летом 2007 года была встречена у деревни Кепино и на реке Соина в районе переката в Мезенском районе (устное сообщение П.Н. Амосова). Основным лимитирующим фактором для скопы является узкая пищевая специализация (добывание крупной живой рыбы в чистой воде), своеобразное гнездование (на деревьях с обломанными вершинами или уплощенной кроной), загрязнение водоемов и лесохозяйственная деятельность человека.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимы устранение хозяйственной деятельности человека вблизи возможных мест гнездования скопы, создание заказников в мес-

тах обнаружения гнезд, устройство искусственных гнездовий — платформ, предупреждение браконьерской добычи, разъяснительная работа среди охотников, рыболовов и местного населения.

Вид внесен в Приложение II СИТЕС (1973), охраняется в соответствии с Бернской конвенцией Приложение II (1979); внесен в Красные книги: Архангельской области (1995), Российской Федерации (2001) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Вальнёв, 1880; Черный, 1904; Рыкова, 1983; Рыкова, Рыков, 1989; Степанян, 1990; Асоскова, Константинов, 2005; Семашко и др., 2006; Устное сообщение П.Н. Амосова.

**Составитель:** Н.И. Асоскова.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Ястребиные

Accipitridae

### Осоед

*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

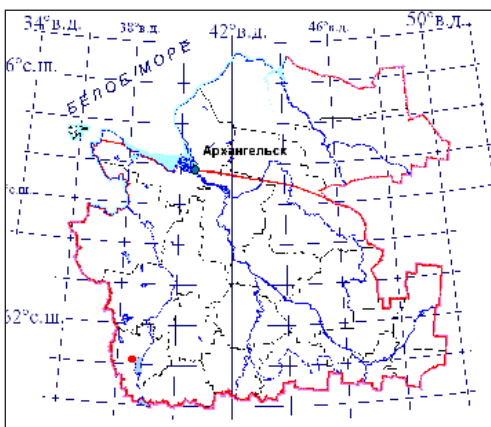
КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупная хищная птица. Длина тела 50—60 см; самки массой 1,2 кг, самцы — 0,7 кг. Оперение плотное. Тело стройное, длинные хвост, крылья и шея. Оперение на спине серовато-бурое, на голове — пепельно-серое, в нижней части тела — желтоватое с темными пестринами. Хвост серо-бурый с тремя более темными поперечными полосами. Испол крыла



полосатый. Лапы и глаза ярко желтые. На лбу и вокруг глаз перья мелкие, чешуевидные. Полет легкий, маневренный, с парением. Голос — «ки-ки-ки» и «киау».

**Распространение.** Населяет Евразию от Пиринеев до долины среднего течения реки Обь. На север доходит до 63° с.ш. Есть на островах Соловецкого архипелага, отмечен под городом Архангельском и в Малоземельской тундре. В 2007 году был отмечен А. Брагиным на территории Филатьевского заказника Карго-





польского района. Более подробных сведений о распространении осоеда нет.

**Места обитания и биология.** Обитатель высокоствольных лиственных и смешанных лесов, чередующихся с вырубками, полянами и лугами. Сплошных лесных массивов избегает. Перелетный вид, на север прилетает в конце мая — начале июня, ко времени вылета из гнезд ос и шмелей. Моногам. Гнезда устраивает на деревьях. В них много зеленых веток и листьев березы, осины и ели, а в период выкармливания птенцов — остатков осиных гнезд. В кладке 1—2 красновато-коричневых с беловатыми пятнами яйца. Питается исключительно жалящими насекомыми, чаще всего земляными шмелями, осами и их личинками. При недостатке корма поедает мелких позвоночных — лягушек, ящериц, птиц. В августе — сентябре улетает зимовать в более южные регионы, чаще всего в Африку.

**Численность и лимитирующие факторы.** В границах естественного ареала является широко распространенным видом, в Архан-

гельской области редок, и численность его не известна. Лимитирующим фактором являются малые площади широколиственных и смешанных лесов, а также узкоспециализированный тип питания жалящими земляными насекомыми, численность которых на Севере невелика. Антропогенное воздействие сводится к беспокойству птиц в период размножения и возможному разорению гнезд.

**Меры охраны.** Необходимо проведение инвентаризации мест гнездования, ограничение посещаемости их людьми, ужесточение ответственности за браконьерскую добычу.

Вид внесен в Красную книгу Архангельской области (1995) — категория I.

**Источники информации.** Черный, 1904; Минеев, 1988; Степанян, 1990; Асоскова, Константинов, 2005; Семашко и др., 2006.

**Составитель:** Н.И. Асоскова.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Ястребиные

Accipitridae

### Большой подорлик

*Aquila clanga* Pallas, 1811

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Довольно крупный орел. Размах крыльев до 1,8 м. Длина тела 65—75 см; самки массой 3 кг, самцы — 2 кг. Крылья широкие и длинные, хвост короткий. Оперение у самок и самцов одинаковое: у взрослых птиц оно однотонное темно-коричневое, у молодых особей темное со светлыми пестринами.

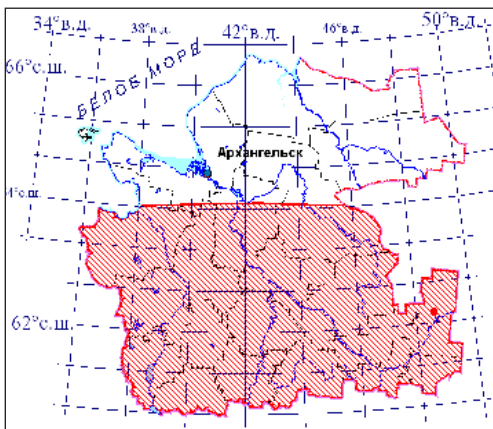
**Распространение.** Населяет лесную и частично лесостепную зоны. Ареал простирается на запад до реки Дунай, на восток — до Северо-Восточного Китая. В России обитает в европейской части страны, на Урале, в Забайкалье и Приморье. В Архангельской области встречается примерно до 64° с.ш. (широта города Архангельска). В 2007 году был отмечен П.Н. Амосовым в долине реки Кервош Ленского





района (устное сообщение). Более подробных сведений о распространении нет.

**Места обитания и биология.** Лесной вид. Предпочитает селиться в крупных массивах лесов, не тронутых рубками. Обитает в высокоствольных, но не слишком густых, часто заболоченных лесах, расположенных вблизи водоемов: в долинах рек, озерных котловинах и среди болот. Является перелетным видом. С зимовок прилетает на север в апреле — мае. Пары постоянны; гнездятся в перестойных труднодоступных лесах. Массивное гнездо



устраивается на высоких старых деревьях, используется много лет подряд. В кладке 1—2 белых с красно-коричневыми пестринами яйца. Питается разнообразными кормами: птицами, зверьками, амфибиями, иногда насекомыми. В сентябре — октябре отлетает на зимовку.

**Численность и лимитирующие факторы.** Повсюду редкий вид. Численность в Архангельской области неизвестна. Сокращение численности может происходить в результате изменения мест обитания (вырубка лесов, пожары), а также браконьерского отстрела на местах гнездования и зимовок.

**Меры охраны.** Необходимы выявление и сохранение мест гнездования (запрет рубок леса в районе гнезд), установка искусственных гнездовий, разъяснительная работа среди лесников, охотников, рыбаков и руководителей лесодобывающих отраслей.

Вид внесен в Красный список МСОП (1996); Приложение II СИТЕС (1973); Приложение II Бернской конвенции (1979); Красную книгу Российской Федерации (2001) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Мензбир, 1882; Степанян, 1990; Асоскова, Константинов, 2005.

**Составитель:** Н.И. Асоскова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Ястребиные

Accipitridae

### Беркут

*Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Крупный орел. Размах крыльев 1,8—2,3 м. Оперение темно-бурое, на голове золотисто-каштановые перья, удлиненные на затылке. Отличительным признаком в полете является длинный и широкий, слегка закругленный хвост. У взрослых птиц хвост темно-бурый, у молодых особей белый с широкой темно-бурой концевой полосой. Кроме того, у молодых птиц имеются белые пятна на крыльях. Взрослую окраску птицы приобретают к шесто-

му году жизни. Голос (клекот) — громкое резкое «кьяк-кьяк-кьяк».

**Распространение.** Обитает в Евразии, Северной Америке и Северной Африке. В России распространен почти повсеместно, кроме тундр и степей, но сохранился только в малонаселенных таежных, лесотундровых и горных районах. В Архангельской области гнездится по всей лесной и лесотундровой зоне. Самая северная находка предположительно гнездящейся пары отмечена в Мезенском районе севернее села Семжа в 1956 году, одиночные птицы наблюдались на морском побережье в районе села Койда.

**Места обитания и биология.** Обитает в темнохвойных лесах рядом с крупными массивами верховых болот, побережьями больших водоемов и зарастающими гарями. Участок обитания беркутов обширный, может превышать сотню

квадратных километров. Для сооружения гнезд необходимы крупные деревья с мощно развитой кроной, чем объясняется тяготение вида к высокоствольным старовозрастным лесным массивам. Может также гнездиться на труднодоступных уступах скал. На европейском северо-востоке для беркута характерно устройство гнезд на площадках триангуляционных вышек, большинство из которых в настоящее время разрушено. Вид характеризуется низкой эффективностью размножения, в пяти зафиксированных на территории области выводках было по одному птенцу. Кроме того, существует конкурентная борьба за гнездовые места с орланом-белохвостом, который вытесняет беркута. Беркуты приступают к размножению в возрасте 5—6 лет, пары сохраняются на протяжении всей жизни и используют одно гнездо в течение многих лет. В кладке обычно 1—2 яйца, взрослые птицы кормят птенцов до подъема на крыло в возрасте 65—80 дней. Основа питания беркута в северных частях ареала — зайцы, тетеревиные птицы, мышевидные грызуны, водоплавающие птицы, может питаться падалью.

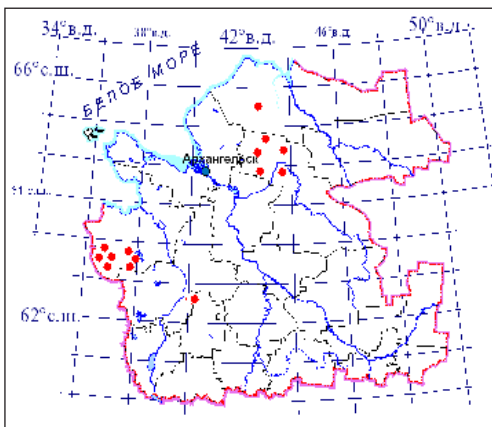
#### Численность и лимитирующие факторы.

На севере Европы отмечается устойчиво низкая численность; об изменениях численности беркута на территории Архангельской области нет данных. На территории Водлозерского национального парка и вблизи его границ обитает не более 4—5 пар беркутов. В Кожозерском ландшафтном заказнике еще недавно обитали как минимум 2 пары беркутов. На территории Пинежского государственного заповедника встречаются только одиночные птицы. На прилегающих к заповеднику участках в 1980—



1990-е годы установлено гнездование 4 пары беркутов. Гнезда находились на расстоянии 20—40 км одно от другого и не менее чем на 20 км от ближайшего населенного пункта. Однако встречи птиц и их пар позволяют предполагать гнездование одной пары вблизи поймы реки Кулой на территории Кулойского ландшафтного заказника. По общим оценкам, на крупных охраняемых территориях Архангельской области численность вида на конец 1990-х годов была 12 пар на 10 тыс. км<sup>2</sup>, на остальной территории — 4 пары на 10 тыс. км<sup>2</sup>. По результатам исследований, в 1960-е годы численность беркута на Онежском полуострове составляла 2 пары на 100 км<sup>2</sup>. В целом на территориях, занятых массивами малонарушенных лесов Архангельской области (9,5 млн га), предположительно гнездится около 40 пар беркутов. Лимитирующими факторами являются: прямое истребление, нарушение мест обитания в результате рубок леса, а также гибель птиц при случайном отлове капканами на привадах. Беркуты очень чувствительны к беспокойству со стороны людей и могут бросить гнездо не только с кладкой, но и с птенцами.

**Меры охраны.** Гнездовья беркута охраняются на территориях Водлозерского национального парка, Кожозерского и Соянского ландшафтных заказников. Для выяснения наличия гнезд и состояния их охраны в других заказниках требуются исследования. Необходима строгая охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в



научно-исследовательских целях. В период гнездования (с марта по август) птицам необходимо обеспечить полный покой. Большое значение для сохранения пригодных для постройки гнезд деревьев и кормовой базы беркута имеет сохранение водоохраных лесов по берегам водоемов, а также вокруг крупных болот. Необходима разъяснительная работа среди населения и пропаганда охраны хищных птиц, в первую очередь среди работников лесозаготовительных предприятий и охотников, контроль за соблюдением охотничьего законодательства. Способы постановки капканов должны исключать отлов хищных птиц.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 1 (E); Архангельской области (1995), Карелии (1995) — категория 2 (V); Российской Федерации (2001), Мурманской области (2003) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Спангенберг, Леонович, 1960; Бутьев, Галушин, 2000; Рыкова, 2000а, 2000б; Сазонов и др. 2001; Сазонов, 2005.

**Составитель:** С.Ю. Рыкова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Ястребиные

Accipitridae

### Орлан-белохвост

*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Самая крупная из хищных птиц, гнездящихся в Архангельской области. Размах крыльев 2—2,3 м. Отличительным признаком в полете является широкий короткий хвост клиновидной формы. У взрослых птиц хвост чисто-белый, у молодых особей темный и менее клиновидный. Молодые птицы имеют бурую окраску со светлыми пестринами, взрослая окраска (бурое оперение без пестрин) появляется лишь к пятому году жизни. Голос — либо резкий громкий клекот «кьяк-кьяк-кьяк», либо лающее: «кра-кра-кра».

**Распространение.** Ареал вида охватывает почти всю Евразию и часть Гренландии. В России встречается повсеместно по берегам богатых рыбой водоемов. В Архангельской области гнездится по всей таежной, лесотундровой и тундровой зоне. Наиболее северные находки гнездящихся пар относятся к середине XX века: два гнезда орланов были найдены в 30 км севернее города Мезень в 1956 году.

**Места обитания и биология.** Населяет старовозрастные леса по морским побережьям и берегам пресных водоемов. Птицы прилетают весной в апреле, до вскрытия рек и озер. В се-



верной тайге на зиму не остается, откочевывает в более южные или западные районы. Гнездовые участки расположены в редко посещаемых человеком местах, поблизости от богатых рыбой и птицей водоемов (в пределах 3—5 км). Гнездо строит из толстых веток на высоких деревьях, чаще всего соснах, реже на труднодоступных уступах скал, иногда использует гнезда скопы. На

гнездовом участке может быть несколько гнезд, которые птицы используют попеременно. Гнездо массивное, до 2 м в диаметре, высотой до 1 м, редко до 4 м. Пары сохраняются в течение всей жизни и могут занимать одно гнездо из года в год. К насиживанию приступает в конце апреля, кладка состоит из 2, реже 3 яиц. Вылет птенцов в июле. Питается различными животными (крупная рыба, околотовные птицы, ондатра), а также падалью и снулой рыбой.

#### Численность и лимитирующие факторы.

Самая крупная на Русском Севере гнездовая группировка обитает на территории Водлозерского национального парка, при этом в его части, расположенной на территории Архангельской области, гнездится 19 пар. Численность орлана-белохвоста в Кожозерском ландшафтном заказнике 4—5 пар, еще 2 пары гнездятся в средней части бассейна реки Кожа. На территории Пинежского государственного заповедника встречаются одиночные особи, но не ежегодно. На сопредельных участках, по результатам обследований в 1990-е годы, достоверно известно о четырех гнездах. В Монастырском ландшафтном заказнике 1 пара орланов гнездилась в 1989 году. По опросным сведениям, орланы гнездились там и в 2006 году. По общим оценкам, на крупных охраняемых территориях (Водлозерский национальный парк и Кожозерский ландшафтный заказник) гнездится около 25 пар. На остальной территории численность орлана можно оценить в 4 пары на 10 тыс. км<sup>2</sup>. В целом на территории Архангельской области, занятой массивами малонарушенных лесов (9,5 млн га), гнездится около 97 пар орланов-белохвостов. Лимитирующими факторами являются специ-

фические требования к гнездовым местообитаниям (наличие высокоствольных деревьев вблизи рыбных водоемов), ограничивающие возможности размножения. Вырубка старых лесов приводит к вытеснению вида с исконных мест гнездования. Уменьшение пищевых ресурсов и загрязнение водоемов приводит к гибели кладок и повышенной смертности птенцов. Численность орлана-белохвоста снижается из-за прямого истребления и беспокойства со стороны людей (при этом птицы бросают кладку). Наблюдается гибель птиц при случайном отлове капканами на привадах и попадании в рыболовные сети.

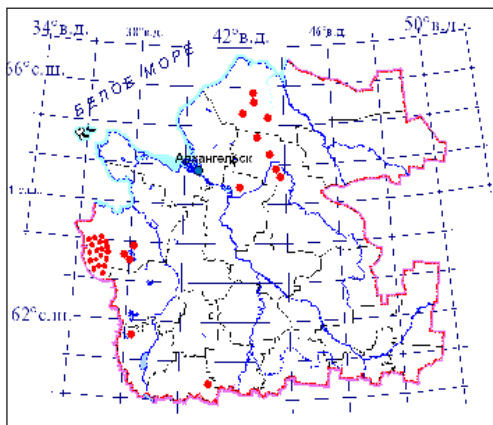
**Меры охраны.** Гнездовья орлана-белохвоста охраняются в Водлозерском национальном парке, Кожозерском и Соянском ландшафтных заказниках. Для эффективной охраны требуется инвентаризация прежних и поисковых мест гнездования на территории Архангельской области. Необходимы строгая охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где исключаются все виды хозяйственной деятельности, а также обеспечение полного покоя в период гнездования (с марта по август). Большое значение имеет наличие водоохраных лесов по берегам водоемов, а также вокруг крупных болот, для сохранения деревьев, пригодных для постройки гнезд, и кормовой базы орлана-белохвоста. Необходима пропаганда охраны хищных птиц, и в первую очередь среди работников лесозаготовительных предприятий и охотников, а также контроль за соблюдением охотничьего законодательства. Способы постановки капканов должны исключать отлов хищных птиц.

Вид внесен в Красные книги: МСОП (1996); Республики Коми (1998) — категория 1 (E); Карелии (1995), Архангельской области (1995) — категория 2 (V); Российской Федерации (2001), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Спангенберг, Леонович, 1960; Рыкова, 2000а, 2000б; Сазонов и др. 2001; Хегмандер и др., 2001; Сазонов, 2005.

**Составитель:** С.Ю. Рыкова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Соколиные**

Falconidae

**Кречет***Falco rusticolus* Linnaeus, 1758КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Самый крупный из соколов. Длина тела 55—64 см; самки массой 1400—2100 г, самцы — 800—1200 г. По оперению различаются две цветовые морфы: белая и тёмная (серая). У первой морфы особи имеют белую голову и белую окраску стёмными продольными и поперечными пестринами по всему телу и крыльям; концы крыльев чёрные. Вторые характеризуются темной головой, более светлым низом с мелкими продольными пестринами на груди и брюхе и крупными поперечными пестринами на боках, а также тёмным, почти чёрным верхом. Клюв тёмно-серый, когти чёрные, голое кольцо вокруг глаз и лапы жёлтые. Голос — редко издаваемые (обычно при опасности) хриплые крики «ааахи» или «хиийк-хиийк» и высокие, пронзительные и дребезжащие, напоминающие крик сапсана.

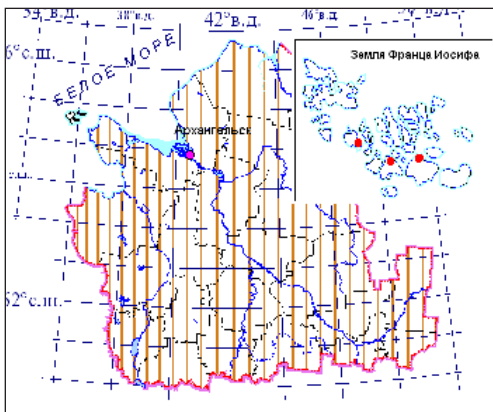
**Распространение.** Гнездится в арктической зоне Северной Америки, Гренландии, Исландии и Скандинавии. В России область гнездования занимает тундровую, лесотундровую и в отдельных районах северо-таёжную зоны. На зимовке кречет отмечен на большей части страны, исключая крайнюю южную и юго-западную ее часть. В Архангельской области в гнездовой период отмечен на архипелаге Земля Франца-Иосифа. Во время осенне-зимних кочёвок



встречается в большинстве районов области. В феврале 2004 года погибшая взрослая самка кречета была найдена в теплице на садовом участке в окрестностях города Архангельска.

**Места обитания и биология.** Места гнездования приурочены к холмистой тундре с возвышенностями и сопками, скалистым берегам тундровых и лесотундровых рек и морскому побережью. Часто занимает старые гнёзда хищных птиц, устроены на деревьях, скалах, вышках или других возвышениях. К гнездованию приступает в апреле. В кладке обычно 2—4 яйца беловато-грязного цвета с буровато-ржавыми пятнами; их средние размеры 57,5 × 44,8 мм. Насиживание кладки 30—35 суток. Птенцы проводят в гнезде около семи недель и в июле вылетают из гнезда. В состав кормовых объектов кречета входят белая и тундровая куропатки (40% рациона), а также утки, кулики, лемминги, заяц-беляк и другие животные.

**Численность и лимитирующие факторы.** Современная численность кречета в Архангельской области неизвестна. В 1970-е годы на территории Ненецкого автономного округа его численность в бассейнах рек Море-Ю и Чёрная, а также на побережье Печорской и Хайпудырской губ составляла 0,05—0,2 особи на 10 км<sup>2</sup>. В 1980-е годы в бассейне реки Большая Роговая на площади около 100 км<sup>2</sup> гнездилось ежегодно 3—4 пары. В 1990-е годы в восточно-европейских тундрах между Тиманским кряжем и Уралом гнездилось не менее 10 пар кречетов. К естественными лимитирующими факторам



можно отнести стенофагию вида, невысокие плодовитость и успех размножения, достигающий 50%. Из антропогенных факторов следует выделить несанкционированный отстрел, сбор яиц и птенцов для выращивания ловчих птиц, капканный лов песца, приводящий к гибели птиц, а также хозяйственное освоение местообитаний, вытесняющее птиц и усиливающее фактор беспокойства.

**Меры охраны.** Необходимо усиление контроля за соблюдением запрета на добычу и ужесточение ответственности за браконьерскую добычу; в местах гнездования следует установить на период с апреля по июль зоны покоя с исключением любой хозяйственной деятельности; искусственное разведение с последующим выпуском птиц в подходящие местообитания.

Вид внесен в Приложение 2 Боннской и Бернской конвенций; Приложение 1 СИТЕС; Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 1 (E); Российской Федерации (2001), Ямало-Ненецкого автономного округа (1997); Ненецкого автономного округа (2006), Мурманской области (2003) — категория 2 (V); Архангельской области (1995) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Билькевич, 1904; Михеев, 1941; Кишинский 1958; Спангенберг, Леонович, 1958; Воронин, 1977, 1988, 1995а; Естафьев, 1980, 1983; Минеев, 1980; Калякин, Виноградов 1981; Воронин и др., 1983; Воронин, Кочанов, 1989; Калякин 1989, 1993;

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Соколиные

Falconidae

### Сапсан

*Falco peregrinus* Tunstall, 1771

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Крупный сокол. Длина тела 39—50 см; самки массой 900—1200 г, самцы — 600—800 г. Оперение сверху однотонное свинцово-серое, голова чёрная, снизу светло-серое, охристо-белое с многочисленными поперечными тёмными пестринами; голова черная; самка несколько темнее самца. На щеках — чёрные широкие полосы («усы»), отличающие сапсана от других сходных видов. Клюв синевато-серый, на конце чёрный, когти чёрные. Лапы, восковица и широкое голое кольцо вокруг глаз жёлтые. Голос — пронзительные «уи-чив», отрывистые «ка-яак», звонкие повторяющиеся «кек-кек-кек-кек», короткие «клак».

**Распространение.** Обитает на всех континентах от тундр до лесной зоны, кроме Антарктиды. В период зимовки сапсан отмечен в Южной Азии и Африке. Населяет всю территорию России, кроме равнинных степей юго-запада страны. В Архангельской области на гнездовании встречается повсей ее территории: от тунд-

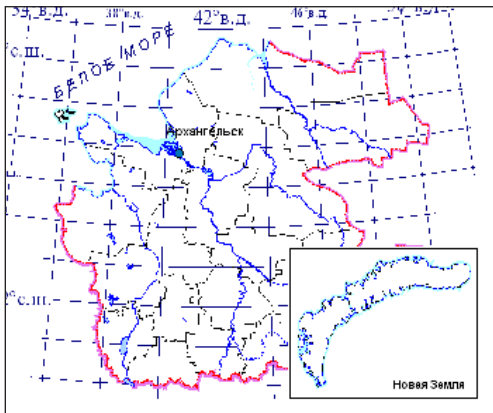


ры до южных среднетаёжных лесов, включая архипелаг Новая Земля.

**Места обитания и биология.** Населяет различные типы лесов с открытыми участками и болотами, высокие берега тундровых рек,



морские побережья. В лесах гнёзда располагаются чаще на деревьях, в старых гнёздах ворона, воробны, хищных птиц. В тундре гнёзда могут располагаться на склонах холмов и берегов водоёмов, иногда доступно для наземных хищников. Гнездо, расположенное на земле, представляет собой небольшое углубление без специальной подстилки. В кладке обычно 1—4 (в среднем 2,2) яйца размером 55,6 × 42,4 мм. Общий фон окраски яиц тёмно-жёлтый, оливково-буроватый с тёмными ржаво-коричневыми и красно-бурыми крапинами и пятнами. Насиживание кладки 35—38 суток. Пуховый наряд птенцов чисто белый. Птенцы растут 5—6 недель и в августе покидают гнездо. Эффективность размножения при наземном расположении гнёзд невысокая. Основными кормовыми объектами сапсана являются различные виды птиц (до 95% рациона): от мелких воробьиных до уток, куропаток и ворон, которых он ловит в воздухе. Иногда питается мелкими млекопитающими, добываемыми на земле.



#### Численность и лимитирующие факторы.

Плотность гнездового населения сапсана в различных типах тундр полуострова Ямал от 0,13 до 0,77 пары на 100 км<sup>2</sup>. Достоверных сведений о численности вида на территории Архангельской области нет. Факторами, влияющими на снижение численности, являются как естественные, так и антропогенные. К первым относятся низкая плодовитость и выживаемость птенцов, влияние хищников и стенофагия, ко вторым — сбор яиц и птенцов соколятиками-браконьерами, несанкционированный отстрел, нарушение естественных местообитаний и беспокойство при хозяйственном освоении территорий.

**Меры охраны.** Необходимо искусственное разведение и выращивание птиц в питомниках, усиление ответственности за несанкционированную добычу и сбор яиц и птенцов.

Вид внесен в Приложение 2 Боннской и Бернской конвенций; Приложение 1 СИТЕС; Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 1 (E); Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Российской Федерации (2001) — категория 2 (V); Ямало-Ненецкого автономного округа (1997), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Портенко, 1937; Антипин, 1938; Спангенберг, Леонович, 1958; Успенский, 1965; Карпович, Коханов, 1967; Михеев, 1980; Воронин и др., 1983; Воронин, 1977, 1977, 1989, 1995а; Калякин, 1989, 2001; Пасхальный и др., 2000; данные составителя.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Соколиные

*Falconidae*

### Челнок

*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Хищная птица величиной с голубя. Длина тела 30—35 см, масса 180—300 г.

Оперение контрастное: голова, «усы», щеки и крылья черные, горло белое, низ тела светлый (у самок рыжий) с темными пестринами. «Штаны» и подхвостье ярко-рыжие. Крылья узкие и длинные. В полете силуэт напоминает стрижа. Хвост длинный, зауженный к концу. Полет стремительный. Голос — звонкое «кли-кли-кли» или «кик-кик-кик».

**Распространение.** Населяет леса Европы, Азии и Северной Африки, доходя на севере до

Полярного круга. Отмечается в тундре Европейского Северо-Востока России. В Архангельской области северная граница ареала проходит по линии Соловецкие острова — Нёнокса — Архангельск — Пинега. Гнездование отмечено на островах Соловецкого архипелага, на территории Пинежского государственного заповедника, гнезда с птенцами находили и вблизи города Архангельска. Более широко распространен в южных районах, отмечен в районе Кенозера и на верховом болоте на реке Котуга в Соинском заказнике (устное сообщение П.Н. Амосова).

**Места обитания и биология.** Обитатель светлых смешанных и сосновых лесов. Предпочитает селиться вблизи опушек, полей, лугов, полей, долин рек. Сплошных лесных массивов избегает. Непременным условием для гнездования является наличие поблизости широких речных пойм, мелиорированных и верховых болот, полей и лугов — основных мест охоты птиц. Являясь перелётным видом, на местах гнездования появляется в мае. Моногам. Гнездится высоко на деревьях, изредка и на земле. Своих гнезд чаще всего не строит, а занимает старые гнезда ворон, воронов или других хищных птиц. В кладке обычно 2—4 темно-желтых с красноватыми пятнами и черточками яиц. Насиживает самка около 1 месяца. Питается мелкими птицами и насекомыми. Добывает их исключительно в воздухе, сбивая на лету. В сентябре улетает зимовать в Африку.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Архангельской области чеглок является редким и практически неизученным видом. Численность его достоверно неизвестна, тенденции её изменения не определены. Лимитирующими

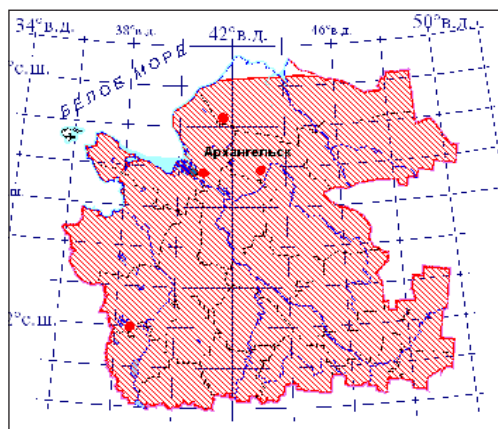


факторами являются прямое преследование, изъятие кладок коллекционерами, а птенцов — браконьерами, рост фактора беспокойства и, возможно, ограниченность пищевых ресурсов.

**Меры охраны.** Охраняется на территории Пинежского государственного заповедника. Необходимо выявление мест гнездования, борьба с браконьерским преследованием и снижение фактора беспокойства в местах обитания птиц.

Вид внесен в Красную книгу Архангельской области (1995) — категория IV.

**Источники информации.** Вальнёв, 1880; Паровщиков, 1941; Марвин и др., 1971; Никольский, 1885; Минеев, 1988; Рыкова, Рыков, 1989; Степанян, 1990; Асоскова, Константинов, 2005; Семашко и др., 2006.  
**Составитель:** Н.И. Асоскова.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Соколиные**

Falconidae

**Кобчик***Falco vespertinus* (Linnaeus, 1766)КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Самый мелкий в регионе сокол, размером мельче голубя. Длина тела у самцов 30,1 см, у самок — 30,9 см; самки массой 130—200 г, самцы — 120—190 г. Размах крыльев 65—78 см. Оперение самца аспидно-черное с рыжими «штанами» и подхвостьем. Лапы и кольцо вокруг глаз красные. У самки верх серый с поперечными пестринами, низ охристый, голова рыжая, щеки светлые с черными «усами». Молодые особи сверху желто-охристые, снизу светло-охристые с размытыми продольными пестринами. Крылья острые. Полет порхающий с трепетанием в воздухе. Голос — звонкое «ки-ки».

**Распространение.** Обитатель лесов в основном степной и лесостепной зон Евразии. По окультуренным ландшафтам может доходить до севера средней тайги. В Архангельскую область заходит северный край ареала. Встречается в бассейне реки Емца, единичные залеты отмечены до городов Архангельск и Воркута. Достоверных случаев гнездования на территории области не известно.

**Места обитания и биология.** Предпочитает открытые места, перемежающиеся с древесными насаждениями, речные долины. Поселяется в небольших островных участках лесов, среди лугов, полей, обширных болот, реже на



лесных опушках, по окраинам вырубок. Сплошной тайги избегает. Перелетная птица. Появляется в мае. Гнездится на деревьях. Своих гнезд не строит, а использует старые гнезда грачей, сорок, ворон. Может поселяться колониями. В кладке 3—5 матовых, ржаво-красных с темными пестринами яиц. Насиживают оба родителя 21—27 суток. Питается крупными насекомыми (стрекозами, жуками), которых ловит в воздухе. Поедает и мелких грызунов, хватая их с земли. Очень полезен истреблением вредных насекомых.

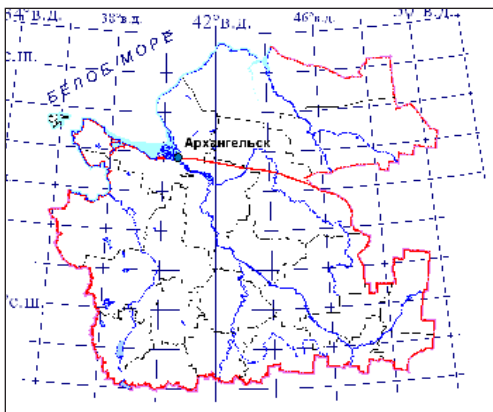
**Численность и лимитирующие факторы.** Всюду в пределах ареала редок. Численность в Архангельской области неизвестна, но вполне вероятно, что она очень низка. В южных районах области, возможно, гнездится, но распространение, численность и биология не изучены. Низкая численность на северном пределе ареала связана с отсутствием подходящих мест для гнездования и низкой численностью крупных насекомых — основного корма кобчика.

**Меры охраны.** Специальные меры по охране вида не принимались.

Вид внесён в Приложение II СИТЕС (1973); Приложение II Бернской конвенции (1979); Красные книги: МСОП (1996); Российской Федерации (2001) — Приложение 3.

**Источники информации.** Вальнёв, 1880; Никольский, 1885; Черный, 1904; Соколов, 1931; Минеев, 1988; Степанян, 1990; Асоскова, Константинов, 2005.

**Составитель:** Н.И. Асоскова.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Чайковые**

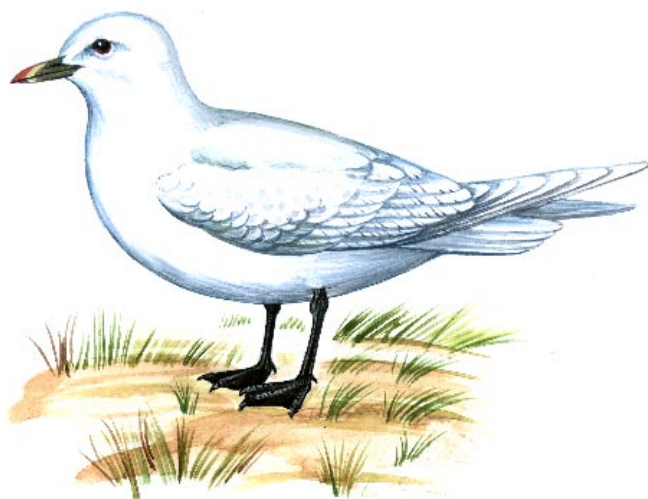
Laridae

**Белая чайка***Pagophila eburnea* (Phipps, 1774)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Чайка средней величины, размером с ворону. Длина тела 40—43 см, масса 400—700 г. Оперение у взрослых птиц чисто-

гнездами составляет 2—5 м. На места размножения прилетает в марте — апреле. Гнездо строит из мха, лишайников, сухих стеблей травянистых растений, водорослей и перьев. В кладке обычно 2 яйца размером 59,1 × 42,1 мм (в среднем). Окраска яиц от серовато-бурой с зеленоватым оттенком до тёмно-коричневой с более тёмными, чем основной фон, пятнами. Насиживание около 25 дней, птенцы появляются в конце июля — начале августа. К самостоятельному полёту молодые особи способны в возрасте 4—5 не-



белое со слабым желтоватым оттенком, у молодых — серовато-бурые и бурые пестрины по всему телу, тёмные полосы на конце хвоста и по крылу. Клюв в основании голубовато-серый, в вершинной части желтоватый или оранжевый. Радужина глаз черновато-бурая, окологлазное кольцо карминно-красное. Ноги чёрные. Полёт лёгкий и быстрый. Голос — звонкие и резкие крики «кри-кри», похожие на крики крачек.

**Распространение.** Гнездовой ареал располагается циркумполярно на арктических островах между 72 и 82° с.ш. В пределах Архангельской области гнездится и встречается во время зимовки на островах архипелагов Земля Франца-Иосифа и Новая Земля.

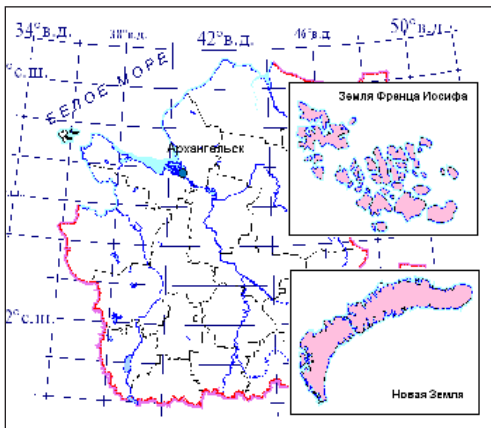
**Места обитания и биология.** Гнездится на берегах арктических островов в равнинной тундре, преимущественно отдельными парами или небольшими разрозненными поселениями. В колониальных поселениях расстояние между

гнездами составляет 2—5 м. На места размножения прилетает в марте — апреле. Гнездо строит из мха, лишайников, сухих стеблей травянистых растений, водорослей и перьев. В кладке обычно 2 яйца размером 59,1 × 42,1 мм (в среднем). Окраска яиц от серовато-бурой с зеленоватым оттенком до тёмно-коричневой с более тёмными, чем основной фон, пятнами. Насиживание около 25 дней, птенцы появляются в конце июля — начале августа. К самостоятельному полёту молодые особи способны в возрасте 4—5 не-

дель. У гнезд чайки агрессивны и способны к нападению на врага. К концу сентября птицы покидают места размножения. Летом в питании преобладает рыба и морские беспозвоночные. Иногда расклевывают яйца в соседних гнездах. Во внегнездовой период птицы сосредотачиваются в зоне дрейфующих льдов. Зимой основу питания составляют погибшие, выброшенные морем животные, а также отходы жизнедеятельности человека на полярных зимовках.

**Численность и лимитирующие факторы.** На архипелаге Земля Франца-Иосифа несколько тысяч гнездящихся пар, в Российской Арктике гнездится около 10 тыс. пар. Лимитирующими факторами является ухудшение доступности кормов в период гнездования, гибель кладок и птенцов в результате нападения хищников, в частности бургомистров.

**Меры охраны.** Необходимо строгое соблюдение запрета на добычу, исключение бес-



покойства человеком во время туристических поездок на Землю Франца-Иосифа в период гнездования.

Вид внесён в Красные книги: Архангельской области (1995), Российской Федерации (2001), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

**Источники информации.** Горбунов, 1929, 1932; Антипин, 1938; Портенко, 1946; Белопольский, 1957; Бутьев, 1959; Успенский, 1972; Беликов, Рандла, 1984; Томкович, 1984, 1986; Успенский, Томкович, 1986; Юдин, Фирсова, 1988, 2002;  
**Составитель:** В.А. Андреев.  
**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Совиные

Strigidae

### Филин

*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Самая крупная из европейских сов. Масса до 3,3 кг. Размах крыльев до 1,8 м. Голова большая, с хорошо выраженными «ушами». Оперение темно-рыжее с частыми пестринами, глаза красновато-оранжевые. Крылья длинные, широкие; полет медленный и бесшумный. Самец производит двухсложное уханье «уу-ху», повторяющееся с промежутком в 5—10 секунд, голос самки звучит как монотонное «уууух». Крики филинов слышны на расстоянии 2—4 км.

**Распространение.** Обитает в Евразии (кроме Крайнего Севера) и в Северной Африке. В Архангельской области распространен по всей таежной зоне. Северная граница ареала проходит по условной линии город Архангельск — побережье Белого моря до города Мезень — верховья рек Ома и Пёша — поселок Усть-Цильма. Наиболее северные точки обитания филина в летнее время отмечены в середине прошлого века вблизи села Зимняя Золотица.

**Места обитания и биология.** Предпочитает спелые хвойные леса в редко посещаемых человеком местностях, часто места обитания



приурочены к долинам рек. На Беломоро-Кулойском плато гнездовые участки расположены в местах выхода к рекам крупных карстовых логов со скалистыми обрывами, в захламленных старых ельниках. На своем участке живет оседло, покидая его зимой при недостатке пищи. Молодые птицы перемещаются более широко. Участок обитания может иметь площадь до 100 км<sup>2</sup>. Места устройства гнезд, представляющих собой углубление в земле, располагаются под прикрытием густых ветвей, под выворотнем и в нишах скальных обнажений. Может занимать старые постройки-



ки крупных хищных птиц на деревьях и крупные дупла. К насиживанию приступает в конце апреля, птенцы покидают гнездо в конце июня, еще не умея летать, и держатся возле гнезда еще около 1 месяца. В северных частях ареала эффективность размножения филина низкая. Питается разнообразными животными — зайцами, тетеревиными птицами, мелкими грызунами. Максимальная продолжительность жизни 15—25 лет.

#### Численность и лимитирующие факторы.

Данные о численности филина в Архангельской области фрагментарны. В прилегающих регионах (верховья реки Печора) численность продолжает снижаться даже в условиях заповедного режима, отмечается повсеместное сокращение численности и на Среднем Урале. На архангельской территории Водлозерского национального парка в 1984—1988 годах постоянно гнездились 2—3 пары филинов. В Кожозерском ландшафтном заказнике филин является редким гнездящимся и зимующим видом; по опросным сведениям, на его территории встречались 2 пары. На территории Плесецкого района известно 4—5 случаев встреч филина. На территории Пинежского государственного заповедника филин гнездится, обитает оседло или совершает небольшие кочевки. В 1980—1990-е годы здесь постоянно гнездились 2 пары. Еще 2 пары обитали на прилегающих территориях. Однако в последние годы отмечается снижение численности. Ориентировочно численность филина на крупных охраняемых территориях Архангельской области оценивается в 10 пар на 10 тыс. км<sup>2</sup>. Более точная оценка численности вида невозможна из-за отсутствия фактических

данных. Основными негативными факторами являются повсеместное сокращение площадей старовозрастных лесов, пригодных для обитания филина, уменьшение пищевых ресурсов и беспокойство людьми, при котором птица бросает кладку. Наблюдается и прямое преследование человеком. Дважды зафиксированы случаи гибели филина в районе Пинежского государственного заповедника: в июне 1992 года вблизи границы заповедника был найден молодой самец с перебитым крылом, впоследствии погибший; в январе 1995 года на вырубке севернее заповедника обнаружены перья погибшего филина.

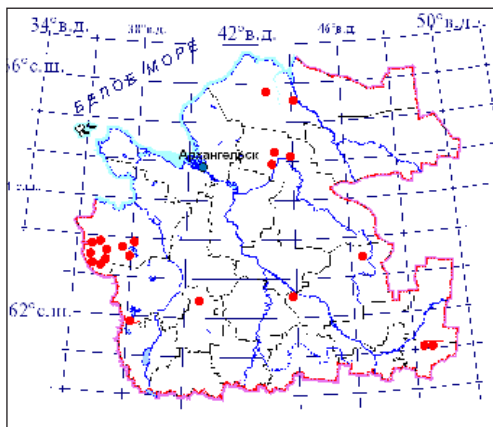
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Водлозерского и Кенозерского национальных парков, Кожозерского ландшафтного заказника. Для эффективной охраны требуется инвентаризация прежних и поисковых мест гнездования на территории области. Необходима строгая охрана гнездовых участков и организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 1 км, где исключаются все виды хозяйственной деятельности. Птицам необходимо обеспечить полный покой в период гнездования (с марта по август). Большое значение имеет наличие водоохраных лесов по берегам водоемов для сохранения мест, пригодных для постройки гнезд и кормовой базы филина. Необходима пропаганда охраны хищных птиц, и в первую очередь среди работников лесозаготовительных предприятий и охотников, а также контроль за соблюдением охотничьего законодательства. Способы постановки капканов должны исключать отлов хищных птиц.

Вид внесен в Красные книги: Мурманской области (2003) — категория 1 (E); Архангельской области (1995), Карелии (1995), Российской Федерации (2001), Республики Коми (1998) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Спангенберг, Леонович, 1960; Нейфельд, 2000; Сазонов и др. 2001; Сазонов, 2005; Шепель, 2006.

**Составитель:** С.Ю. Рыкова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Совиные**

Strigidae

**Мохноногий сыч***Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Мелкая сова. Длина тела 21—27 см; самки массой 190 г, самцы — 120 г. Оперение на спине тёмно-бурое с многочисленными светлыми различными по форме пятнами, на брюшной стороне — светлое с размытыми тёмными пестринами. Лицевой диск светло-серый, почти белый. Голова относительно большая. Радужина глаз ярко-жёлтая. Клюв желтоватый, когти на ногах чёрные. Цевка и пальцы с густым опушением. Полёт благодаря сравнительно длинным и широким крыльям и особому оперению лёгкий, маневренный и бесшумный. Голос — своеобразные, энергично повторяющиеся трели, состоящие из 5—8 низких глухих звуков: «у-пу-пу-пу».

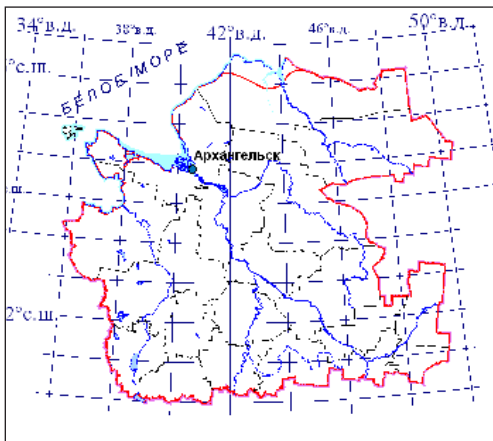
**Распространение.** Циркумполярный по всей бореальной зоне северного полушария вид. Гнездовой ареал совпадает с зимовками и простирается по всей таёжной зоне Архангельской области. В зимний период сычи перемещаются к населённым пунктам, неоднократно отмечались нами в городе Архангельске.

**Места обитания и биология.** В гнездовой период чаще встречается в перестойных еловых насаждениях с сомкнутостью крон 0,8—1. Гнездится в смешанных ельниках, недалеко от опушек и болот. Гнёзда устраивает в дуплах, выдолбленных желной, искусственных дуплянках



для гоголя. Брачные крики слышны с февраля — марта по май. Иногда можно услышать трели в августе — сентябре. К гнездованию приступает в апреле — мае. В полной кладке 4—7 белых со слабым блеском яиц размером 33,3 × 26,9 мм и массой 12,9 г (в среднем). Самка насиживает кладку 25—27 дней, сидит очень плотно. Выкармливание птенцов около пяти недель. Успех размножения в Республике Коми составляет 86,2%. В питании как взрослых, так и молодых, преобладают мелкие млекопитающие (мыши, полёвки, землеройки), составляющие в Финляндии 88—93% рациона, редко встречаются мелкие птицы (7—12%). В гнездовой период сычи делают в жилых дуплах запасы корма (преимущественно из мелких млекопитающих).

**Численность и лимитирующие факторы.** Достоверных сведений по численности вида в Архангельской области нет. По результатам наших учётов, в конце 1990-х годов в Приморском районе в предгнездовой весенний период плотность распределения мохноногого сыча составляла 0,01—0,1 пары на 1 км<sup>2</sup>. По результатам весенних маршрутных учётов в Пинежском государственном заповеднике, в 1998—1999 годах плотность варьировала от 1,6 до 21,7 пары на 100 км<sup>2</sup>. В соседней Республике Каре-



лия плотность гнездования составляла 0,5—1,5 пары на 10 км<sup>2</sup>. Лимитирующим фактором является сокращение гнездопригодных площадей в спелых хвойных насаждениях в результате сплошных рубок леса. В лесах на сыча нападают более крупные хищники: куница, тетеревиный филин, неясыти и другие, в городах и посёлках — вороны. Иногда сычи гибнут в капканах.

**Меры охраны.** Необходимы запрет на отстрел, развешивание в местах обитания вида искусственных дуплянок с диаметром летка не

менее 7,5 см, сохранение гнездовых участков, пропаганда знаний о виде и необходимости его охраны.

**Источники информации.** Паровщиков, Севастьянов, 1960; Пукинский, 1977, 2005; Мальчевский, Пукинский, 1983; Деметриадес, Робул, 1989; Саонов, 1993; Рыкова и др., 2005; Mikkola, 1983; Korpinäki, 1986, 1987, 1988.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Совиные

Strigidae

### Воробьиный сыч

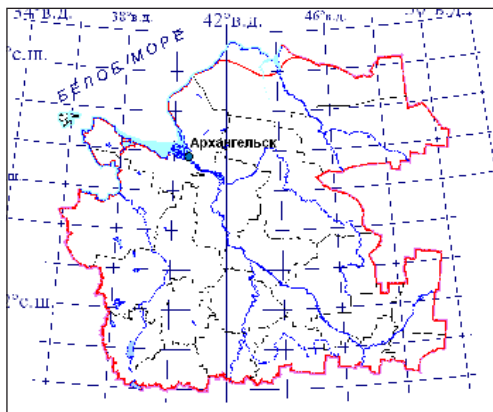
*Glaucidium passerinum*

(Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Самая маленькая из сов, размером со скворца. Размах крыльев 34—38 см. Оперение на спине буровато-серое с округлыми беловатыми пятнышками, на брюшке — беловатое с темными пестринами. Благодаря мелким размерам легко отличим от мохноногого сыча. Полет волнистый, как у дятла. Весенняя токовая песня самца следующие друг за другом монотонные свистовые звуки «фюю-фюю», иногда сливающиеся в трель. Самка и слетки сыча протяжно свистят.

**Распространение.** Обитает в лесной зоне Евразии. В России распространен от северной



границы тайги до средней полосы. В Архангельской области воробьиный сыч гнездится по всей лесной зоне, его распределение связано с наличием участков старовозрастных лесов. Северная граница гнездового ареала совпадает с границей леса.

**Места обитания и биология.** Обитает в высокоствольных лесах с примесью ели. При обилии корма живет оседло, покидая участок обитания лишь зимой при недостатке пищи. Ведет скрытный образ жизни. Встречается преимущественно в смешанных ельниках с примесью сосны, реже в пойменных ельниках. Судя по опросным сведениям, распространен по всей территории Кожозерского ландшафтного заказ-

ника, часто регистрируется вблизи глухариных токов. Гнездится в дуплах, чаще всего в старых дуплах пестрого дятла. Признаком занятости дупла могут быть погадки и объедки внизу под деревом. К насиживанию приступает в конце апреля — мае, птенцы покидают гнездо в конце июля. Основу питания составляют мышевидные грызуны и мелкие птицы. Осенью делает запасы пищи в дуплах.

#### **Численность и лимитирующие факторы.**

Считается обычным видом в коренных ельниках на границе Республики Карелия, Архангельской области и Вологодской области, однако данных по численности вида нет. В Кожозерском ландшафтном заказнике характеризуется как немногочисленный гнездящийся, возможно зимующий вид. На территории Пинежского государственного заповедника численность воробьиного сына нестабильна. По результатам картирования брачных криков самцов, на территории заповедника до 1982 года гнездились 1—3 пары сычей ежегодно, в последующие годы — лишь периодически. В 1992 году максимальная плотность в весенний период составляла 11 пар на 100 км<sup>2</sup>. Лимитирующими факторами являются повсеместное сокращение площадей старовозрастных лесов, а с ними и пригодных для обитания сычей участков, прямое преследование человеком. Зимой птицы гибнут в капканах при промысле куницы.

**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского заповедника, Водлозерского и Кенозерского национальных парков, Кожозерского и других заказников. Необходима охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 250 м, где следует исключить все виды лесопользования, кроме осуществляемых в научно-исследовательских целях. В период гнездования (с марта по август) птицам необходимо обеспечить полный покой. Большое значение имеет сохранение водоохраных лесов по берегам водоемов, а также вокруг крупных болот, сохранение участков леса с дуплистыми деревьями с минимальной площадью 100 м<sup>2</sup>. Необходима пропаганда охраны хищных птиц, в первую очередь среди работников лесозаготовительных предприятий и охотников, контроль за соблюдением охотничьего законодательства. Способы постановки капканов должны исключать отлов хищных птиц.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория II; Карелии — категория 3 (R); Мурманской области (2003), Республики Коми (1998) — бионадзор.

**Источники информации.** Сазонов и др. 2001; Сазонов, 2005.

**Составитель:** С.Ю. Рыкова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## **Семейство Совиные**

Strigidae

### **Длиннохвостая неясыть**

*Strix uralensis* Pallas, 1771

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупная сова со светло-серым оперением. Размах крыльев до 1,2 м. От бородатой неясыти отличается меньшими размерами, длинным хвостом, выступающим за концы сложенных крыльев и отсутствием концентрических кругов на лицевом диске. Глаза черные (у других сов они желтые или оранжевые). Брачные крики неясыти можно услышать уже в марте, у самца это глухие двусложные крики

«ув-ув — ув-ув — ув-ув», у самки такие же, но более хриплые.

**Распространение.** Леса на севере Евразии, изолированные участки ареала охватывают горные леса. На территории Архангельской области гнездится по всей лесной зоне, распределение связано с наличием участков старовозрастных лесов.

**Места обитания и биология.** Живет в тайге оседло, у каждой пары имеется свой индивидуальный участок. На территории государственного Пинежского заповедника обитает в гнездовое время, преимущественно в смешанных ельниках, встречается на опушках и заростающих вырубках. Для гнездования использует постройки других птиц (тетеревины, каню-

ка), иногда поселяется в полудуплах или прямо на земле под прикрытием еловых лап. Кладки из 3—4 яиц появляются в апреле. Как и у других сов, насиживание начинается с откладки первого яйца, поэтому птенцы в выводках сов разновозрастные. При недостатке корма выживают только старшие. Продолжительность насиживания около 1 месяца, в это время самец приносит корм самке, затем пара выкармливает птенцов еще 4—5 недель. Но и после того как птенцы покинут гнездо, родители кормят и активно защищают их, нападая на хищников и человека. Основной корм — мышевидные грызуны, но при их недостатке могут добывать и более крупных животных — белок, рябчиков, зайчат. При обилии корма живут оседло, а при недостатке кочуют, появляясь иногда зимой в населенных пунктах.

#### Численность и лимитирующие факторы.

На территории Водлозерского национального парка обычный гнездящийся вид, но данных по численности нет. В Кожозерском ландшафтном заказнике немногочислен, возможно зимует. Встречи одиночных особей в гнездовой период отмечали в 1994, 1997, 1998 (пара) и в 2003 годах. На территории Пинежского государственного заповедника гнездится и зимует, редко. По результатам весенних маршрутных учетов, в 1980—1990-е годы плотность населения вида изменялась от 0,6 до 3,5 пар на 100 км<sup>2</sup>. За 30-летний период наблюдений выводок из 4 разновозрастных птенцов отмечен в заповеднике только 1 раз в 1989 году. Лимитирующими факторами являются повсеместное сокращение площадей старовозрастных лесов, а с ними и



участков, пригодных для обитания длиннохвостой неясыти, прямое преследование человеком и уменьшение пищевых ресурсов.

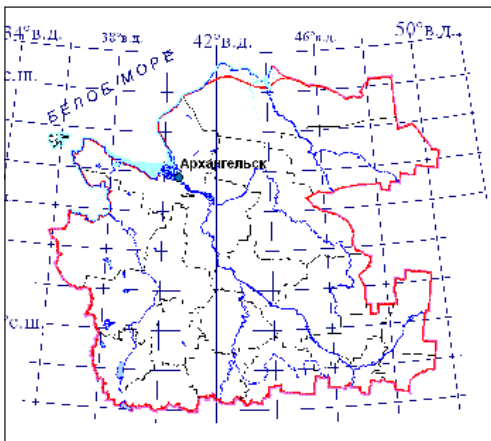
**Меры охраны.** Охраняется на территориях Пинежского государственного заповедника, Водлозерского и Кенозерского национальных парков, Кожозерского и других ландшафтных заказников. Необходима строгая охрана гнездовых участков, организация вокруг них охранной зоны радиусом не менее 500 м, где следует исключить все виды хозяйственной деятельности. В период гнездования (с марта по август) птицам необходимо обеспечить полный покой. Большое значение имеет сохранение водоохранных лесов по берегам водоемов, а также вокруг крупных болот, участков недорубов для сохранения пригодных для постройки гнезд деревьев и кормовой базы длиннохвостой неясыти. Необходима пропаганда охраны хищных птиц, в первую очередь среди работников лесозаготовительных предприятий и охотников, контроль за соблюдением охотничьего законодательства. Способы постановки капканов должны исключать отлов хищных птиц.

Вид внесен в Красные книги Мурманской области (2002), Республики Коми (1998) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Сазонов и др. 2001; Сазонов, 2005.

**Составитель:** С.Ю. Рыкова.

**Художник:** Н.А. Флоренская.





**Семейство Совиные**

Strigidae

**Бородатая неясыть***Strix nebulosa* Forster, 1772

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Очень крупная сова. Длина тела 64—70 см, масса 0,9—1,2 кг. Оперение светло-бурое, дымчато-серое с многочисленными различными по форме, размеру и цвету пестринами. Голова большая. Глаза относительно мелкие, со светло-жёлтой радужиной. Лицевой диск белёсый, с резкими тёмно-бурыми концентрическими кругами. Горло под клювом чёрно-бурое, в виде клина («бороды»). Клюв светлый, желтоватый. Когти на ногах черноватые. Полёт плавный, медленный. В полёте снизу заметны поперечные полосы на крыльях и хвосте. Голос — глухие и низкие брачные крики «ху-ху-ху-ху», повторяющиеся через равные интервалы, и резкие и пронзительные «ки-уик».

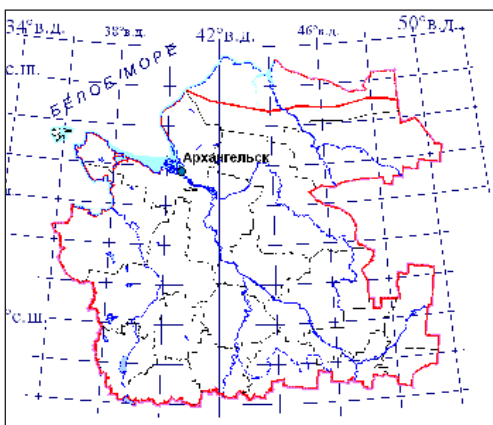
**Распространение.** Обитает циркумполярно по всей бореальной зоне Северного полушария, при этом распространение по биотопам в ареале весьма неравномерное. На территории Архангельской области гнездовой ареал совпадает с зимовками и простирается по всей таёжной зоне.

**Места обитания и биология.** Типично таёжная птица, тяготеющая к старовозрастным хвойным древостоям с опушками, вырубками, гарями и болотами. На гнездовой территории остаётся в течение круглого года, совершая осенне-зимние кочёвки. Первые брачные кри-



ки слышны в марте. К гнездованию приступает в апреле — мае. Часто заселяет старые гнёзда хищных птиц. Иногда использует для гнездования высокие пни сломанных крупных деревьев. В полной кладке до 5 белых с крупнозернистой скорлупой яиц размером 54,0×42,5 мм и массой 50 г (в среднем). В Северной Европе в кладке до 9 яиц (в среднем 4,4). Самка насиживает кладку 30—36 дней. У гнезда бородатая неясыть исключительно агрессивна и нападает как на хищников, так и на человека. Выкармливание птенцов продолжается также около 1 месяца. Эффективность размножения высокая — более 70%. В питании преобладают мелкие млекопитающие, редко встречаются мелкие птицы, земноводные и беспозвоночные.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Республике Коми плотность населения составляет 0,05—0,3 особи на 1 км<sup>2</sup>, в условиях заповедных территорий Республики Карелия от 1—2 до 3—4 пар на 100 км<sup>2</sup>, в заповеднике «Костомукшский» — 3 пары на 10 км<sup>2</sup>. Достоверных сведений по численности на территории Архангельской области нет. По результатам наших учётов, в Приморском районе в гнездовой период плотность населения составляла в нача-



ле XXI века 0,002—0,01 пары на 1 км<sup>2</sup>, в зимний период 0,005—0,02 особи на 1 км<sup>2</sup>. В Пинежском государственном заповеднике в мае 1987 года и в 1990 году плотность населения составляла 1,9 и 0,7 пары на 100 км<sup>2</sup> соответственно. Основными лимитирующими факторами являются сокращение площадей спелых хвойных насаждений в результате сплошных рубок — основных местообитаний, разорение гнёзд при рубках леса, непосредственное преследование человеком (несанкционированный отстрел).

**Меры охраны.** Необходимы строгое соблюдение запрета на отстрел, устройство искусственных гнёзд в местах обитания, неукоснительное сохранение гнездовых участков и

организация полукилометровой зоны покоя вокруг гнёзд, пропаганда знаний о виде и необходимости его охраны.

Вид внесен в Красные книги: Республики Коми (1998) — категория 2 (V); Мурманской области (2002) — категория 3 (R); Карелии (1995), Архангельской области (1995) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Дементьев, 1951; Паровщиков, Севастьянов, 1960; Севастьянов, 1968; Сазонов, 1993; Рыкова и др., 2005; Mikkola, 1981, 1983; Mikkola et al., 1997.

**Составитель:** В.А. Андреев.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Сорокопутовые Laniidae

### Серый (большой) сорокопут *Lanius excubitor* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Небольшая птица размером с дрозда. Длина тела 23—28 см, масса 60—80 г. Длина крыла 10,9—12,6 см. В оперении сочетание серого, черного и белого цветов без коричневых, охристых или розовых тонов, либо они очень слабые. Самки немного темнее, у некоторых из них имеется чешуйчатый рисунок по

низу тела. В полете у серых сорокопутов на верхней части маховых крыльев видны два очень изменчивых по размерам белых зеркальца или одно сплошное.

**Распространение.** Ареал охватывает почти всю Евразию, Северную Африку и широкую полосу Северной Америки. В России встречается в средней полосе европейской части страны. В Архангельской области распространен повсеместно, кроме зоны тундр. Может встречаться в островных лесах южных тундр. Гнездится на островах Онежского залива Белого моря.

**Места обитания и биология.** Населяет разреженные леса с полянами, опушки лесных массивов, густые заросли кустарников на открытых





пространствах, вырубки, гари, берега рек и озер, верховые болота с редкими деревьями среди тайги, заросли кустарников на болотах. На территории Архангельской области встречается со второй декады апреля по октябрь. Поют птицы мало, песня красивая, «ксилофонная» трель — «дзлннь». Позывка и сигнал тревоги — грубое жужжащее «жжеек». Гнездится по всей лесной зоне. Гнезда располагаются на хвойных деревьях на высоте 2—6 м; строить их сорокопуть начинают в конце апреля — начале мая. Кладка из 5—9 зеленоватых или голубоватых со светло-бурыми или оливковыми пятнами яиц. Насиживает в основном самка 15—18 дней, самец в это время ее кормит. Птенцы покидают гнездо в возрасте 18—20 дней. Питаются сорокопуть различными насекомыми, мелкими земноводными и пресмыкающимися, мышевидными грызунами и даже мелкими птицами. У гнезда очень осторожны.

**Численность и лимитирующие факторы.** В Архангельской области встречается спо-

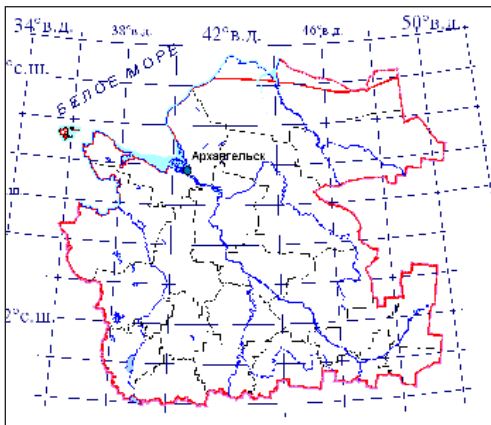
радично и редко. За 20-летний период (с 1977 по 1997 год) на территориях Вилегодского, Виноградовского, Пинежского, Приморского и Холмогорского районов зарегистрировано всего 15 встреч 19 особей серого сорокопута. На зарастающих вырубках и верховых болотах его плотность составила 0,3 особи на 1 км<sup>2</sup>, на зарастающих березняком вырубках — от 0,5 до 1,0 особи на 1 км<sup>2</sup>. В прибаломорской тайге Архангельской области плотность составляла 2—4 особи на 1 км<sup>2</sup>. На территории Пинежского государственного заповедника и прилегающих к нему участках за тот же период отмечено 18 встреч и найдено 1 гнездо серого сорокопута. В 2006 году 1 пара серых сорокопотов была обнаружена на верховом болоте Иласское на участке с редкими соснами около города Архангельска. Основными лимитирующими факторами являются наличие кормов, а именно: колебания численности полевых и других мышевидных.

**Меры охраны.** Необходимы уточнение состояния популяций вида на всей территории Архангельской области, постоянный биологический надзор. Критический участок — все выделы в пределах 250 м вокруг гнездовой территории.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995), Российской Федерации (2001), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

Источники информации. Бианки и др., 1993; Плешак, 2000; Рыкова, 2000а, 2000б; Семашко, Черенков, 2003. Составитель: П.Н. Амосов.

Художник: Н.А. Флоренская.



## **7. Млекопитающие — Mammalia**

Научные редакторы:

**В.А. Ефимов**

**В.Н. Светочев**

Составители:

**А.М. Рыков**

**В.Н. Мамонтов**

**В.А. Ефимов**

**В.Н. Светочев**

**О.Н. Светочева**

**В.И. Корепанов**

## Список млекопитающих, внесенных в Красную книгу Архангельской области

### Семейство Гладконосые

#### **Vespertilionidae**

Ночница Брандта

*Myotis brandti* (Eversmann, 1845)

Бурый ушан

*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758).

### Семейство Летяговые

#### **Pteromyidae**

Летяга

*Pteromys volans* Linnaeus, 1758

### Семейство Медвежьи

#### **Ursidae**

Белый медведь (карско-баренцевоморская популяция)

*Ursus maritimus* Phipps, 1774

### Семейство Моржи

#### **Odobenidae**

Морж (атлантический подвид)

*Odobenus rosmarus rosmarus* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Настоящие тюлени

#### **Phocidae**

Обыкновенный тюлень (европейский подвид баренцевоморская популяция)

*Phoca vitulina vitulina* Linnaeus, 1758

Серый или длинномордый тюлень, тевяк (атлантический подвид)

*Halichoerus grypus macrorhynchus*

Hornschurch et Schilling, 1850

### Семейство Дельфины

#### **Delphinidae**

Атлантический белобокий дельфин

*Lagenorhynchus acutus* Gray, 1828

Беломордый дельфин

*Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846

Морская свинья (северо-атлантический подвид)

*Phocoena phocoena phocoena* (Linnaeus, 1758)

### Семейство Единороги

#### **Monodontidae**

Единорог, или нарвал

*Monodon monoceros* Linnaeus, 1758

### Семейство Клюворылы

#### **Ziphiidae**

Высокособый бутылконос

*Hyperoodon ampullatus* Forster, 1770

### Семейство Гладкие киты

#### **Balenidae**

Гренландский кит (северо-атлантическая популяция)

*Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758

### Семейство Полосатики

#### **Balaenopteridae**

Синий кит, блювал

*Balaenoptera musculus* Linnaeus, 1758

Сельдяной кит, финвал

*Balaenoptera physalus* Linnaeus, 1758

Ивасевый или сайдяной кит, сейвал

*Balaenoptera borealis* Lesson, 1828

Горбатый кит или кит-горбач

*Megaptera novaeangliae* Borowski, 1781

### Семейство Олени

#### **Cervidae**

Новоземельский северный олень

*Rangifer tarandus pearsoni* Lydekker, 1903.

## Список млекопитающих, внесенных в Красную книгу Архангельской области, по принадлежности к категориям статуса редкости

### Категория 1 (E)

*Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758

*Balaenoptera musculus* Linnaeus, 1758

*Megaptera novaeangliae* Borowski, 1781

### Категория 2 (V)

*Odobenus rosmarus rosmarus*  
(Linnaeus, 1758)

*Hyperoodon ampullatus* Forster, 1770

*Balaenoptera physalus* Linnaeus, 1758

*Balaenoptera borealis* Lesson, 1828

### Категория 3 (R)

*Halichoerus grypus macrorhynchus*  
Hornschuch et Schilling, 1850

### Категория 4 (I)

*Myotis brandti* (Eversmann, 1845)

*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758).

*Pteromys volans* Linnaeus, 1758

*Phocoena phocoena phocoena*  
(Linnaeus, 1758)

*Monodon monoceros* Linnaeus, 1758

### Категория 5 (Cd)

*Phoca vitulina vitulina* Linnaeus, 1758

### Категория 7

*Ursus maritimus* Phipps, 1774

*Lagenorhynchus acutus* Gray, 1828

*Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846

*Rangifer tarandus pearsoni* Lydekker, 1903

## Млекопитающие — Mammalia

Млекопитающие являются наиболее высокоорганизованным классом позвоночных животных, имеющие на теле волосяной покров. Теплокровны. Все виды живородящие, детенышей выкармливают молоком. Крупный головной мозг обеспечивает высокий уровень нервной деятельности и сложное приспособительное поведение. Хорошо развиты органы обоняния, зрения и слуха. Имеется наружное ухо. Летучие мыши, дельфины и некоторые другие млекопитающие при ориентировании используют звуковую эхолокацию. Кожа снабжена многочисленными железами, часть которых превращена в млечные и пахучие. Дышат только легкими, имеющими альвеолярную структуру. Сердце четырехкамерное, имеется два круга кровообращения. Скелет отличается различным строением, что обусловлено большим разнообразием используемых способов передвижения. Распространены повсеместно, заселив все среды обитания, включая почву (грунт), водоемы и приземные слои атмосферы. Млекопитающие имеют огромное значение практически во всех биоценозах.

В фауне Архангельской области насчитывается около 57 видов наземных млекопитающих, которые объединены в 6 отрядов и 15 семейств. Большинство из них являются лесными видами. Наиболее полное представление о состоянии популяций этих животных имеется по охотничьим видам (виды, которые являются объектом любительской и промысловой охоты). По рукокрылым и некоторым видам грызунов имеются только фрагментарные сведения. В настоящее время нет достоверных сведений, подтверждающих наличие на территории области зайца-русака и ежа обыкновенного, не ясно положение дел с распространением европейской норки, ареал которой под давлением американской норки интенсивно сокращается. Необходимо также получить материалы о современном состоянии популяций лесного северного оленя и барсука.

В Красную книгу Архангельской области внесены 5 видов наземных млекопитающих: *ночница Брандта*, *бурый ушан*, *летяга*, *белый медведь* (*карско-баренцевоморская популяция*), *новоземельский северный олень*. Однако большой уверенности в том, что они нуждаются в охране, нет.

Новоземельский северный олень внесен в Красную книгу РСФСР, поэтому, по существующему Положению о Красной книге, он внесен и в настоящее издание, но с категорией 7 как вид вне опасности. Достоверных сведений о наличии этого оленя на Новой Земле в настоящее время нет. Есть большая доля вероятности, что олень на Новой Земле представлен одичавшей популяцией домашнего северного оленя, завезенного на архипелаг. Для подтверждения этих выводов необходимо провести дополнительные исследования. Имеющиеся материалы о численности оленя на Новой Земле свидетельствуют о том, что этот вид не нуждается в строгой охране и необходимо регулирование его численности.

Белого медведя, также включенного в Красную книгу РСФСР, в настоящее время можно считать восстановленным видом. В пределах своего ареала он занимает все пригодные для его обитания территории, численность стабильна и явных угроз для его существования нет. Летяга является практически неизученным видом. Первые достоверные сведения о встречах этого зверька появились лишь два года назад. Дальнейшие исследования позволят выявить распространение и состояние численности летяги на территории области. В список краснокнижных видов летяга, *ночница Брандта* и *бурый ушан* включены как малоизученные виды, о которых нет достоверных сведений по распространению и численности. В строгой охране нуждается европейская норка, но она не была включена в список краснокнижных видов по той причине, что очень сложно предложить меры по сохранению этого вида. В настоящее время деятельность человека на территории области не оказывает заметного влияния на состояние популяций этого зверька. Для восстановления популяций европейской норки необходимо освобождение ее местообитаний от американской норки, что практически сделать очень сложно. Единственным видом в Архангельской области, нуждающимся в строгой охране, является лесной северный олень, численность и ареал которого катастрофически сокращаются. Однако из-за позиции бывшего Россельхознадзора по Архангельской области и НАО, этот вид не был включен в список краснокнижных видов.

Большое отрицательное воздействие на лесные виды животных оказывают интенсивные концентрированные рубки леса. Тем не менее популяции большинства видов животных сохраняются в удовлетворительном состоянии. Из первоочередных задач, которые необходимо решить в отношении наземных млекопитающих в ближайшее время, являются следующие:

- внести лесного северного оленя в список охраняемых видов животных на территории Архангельской области;
- провести исследования по выявлению современного положения новоземельского северного оленя;
- выполнить мониторинг современного состояния популяций европейской норки, летяги, зайца-русака, ежа обыкновенного и рукокрылых.

К группе морских млекопитающих относятся животные, вторично освоившие водную среду. Из морских млекопитающих в Белом море обитают представители отрядов ластоногих и китообразных.

Отряд ластоногих объединяет животных, одинаково хорошо приспособленных к жизни в воде и на суше. Форма тела ластоногих близка к овальной или веретенообразной, конечности имеют вид ласт, для защиты от низких температур служит не волосяной покров, который у большинства видов определяет окраску тела, а слой подкожного сала. Зубы обеспечивают схватывание и удерживание объекта питания, но не приспособлены для пережевывания пищи. Рождение и выкармливание детенышей происходит на льдах или прибрежных отмелях. У большинства видов детеныши рождаются покрытыми густым, мягким и пушистым эмбриональным волосом, который защищает их от холода, у некоторых видов (морской заяц, хохлач) детеныши теряют линный волос еще в утробе матери. Перелинявшие молодые тюлени по окраске часто похожи на взрослых и готовы к водному образу жизни и питанию в воде. Объектами питания большинства видов служат мелкие стайные рыбы и ракообразные, а в меньшей степени — донные и придонные беспозвоночные. Образ жизни одних видов ластоногих большую часть года тесно связан со льдами, другие виды круглый год предпочитают умеренные воды Атлантики и прибрежные отмели.

Отряд китообразных объединяет разных по величине животных: от мелких (длиной 1,5—2 м) до самых крупных (длиной 25—30 м). Китообразные прекрасно приспособлены к жизни в водной среде. Адаптация к водному образу жизни проявляется в своеобразии формы тела, утрате выступающих частей и органов, волосяного покрова. Термоизоляционную функцию, как и у ластоногих, выполняет мощный слой подкожного сала. Локомоция осуществляется за счет бесскелетных хвостового, пары грудных и спинного плавников. У некоторых видов, например у белухи, спинной плавник отсутствует. Голова у большинства китов и дельфинов удлинённая, усатые киты имеют огромную ротовую полость. Дыхательное отверстие (дыхало) расположено на верхней точке головы. Ротовая полость усатых китов заполнена рядами пластин китового уса, зубатые киты имеют колышковидные зубы. Рождение и выкармливание детенышей происходит в воде. Питаются китообразные морскими организмами, образующими скопления, — от планктона до крупных рыб и млекопитающих.

В Красную книгу Архангельской области внесено три вида ластоногих: *морж (атлантический подвид)*; *обыкновенный тюлень (европейский подвид баренцевоморская популяция)*; *серый или длинномордый тюлень, тевяк (атлантический подвид)* и 10 видов китообразных: *атлантический белобокий дельфин*; *беломордый дельфин*; *морская свинья (северо-атлантический подвид)*; *единорог, или нарвал*; *высоколобый бутылконос*; *гренландский кит (северо-атлантическая популяция)*; *синий кит, блювал*; *сельдяной кит, финвал*; *ивасевый или сайдяной кит, сейвал*; *горбатый кит или кит-горбач*. Для этих видов Белое море является либо частью их ареалов, либо границей.

Некоторые виды китов и тюленей встречаются редко в силу своей естественной малочисленности или особенностей образа жизни, численность других низка из-за хищнического промысла в XIX — начале XX веках (синий кит, сельдяной кит). Интенсивный промысел морских млекопитающих (до 1970-х годов) привел к почти полному уничтожению крупных китов. Виды, в прошлом промысловые (синий кит, сельдяной кит, горбатый кит, гренландский кит), резко сократили свою численность. В целях сохранения морских млекопитающих были созданы международные орга-



низации, призванные регулировать промысел массовых видов и охранять редкие виды, — Международная китобойная комиссия (МКК) и North Atlantic Marine Mammal Commission (Комиссия по морским млекопитающим Северной Атлантики, NAMMCO), Международная конвенция по регулированию китобойного промысла и другие. В 1975 году в СССР были введены в действие Правила охраны и промысла морских млекопитающих. Подобные правила существуют во всех странах, где занимаются добычей этих животных.

## Семейство Гладконосые

Vespertilionidae

### Ночница Брандта

*Myotis brandti* (Eversmann, 1845)

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

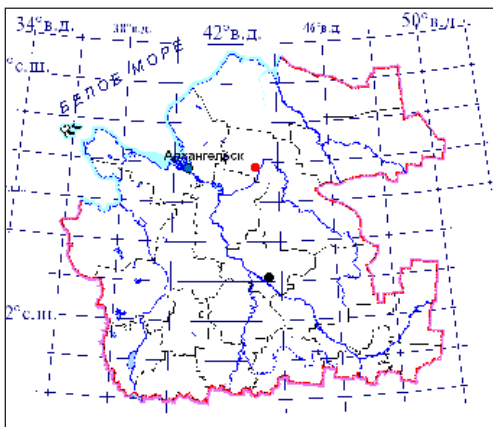
**Описание.** Небольшой зверек. Длина тела 3,8—5,5 см, масса 5—10 г. Размах крыльев около 20 см. Мех густой, длинный, слегка всклокоченный. Лицевая «маска» покрыта темными волосами. Крыловая перепонка крепится к основанию внешнего пальца ступни. От усатой ночницы отличается деталями строения зубов и репродуктивных органов у самцов.

**Распространение.** Вид распространен в Европе, в Финляндии известна до 64° с.ш. В России встречается на юге Сибири, в Приморье и на Сахалине. В Ленинградской области ареал доходит до 60° с.ш., на Урале найден у 61° с.ш. В Архангельской области самая северная достоверная находка вида зарегистрирована в окрестностях Пинежского заповедника — 64°33' с.ш. За 25 лет



наблюдений в заповеднике и его охранной зоне ночница Брандта была дважды единично отмечена на зимовке в пещере Голубинский провал в 1983 и 1994 годах. Еще одна достоверная находка в Архангельской области 1880 году относится к Виноградовскому району («Троицкий погост, 320 верст выше от Архангельска»; коллекция ЗИН АН, № 5210). Указание на обитание вида в Кенозерском национальном парке достоверно не подтверждено.

**Места обитания и биология.** Населяет главным образом смешанные и широколиственные леса, по речным долинам проникает в зону тайги. На севере ареала является, по-видимому, кочующим видом. Об этом можно судить по увеличению частоты встреч летучих мышей в августе — сентябре, особенно по долинам рек, в населенных пунктах. Летом заселяет дупла деревьев, скальные щели, редко встречается в постройках. Охотится ночью в лесу на уровне крон над полянами и прогалинами, вдоль опушек леса, над водной поверхностью водоемов. Полет плавный, неторопливый, маневренный. Зимует в различных подземных убежищах, на севере ареала — только в карстовых пещерах, впадая в анабиоз. Зимовка длится с конца сентября до начала мая. Относится к гетеротер-



мым животным. На зиму накапливает жировые вещества, в основном в области лопаток. Спаривание происходит после окончания лактации или на зимовках. Один раз в году, в июне — июле, самки приносят по одному детенышу. Приблизительно через месяц детеныши уже способны к полету. Продолжительность жизни до 20 лет.

#### Численность и лимитирующие факторы.

Численность в Архангельской области не установлена, в регионе вид редок. Лимитирующими факторами являются ограниченное количество пригодных для зимовки карстовых пещер, вырубка крупных дуплистых деревьев, беспокойство или прямое уничтожение на зимовках, холодные зимы с сильными морозами.

**Меры охраны.** Необходимо сохранение пойменных лесов, дуплистых деревьев, охрана известных мест зимовок, разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Приложение к Красной книге Кировской области (2001).

**Источники информации.** Марвин и др., 1971; Колоскова, 1976; Курсков, 1978; Стрелков, Бунтова, 1982; Рыков, 2000; Павлинов и др., 2002; Природное и культурное наследие Кенозерского национального парка, 2002; Богдарина, Стрелков, 2003; Богдарина С.В., (личное сообщение).

**Составитель:** А.М. Рыков.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Гладконосые

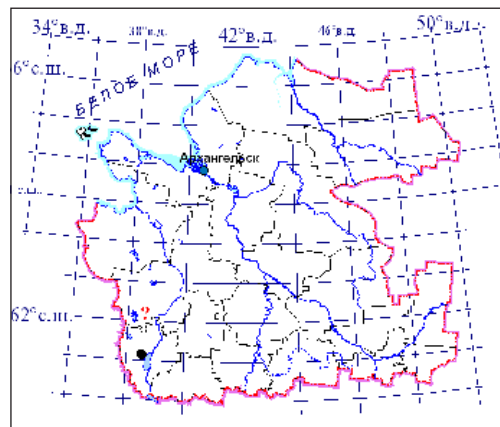
Vespertilionidae

### Бурый ушан

*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Небольшой зверек. Длина тела 42—55 мм, масса 5—11 г. Размах крыльев до 28 см. От других летучих мышей, обитающих на севере европейской части России, отличается хорошо видными в полете очень крупными ушами (не менее 30 мм, в покое они загибаются на спину).



Полет медленный, маневренный, зверек может «зависать» на одном месте. В окраске меха всегда присутствуют бурые и желтоватые тона.

**Распространение.** Вид распространен в зоне умеренного климата от Англии, Франции и Швеции до Кореи и Японии, заселяя разнообразные ландшафты. В России обычен до 61° с.ш. Для Архангельской области известен по двум находкам. В. Бианки отмечал ушана в начале XX века на реке Северная Двина и один его экземпляр был добыт в 1960 году в окрестностях города Каргополя. Вид указан в списке позвоночных животных Кенозерского национально-

го парка, однако достоверными находками эта информация не подтверждена.

**Места обитания и биология.** Оседлый вид, тесно связанный со смешанными и широколиственными лесами, реже — с таежными. Один из немногих обитателей средней и северной полосы России, проводящий зиму в местах летнего обитания. Характерно отсутствие привязанности к какому-либо одному убежищу и способность поселяться в различных местах. Летом заселяет полости в деревьях, дуплянки, реже постройки человека. Выводковые колонии обычно небольшие — от 3 до 10 самок, самцы летом держатся обособленно. Зимует около 7 месяцев в пещерах, непромерзающих скальных трещинах, подвалах, колодцах и т.п. Относится к гетеротермным животным. Способен до 40 суток выдерживать отрицательные (до  $-3\dots-7$  °C) температуры. На зиму впадает в анабиоз, накапливая жировые вещества, в основном в области лопаток. Активен ночью, охотится в лесу, на небольшой высоте, всю ночь без перерыва. Питается преимущественно ночными бабочками, причем может собирать насекомых с растений. Спаривание происходит на зимовках. В году один выводок с одним

детенышем. Через месяц после рождения детеныши достигают размера взрослых особей и способны к полету. Продолжительность жизни до 12 лет.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность в Архангельской области не установлена, в регионе вид редок. Лимитирующими факторами являются ограниченное количество пригодных для зимовки карстовых пещер, беспокойство или прямое уничтожение на зимовках, холодные зимы с сильными морозами.

**Меры охраны.** Сохранение пойменных лесов, дуплистых деревьев, охрана известных мест зимовок, разъяснительная работа среди населения.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995), Республики Коми (1998) — категория 3 (R); в Приложении к Красной книге Кировской области (2001).

**Источники информации.** Кузякин, 1950; Марвин и др., 1971; Марвин, Воловик, 1975; Курсков, 1978; Коросов, 1995; Пыстин, Петров, 1998; Павлинов и др., 2002; Природное, 2002; Богдарина С.В., личное сообщение.

**Составитель:** А.М. Рыков.

**Художник:** Н.А. Флоренская.

## Семейство Летяговые

Pteromyidae

### Летяга

*Pteromys volans* Linnaeus, 1758

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Грызун, внешне похожий на обыкновенную белку. Голова более округлая, тупомордая, с большими черными глазами. Длина тела 13,5—20 см, хвост составляет от 2/3 до 3/4 длины тела. Передние и задние конечности соединены кожистой перепонкой, играющей роль несущей поверхности при прыжках. Спереди она поддерживается особой косточкой, отходящей от запястья и по длине примерно равной предплечью. При прыжках передние конечности широко рас-



ставлены, задние прижаты к хвосту, поэтому силуэт парящей летяги имеет очертания треугольника. Окрас меха на спине и боках зимой серебристо-серый, летом черновато-серый,

брюшко зимой белое, летом с желтовато-палевым оттенком.

**Распространение.** Бореальный евроазиатский вид. Северная граница распространения совпадает с границей высокоствольных лесов, южная проходит на широте города Москвы, выдаваясь на юг на Урале, в Восточной Сибири достигает границ России. В Архангельской области обитает подвид *Pteromys volans volans* (L.). Распространение изучено слабо, наибольшая численность отмечена в южных районах. Наиболее крупные популяции летяги зарегистрированы в Вельском и Коношском районах, встречены следы обитания вида в Верхнетоемском, Вилегодском и Красноборском районах.

**Места обитания и биология.** Населяет старовозрастные смешанные леса, в темнохвойной тайге встречается исключительно на участках с наличием старых осин, в дуплах которых устраивает гнезда. Гнездовой участок самки занимает в среднем 8,3 га, при этом участки разных самок не перекрываются. Приносит один помёт в год, состоящий из 2—3 детенышей. Ведет сумеречный образ жизни, планируя между

деревьями на расстояние до 50 м, на землю спускается редко. Питается преимущественно почками и побегами лиственных пород деревьев. Охотно поедает сережки и шишечки ольхи и березы, молодые побеги сосны, кору осины, семена сосны и ели, а также грибы, ягоды и травянистые растения. Зимой активна только в мягкую погоду, от морозов скрывается в дуплах, под которыми скапливаются характерные кучки желтоватого помета, напоминающего рисовое зерно.

**Численность и лимитирующие факторы.** Повсеместно малочисленный вид, состояние численности на территории Архангельской области не изучено. Основным лимитирующим фактором является промышленная вырубка лесов. В последние годы в связи с усилением эксплуатации вторичных смешанных лесов на юге области сильно сократились площади пригодных для вида местообитаний.

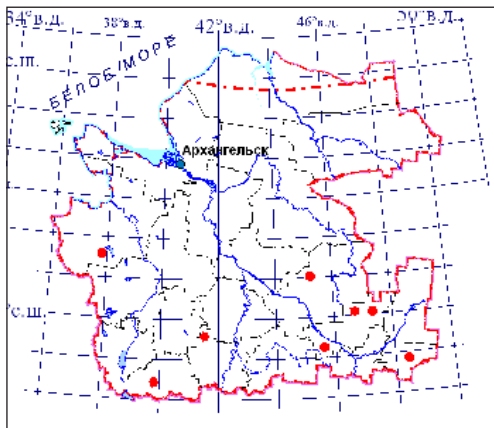
**Меры охраны.** В местах обитания летяги необходимо сохранение гнездовых участков площадью не менее 9 га, а также коридоров высокоствольного леса между ними при разобщении последних сплошными вырубками на расстояние более 50 метров. Необходимо продолжить исследования по выявлению этого вида на территории Архангельской области.

Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 3 (R); Архангельской области (1995) — категория IV; Восточной Финляндии, Мурманской области — бионадзор.

**Источники информации.** Огнев, 1940; Виноградов, Громов, 1952; Лебле, 1953; Млекопитающие, 1963; Жизнь животных, 1971; Хански и др, 2004; Hanski et al., 2000.

**Составитель:** В.Н. Мамонтов.

**Художник:** Н.А. Флоренская.



**Семейство Медвежи**

Ursidae

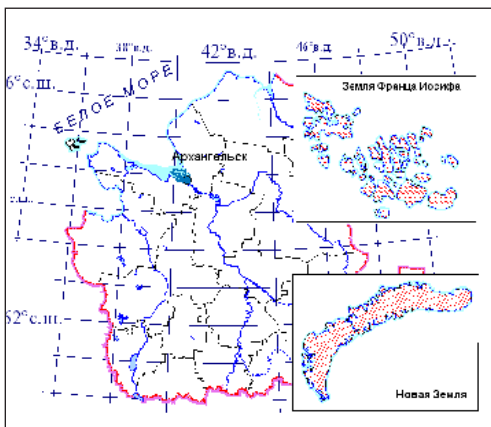
**Белый медведь  
(карско-баренцевоморская  
популяция)***Ursus maritimus* Phipps, 1774

КАТЕГОРИЯ 7 — ВИД ВНЕ ОПАСНОСТИ

**Описание.** Самый крупный наземный хищник. Обычная длина тела (без хвоста) взрослых самцов составляет 200—250 см, отдельные особи достигают 285—300 см. Высота в плече 130—140 см. Длина тела самок 160—250 см.

Масса отдельных особей может достигать 800—1000 кг. Окраска меха от чисто-белой и желтоватой до соломенно-желтой и серой, но может изменяться в зависимости от сезона года, возраста, упитанности.

**Распространение.** В пределах общего ареала в качестве самостоятельных единиц обитает около 20 популяций. Они населяют территорию, охватывающую ледовые поля арктических морей, северное побережье Евразии и Северной Америки, включая Гудзонов залив, полуостров Лабрадор, остров Ньюфаундленд. Заходит в Исландию. Считается, что в настоящее время Российскую Арктику населяют три популяции: карско-баренцевоморская (или баренцево-



морская), лаптевская и чукотско-алюскаинская. В границах территории Архангельской области обитает баренцевоморская популяция. Ее ареал охватывает северную и восточную части Баренцева моря (архипелаги Земля Франца-Иосифа и Новая Земля, остров Вайгач), а также западные районы Карского моря.

**Места обитания и биология.** Южная граница обитания популяции ограничивается меняющейся кромкой дрейфующего льда и простирается до островов Колгуев, Долгий и Вайгач. Летом при отступлении кромки льдов к северу белый медведь откочевывает в том же направлении, но часть зверей остается на суше (Новая Земля, Вайгач). Летом 1990 года на ост-



рове Вайгач летовало 7 медведей, на острове Долгий в августе 1992 года — одиночная особь. В 1980-х годах отмечен заход белого медведя непосредственно на материк на расстояние более 300 км от моря (Республика Коми, район села Усть-Цильма). Свойственны миграции, обусловленные образованием и распадом льда. Сон в бюджете суточного времени может составлять 25%, зимой несколько выше. Гон в середина марта — конце апреля. Первые роды у самок в 4—5 лет. Беременность около 8 месяцев (195—260 дней). В помете обычно 2, реже 1 и еще реже 3 медвежонка. Репродуктивный потенциал — 1 детеныш в 2 года. До 7—8-месячного возраста детеныши питаются в основном молоком матери, но уже с 2—3 месяцев начинают употреблять и животный корм (ластоногие). Основной вид корма — ластоногие (кольчатая нерпа, морской заяц, морж). Продолжительность жизни не превышает 30 лет.

#### **Численность и лимитирующие факторы.**

Общая численность белого медведя в пределах естественного ареала в 1980—1990-е годы оценивалась в 20—40 тыс. особей. Населяющая Архангельскую область карско-баренцевоморская популяция медведя в конце 1990-х годов насчитывала от 4,2 до 5,7 тыс. особей. В то же время в апреле 1995 года на юго-востоке Баренцева моря она составляла лишь 1 особь на 100

км<sup>2</sup>. В августе 2004 года плотность распределения белого медведя в районе архипелага Земля Франца-Иосифа составляла 5,44 особей на 100 км<sup>2</sup>, а в районе ледовой кромки — 0,62 особи на 100 км<sup>2</sup>. Основными факторами, лимитирующими численность белого медведя, являются антропогенный пресс, болезни (трихинеллез), сокращение площади ледового покрова, изменения в состоянии кормовой базы.

**Меры охраны.** Добыча белых медведей в Российской Арктике законодательно запрещена с 1956 года. Поскольку в современных условиях виду на территории (акватории) Архангельской области исчезновение не угрожает, необходимыми мерами могут быть режим охраны мест обитания и борьба с браконьерством.

Вид внесен в Красные книги: Ямало-Ненецкого автономного округа (1997), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R); Российской Федерации (2001) — категория 4 (I); МСОП (1996); Приложение 2 СИТЕС.

**Источники информации.** Аарс и др., 2004; Беликов и др., 1996, 2000; Плешак, 1997; Матишов и др., 2000; Derocher et al., 1998.

**Составитель:** В.А. Ефимов.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

## **Семейство Моржи**

Odobenidae

### **Морж (атлантический подвид)**

*Odobenus rosmarus rosmarus*  
(Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Наиболее крупный из арктических ластоногих вид. Длина тела 3,7—4,1 м, масса 800—1500 кг, при этом самцы крупнее самок. Основной отличительный признак — массивные клыки длиной до 60—80 см. Волосяной покров может отсутствовать.

**Распространение.** Ареал вида включает северо-восточную часть Атлантического оке-

ана с прилегающими арктическими морями. С начала XXI века происходит постепенное восстановление ареала, единичные моржи отмечены у побережья Норвегии. В Архангельской области на акватории Белого моря вид отмечается в ледовый период, с февраля по май. Основные районы обитания — Горло и Воронка, включая Мезенский залив; отмечен и в водах Кандалакшского залива у Кольского полуострова. В Баренцевом море встречается также у архипелага Новая Земля, у островов Колгуев, Матвеев, Вайгач, на Тиманском побережье, Гуляевских и Шараповых кошках.

**Места обитания и биология.** Приурочен к прибрежным мелководным районам. С дрейфующими льдами проникает в открытую часть полярного бассейна. Ведет стадный образ





жизни. Половозрелость в возрасте 5 лет. Беременность 11 месяцев, самки щенятся с апреля по июнь, выкармливание детенышей около 1 года. Питаются моржи донными и придонными животными — моллюсками, ракообразными и червями. Основными естественными врагами являются белый медведь и косатка.

#### **Численность и лимитирующие факторы.**

В Баренцевом море на островах архипелага Новая Земля численность моржей не превышает 400 голов. В 2004 году на восточном побережье острова Вайгач были отмечены три летних лежбища общей численностью несколько десятков особей, примерно 100 моржей было насчитано в Колоколковой губе. Несколько десятков особей было отмечено в прибрежных районах архипелага Земля Франца-Иосифа. Общая числен-

ность составляет не более 2—4 тыс. особей. В целом на акватории, прилегающей к Архангельской области, сокращение численности связано с перепромыслом и деструкцией естественных местообитаний. Лимитирующим фактором является хозяйственная деятельность человека вблизи береговых лежбищ, в том числе изыскательские, геологоразведочные и нефтедобывающие работы на шельфе, транспортировка нефти с морских терминалов (Варандейский терминал, строящийся терминал в Индиге), судоходство, а также браконьерство. Дополнительным фактором является хищничество естественных врагов.

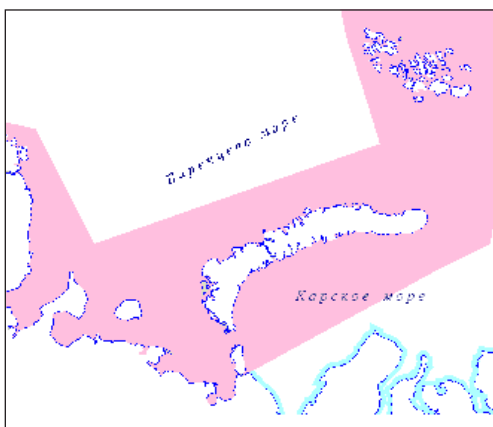
**Меры охраны.** Непромысловый вид, запрещенный для добычи. Необходим контроль за соблюдением запрета на промысел, введенного с 1956 года.

Вид внесен в Красные книги: МСОП (2001) — категория UV B 1a; Архангельской области (1995), Ямало-Ненецкого автономного округа — категория 1 (Е); Российской Федерации (2001), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006), МСОП (1996) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Чапский, 1939; Потелов, 1973; Арсеньев, 1976; Назаренко, Тимошенко, 1982; Светочев и др., 2003; Литвин К.Е., Лавриненко О.В. (неопубликованные данные).

**Составитель:** В.Н. Светочев.

**Художник:** Е.И. Герасимчук.



**Семейство Настоящие тюлени**

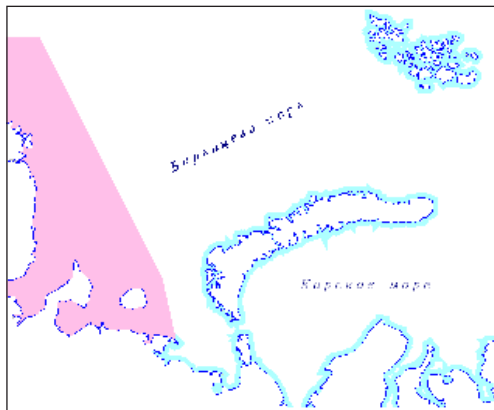
Phocidae

**Обыкновенный тюлень  
(европейский подвид  
баренцевоморская популяция)***Phoca vitulina vitulina* Linnaeus, 1758КАТЕГОРИЯ 5 (CD) —  
ВОССТАНАВЛИВАЕМЫЙ ИЛИ  
ВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ ВИД

**Описание.** Небольшой по размерам тюлень. Длина тела 1,1—2,1 м, масса 32—50 кг. Общий фон окраски на спине темный. На голове, брюхе и боках окраска более светлая — сероватая или желтоватая, по всему телу разбросаны некрупные темные пятна.



**Распространение.** Обитает в умеренных и субарктических прибрежных водах Норвегии, Великобритании, Исландии. В Белом море в 1990-х годах летние залежки тюленей были от-



мечены на Кольском полуострове в Воронке, где проходит граница ареала баренцевоморской популяции. Взрослые тюлени единично встречаются и во внутренних районах моря — в июне 2000 и 2001 годов обыкновенные тюлени были отмечены в губе Конюхова (мыс Малый Орлов). В Баренцевом море обитает у северного побережья Мурмана, единично заходит на восток от мыса Канин. В 1990—2000 годах отмечена тенденция расширения ареала обитания баренцевоморской популяции на восток.

**Места обитания и биология.** Держится вблизи берегов, предпочитая закрытые бухты и отмельные места, избегает открытого моря и льдов. Ведет оседлый образ жизни большую часть года, чаще встречается группами, реже в одиночку. Половозрелость в возрасте 3 лет. Размножается на отмелях вблизи берега. Бе-

ременность около 11 месяцев, самки щенятся в мае — июне. Питается пелагическими и донно-пелагическими рыбами и ракообразными. Основными естественными врагами являются белые медведи, косатки и крупные акулы.

**Численность и лимитирующие факторы.** По косвенным данным, общая численность европейского подвида обыкновенного тюленя составляет не более 5 тыс. особей. Численность баренцевоморской популяции в 1992 году составляла более 200 голов и имеет в настоящее время тенденцию к увеличению. Лимитирующим фактором остается хозяйственная деятельность человека (судоходство, рыболовство), а также браконьерство.

**Меры охраны.** Непромысловый вид, запрещенный для добычи. Необходимо принятие охранных мер на детных залежках, создание заповедных территорий на побережье Мурмана.

Вид внесен в Красные книги: Российской Федерации (2001), Мурманской области (2003) — категория 3 (R); Ненецкого автономного округа (2006) — категория 5 (Cd).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Чапский, 1976а; Арсеньев, 1980; Кондаков, 1992; Бычков, 1997; Светочева О.Н. (неопубликованные данные).

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

## Семейство Настоящие тюлени

Phocidae

### Серый или длинномордый тюлень, тевяк (атлантический подвид)

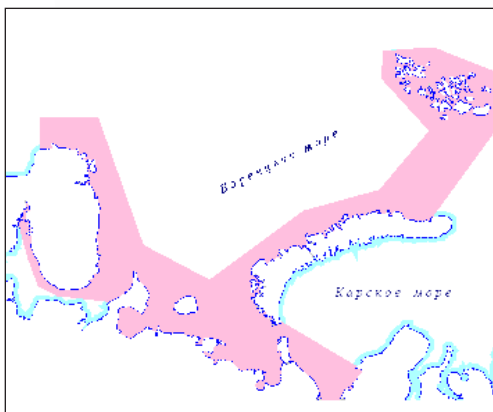
*Halichoerus grypus macrorhynchus*  
Hornschuch et Schilling, 1850

КАТЕГОРИЯ 3 (R) — РЕДКИЙ ВИД

**Описание.** Крупный тюлень. Длина тела 2—3 м, масса 150—300 кг. Тело массивное, морда удлиненная. Окраска серая разных оттенков, по всему телу разбросаны темные, почти черные пятна неправильной формы.

**Распространение.** В Белом море встречается в Воронке и единично отмечен в Кандакшском заливе (у Кольского полуострова). В Баренцевом и Карском морях обитает в прибрежных районах Мурмана, есть данные о встречах тюленей на юго-востоке Баренцева моря (Чёшская губа, Печорское море, остров Сенгейский). В мире восточноатлантическая популяция серого тюленя обитает в прибрежных районах Северной Европы, Скандинавии и Исландии. Западноатлантическая популяция изолирована от восточной и обитает в Канадском секторе, включая остров Ньюфаундленд.

**Места обитания и биология.** Ведет стадный образ жизни, предпочитая районы у скалистых берегов и побережий островов. Самцы



достигают половой зрелости в возрасте 7 лет, самки — в возрасте 3—4 лет. Беременность около 11 месяцев, самки щенятся в ноябре — декабре на пологих каменистых берегах. Питается рыбной пищей — треской, камбалой, лососевыми рыбами, а также сельдью, бычками, мойвой и другими стайными видами.

**Численность и лимитирующие факторы.** В районе Кольского побережья численность серого тюленя ориентировочно составляет 1500

особей. Общая численность атлантического подвида серого тюленя оценивается в 130 тыс. особей. Основным лимитирующим фактором является интенсивное рыболовство на шельфе в Баренцевом море.

**Меры охраны.** Одной из мер охраны является запрет промысла. В Белом и Баренцевом морях осуществляется охрана береговых залежек тюленя путем создания заповедных зон (Кандалакшский заповедник).

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Российской Федерации (2001), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 3 (R).

Источники информации. Чапский, 1976б; Арсеньев, 1980.

Составитель: О.Н. Светочева.

Художник: Е. И. Герасимчук.

## Семейство Дельфины

Delphinidae

### Атлантический белобокий дельфин

*Lagenorhynchus acutus* Gray, 1828

КАТЕГОРИЯ 7 — ВИД ВНЕ ОПАСНОСТИ

**Описание.** Довольно крупный дельфин. Длина тела 230—280 см. Тело стройное удлинненное, клюв небольшой. Спина, клюв и грудные плавники темные, на боках желтоватые полосы, хорошо заметные при появлении дельфина на поверхности воды; брюхо белое. Крупный темный спинной плавник имеет треугольную форму, выгнут назад и заострен. От основания грудных плавников вверх и вперед идут темные полосы. Зубов в верхней и нижней челюстях по 30—34 пары.

**Распространение.** В Белом море не исключены заходы небольших групп в северную открытую часть (Воронка). В Баренцевом море

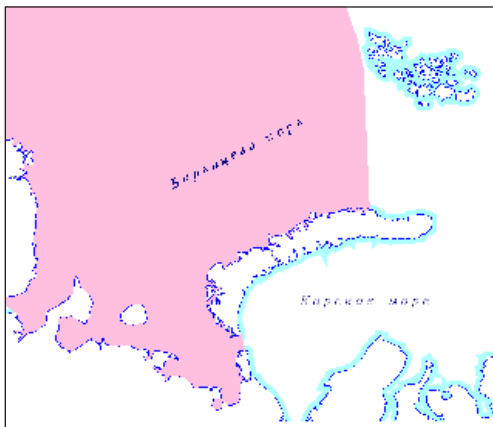
обычен в умеренных водах у полуострова Канин, архипелага Шпицберген. Не исключены встречи небольших групп дельфинов в восточной части Баренцева моря, у южной оконечности Новой Земли и острова Колгуев. Обитает в Северной Атлантике, распространен от Южной Гренландии до Шпицбергена и Скандинавского полуострова.

**Места обитания и биология.** Ведет стадный образ жизни. Держится небольшими группами до 50 голов, в местах нагула собирается стадами до 1 тыс. голов. Предпочитает открытые прибрежные воды, но может кратковременно заходить в заливы и фьорды. Миграции не изучены. Детеныши рождаются летом, лактационный период длится до 1,5 лет. Интервал между появлением нового потомства составляет 2—3 года. Молодые дельфины держатся с матерью до 2-летнего возраста. Максимально определенный возраст составляет 27 лет (самцы) и 22 года (самки). Питается стайной пелагической и донно-пелагической рыбой, а также головоногими моллюсками.



**Численность и лимитирующие факторы.**

Численность не установлена, могут встречаться стада в несколько тысяч голов. Основным лимитирующим фактором является интенсивное рыболовство на шельфе в Баренцевом море и Северо-Восточной Атлантике, негативно влияющее на кормовые условия.



**Меры охраны.** Одной из мер охраны является запрет промысла. Следует усилить борьбу с браконьерской добычей дельфинов и осуществлять контроль на рыболовных промыслах в целях недопущения гибели дельфинов в орудиях лова.

Вид внесен в Приложение 2 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

**Семейство Дельфины**

Delphinidae

**Беломордый дельфин**

*Lagenorhynchus albirostris* Gray, 1846

КАТЕГОРИЯ 7 — ВИД ВНЕ ОПАСНОСТИ

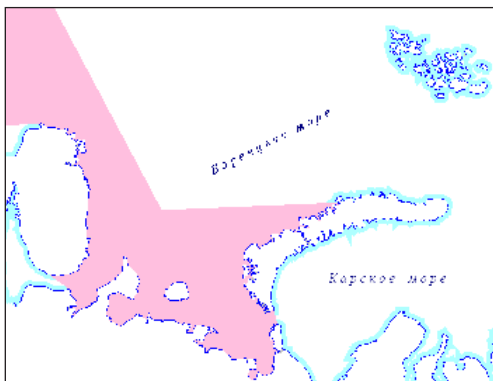
**Описание.** Довольно крупный дельфин. Длина тела 3 м и более. Спина и грудные плавники черные, брюхо и клюв белые. На боках нечеткие светло-серые пятна. Спинной плавник

высокий, клюв маленький. В верхней и нижней челюстях по 25—27 пар зубов.

**Распространение.** В Белом море не исключены заходы небольших групп в северную открытую часть (Воронка). В Баренцевом море встречается на Мурманском побережье у острова Рыбачий. Общий ареал охватывает область от Южной Гренландии до Скандинавского плуострова.

**Места обитания и биология.** Держится небольшими группами по 10—12 особей или парами, иногда на местах нагула собирается в стада численностью до нескольких сотен голов. Предпочитает прибрежные открытые районы моря. Миграции не изучены. Рождение детенышей происходит летом. Питается донными и донно-пелагическими объектами — рыбой и моллюсками.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность не установлена. Основным лимитирующим фактором является интенсивное рыболовство на шельфе в Баренцевом море и Северо-Восточной Атлантике.





**Меры охраны.** Одной из мер охраны является запрет промысла. Необходимо усилить борьбу с браконьерской добычей дельфинов и осуществлять контроль на рыболовных промыслах в целях недопущения гибели дельфинов в орудиях лова.

Вид внесен в Приложение 2 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: Российской Федерации (2001), Мурманской области

(2003) — категория 3 (R); Архангельской области (1995) — категория IV; Ненецкого автономного округа (2006) — категория 6.

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.



## Семейство Дельфины

Delphinidae

### Морская свинья (северо-атлантический подвид)

*Phocoena phocoena phocoena*  
(Linnaeus, 1758)

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ  
ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ  
И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Дельфин относительно небольшого размера. Длина тела 1,5—1,7 м. Обладает более утолщенным по сравнению с другими некрупными дельфинами телом и короткой головой с невыраженным клювом. Спинной плавник низкий. Окраска спины темная, почти черная, брюхо светлое.

**Распространение.** В Белом море встречается с весны до осени (до ледостава), преимущественно в северной его части. Ежегодно

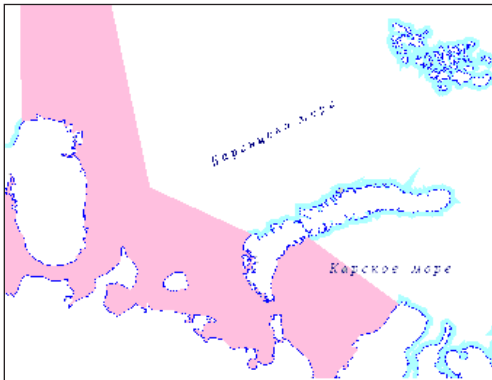
отмечаются единичные заходы и во внутренние районы — к Соловецкому архипелагу и в Онежский залив. В Баренцевом море присутствует в течение всего года, отмечен у островов Колгуев, Вайгач, Новой Земли и в устье реки Печора. Небольшие группы численностью до 2—3 дельфинов в летний период отмечали в проливе Югорский Шар и далее на восток у островов Новой Земли. Ареал вида достаточно широк и охватывает северо-восток Атлантики, от прибрежных вод США и Канады до Скандинавского полуострова на севере и западного побережья Северной Африки.

**Места обитания и биология.** Предпочитает прибрежные мелководные районы в умеренных и холодных водах. Встречается небольшими группами численностью от 2 до 10 особей. Миграции не изучены. Детеныши рождаются с апреля по июнь. Питается стайными видами рыб, донными и донно-пелагическими беспозвоночными, в том числе ракообразными и головоногими моллюсками.





**Численность и лимитирующие факторы.** Несмотря на широту естественного ареала, данные о численности морской свиньи отсутствуют. Основным лимитирующим фактором является интенсивное рыболовство на



шельфе в Баренцевом море и Северо-Восточной Атлантике.

**Меры охраны.** Одной из мер охраны является запрет промысла. Необходимо усилить борьбу с браконьерской добычей дельфинов и осуществлять контроль на рыболовных промыслах с целью недопущения гибели дельфинов в орудиях лова.

Вид внесен в Приложение 2 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: МСОП (2001) — категория VU A1 cd; Российской Федерации (2001), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

## Семейство Единороги

Monodontidae

### Единорог или нарвал

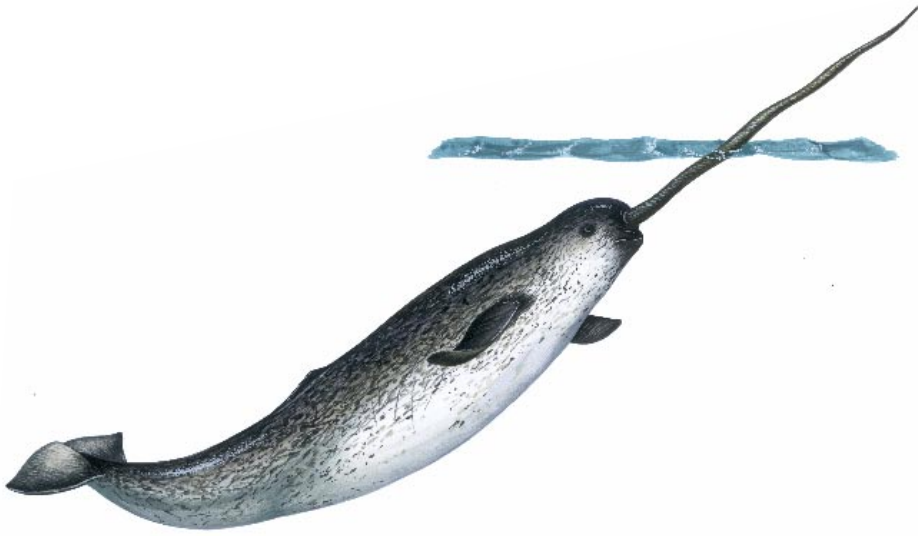
*Monodon monoceros* Linnaeus, 1758

КАТЕГОРИЯ 4 (I) — НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ПО СОВРЕМЕННОМУ СОСТОЯНИЮ И КАТЕГОРИИ ВИД

**Описание.** Кит средних размеров. Длина тела у самцов достигает 6 м, у самок — 4,5 м. Тело удлинненное, цилиндрическое, с небольшой головой и невыраженным клювом. Спинной плавник отсутствует. Зубов в нижней челюсти нет, в верхней челюсти 2 зуба, причем у самца левый зуб имеет форму винта длиной до

3 м и представляя собой торчащий вперед бивень. Окраска взрослых особей светлая, желтоватая, с разбросанными по спине небольшими темными пятнами; брюхо однотонное. Молодые животные однотонно светло-серые.

**Распространение.** В Белом море очень редок, может заходить лишь в его северо-восточную открытую часть. В Баренцевом море встречается в арктических водах в восточной части моря — у островов Новой Земли, Земли Франца-Иосифа; был отмечен в устье реки Печора. Распространен в арктических морях, был отмечен у острова Ньюфаундленд, полуострова Аляска и на Шпицбергене. Обычен в прибрежных водах Гренландии, где существует промысел этого кита местным населением.



**Места обитания и биология.** Предпочитает холодные арктические воды, избегает прибрежной зоны, встречаясь вдоль кромки паковых льдов. Совершает сезонные миграции в зависимости от перемещений плавучих льдов. В зимний период может подходить к берегам в устья рек. Детеныши рождаются в весенне-летний период. Питается донными и донно-пелагическими видами рыб, головоногими моллюсками и ракообразными.

**Численность и лимитирующие факторы.** Запасы вида в водах Канады, где этот кит

добывается аборигенами (Гренландия), оценены в 10 тыс. голов. В российских водах обычно встречается группами, численность которых не установлена. Основным лимитирующим фактором для сезонного распространения китов могут быть нефтедобывающие работы на шельфе и транспортировка нефти с морских терминалов.

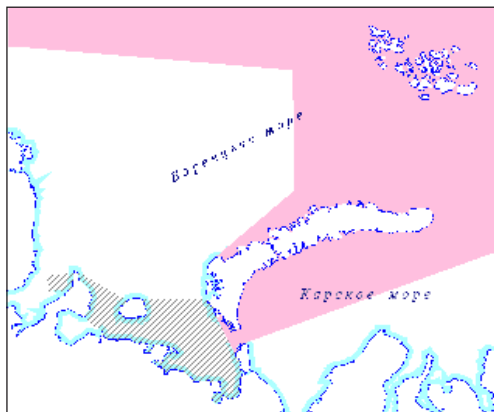
**Меры охраны.** В российских водах не промышляется. Необходим контроль за этим видом путем организации заповедных морских территорий, где исключается любая хозяйственная деятельность человека.

Вид внесен в Приложение 2 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: МСОП (2001) — категория DD; МСОП (1996); Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Российской Федерации (2001) — категория 3 (R); Ненецкого автономного округа (2006) — категория 4 (I).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980; Светочев и др., 2003.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

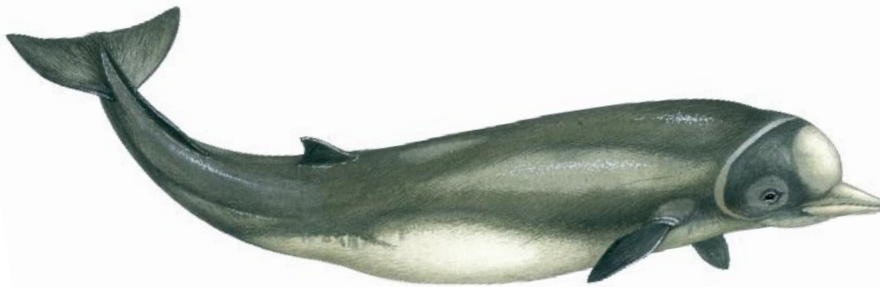


**Семейство Клюворылы**

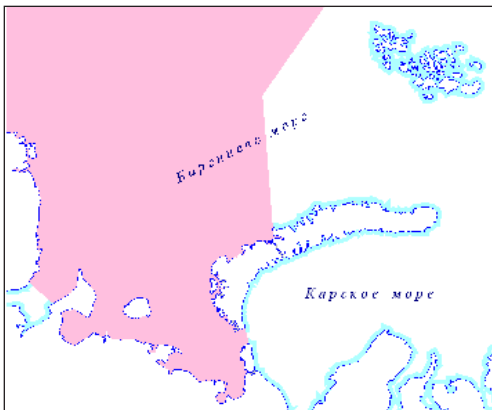
Ziphiidae

**Высокособый бутылконос***Hyperoodon ampullatus* Forster, 1770КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Кит средних размеров. Длина тела взрослых животных 8—9 м, самцы несколько крупнее самок. Тело удлинненное, цилиндрическое, с высокой жировой подушкой и небольшой головой с несильно выраженным клювом. На горле четыре продольные глубокие складки длиной до 70 см. Спинной плавник небольшой, треугольной формы. Зубы имеются



только в нижней челюсти и слегка выставляются наружу по бокам при закрытой пасти. Спина черная, брюхо светло-серое или желтоватое.



**Распространение.** В Белом море возможны единичные заходы в северную открытую часть (Воронка). В Баренцевом море отмечался у берегов Мурмана и на западной оконечности архипелага Новая Земля, не исключены заходы небольших групп китов и в восточную часть Баренцева моря. Ареал вида охватывает умеренные воды Северо-Восточной Атлантики, хотя отдельные группы китов могут изредка встречаться и в теплых водах (Средиземное море).

**Места обитания и биология.** Придерживается глубоководных открытых участков моря, избегает мелководий. Встречается группами от 5 до 50 голов. Молодые киты могут заходить в прибрежные воды — открытые бухты и заливы. Миграции не изучены, но считается, что киты держатся возле кромки плавучих льдов и пере-

мещаются вслед за ними. Детеныши рождаются весной. Питаются головоногими моллюсками и в меньшей степени — стайной рыбой и ракообразными.

**Численность и лимитирующие факторы.** Общее поголовье бутылконоса в Северной Атлантике в 1970-е годы оценивалось в 40—50 тыс. голов, затем произошло резкое сокращение запаса. Численность в российских водах не определена. Считается, что в Баренцевом и Белом морях этот кит всегда был малочислен. Сокращению общей численности способствовал нелимитированный промысел китов в 1940—1970-е годы.

**Меры охраны.** В российских водах не промышляется. Необходима организация заповедных морских территорий в районах воспроизводства и сезонного нагула.

Вид внесен в Приложение 2 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: МСОП (2001) — категория DD; МСОП (1996); Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003) — категория 1 (E); Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980; Светочев и др., 2003.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

## Семейство Гладкие киты

Balenidae

### Гренландский кит (северо-атлантическая популяция)

*Balaena mysticetus* Linnaeus, 1758

КАТЕГОРИЯ 1 (E) — НАХОДЯЩИЙСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Крупный кит. Длина тела взрослых особей 16—18 м, наибольшая — 21 м. Общая масса тела до 100 т и более. Характеризуется очень большой головой с огромной ротовой полостью. Верхняя челюсть имеет форму выпуклого свода, нижняя челюсть значительно шире верхней. Спинного плавника нет, хвостовой плавник очень велик, с глубокой выемкой между лопастями. Китовый ус состоит из 300—400 пар черных треугольных пластин длиной до 4,5 м. Пластины и бахрома обычно черные; тонкая мягкая бахрома длиной до 60 см. Спина темно-синяя, бока более светлые, брюхо сероватое, шея снизу и нижняя челюсть белые.

**Распространение.** Вид распространен циркумполярно, может встречаться во всех ар-

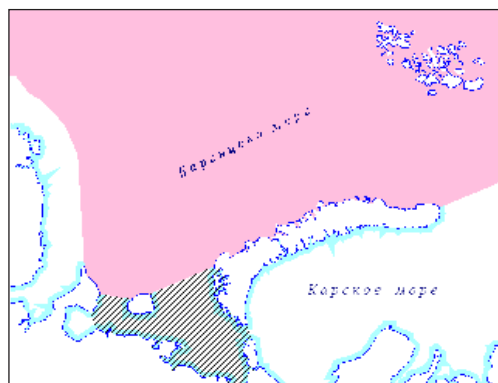
ктических морях бассейна Северного Ледовитого океана, в том числе у берегов Гренландии, Исландии, Шпицбергена, островов Ян-Майен и Медвежий. В Баренцевом и Карском морях киты (шпицбергенское стадо) отмечаются весьма редко, однако могут встречаться на севере у кромки арктических льдов или внутри полей. Могут заходить в Воронку Белого моря.

**Места обитания и биология.** Населяет арктические воды, придерживаясь области дрейфующих льдов. Обитает вблизи кромки плавучих льдов, заходя в разряженные льды. Миграции не изучены, однако считается, что киты перемещаются вместе с кромкой льдов. Летом скоплений не образует, встречается поодиночке или группами до 5 голов. Детеныши рождаются в весенне-летний период. Питается в пелагиали в верхних горизонтах. Тихоходен, перемещается с небольшой скоростью. Основу питания составляют массовые планктонные ракообразные (калянусы).

**Численность и лимитирующие факторы.** Северо-атлантическая популяция вида находится на грани исчезновения. Предполагается, что популяция насчитывает лишь несколько десятков особей. Основной причиной такого положения является бесконтрольная добыча китов в XIX—XX веках.

**Меры охраны.** Запрет на промысел, введенный Международной Конвенцией по регулированию китобойного промысла в 1935 году.

Вид внесен в Приложение 2 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: СССР (1984) — вид, находящийся под угрозой исчезновения; МСОП (1996), МСОП (2001) — категория LC sd; Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 1 (E).





Источники информации. Виноградов, 1949; Арсенев, 1980; Светочев и др., 2003.  
Составитель: О.Н. Светочева.

Художник: Е. И. Герасимчук.

## Семейство Полосатики

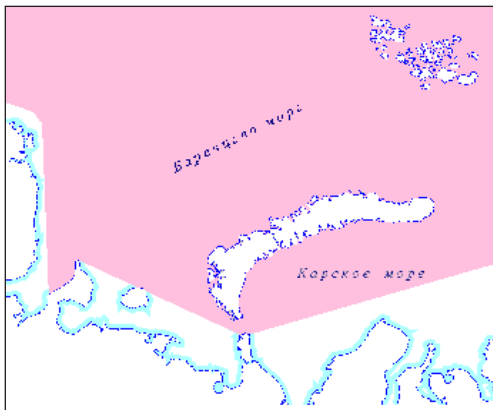
Balaenopteridae

### Синий кит, блювал

*Balaenoptera musculus* Linnaeus, 1758

КАТЕГОРИЯ 1 (Е) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Самый крупный представитель среди китообразных. Длина тела до 33 м. Тело удлинённое, стройное, с небольшой головой; спинной плавник маленький и сдвинут назад.



Хвостовой стебель высокий и толстый, хвостовые лопасти с вогнутыми задними краями. Китовый ус состоит из 360 пластин на верхней челюсти. Пластины уса широкие, высотой до 130 см, треугольной формы; пластины и бахромы на них черные; бахрома толстая и грубая. На брюхе у основания грудных плавников 70—120 горло-брюшных складок. Голова и нижняя челюсть темные, спина более светлая, бока и брюхо светло-серые. По телу разбросаны пятна разной величины.

**Распространение.** Вид является космополитом, встречается во всех открытых морях Северного полушария. В российских водах может встречаться в Баренцевом море от Кольского полуострова до островов Новой Земли, включая его северную оконечность, возможны летние заходы и в Карское море.

**Места обитания и биология.** Предпочитает открытые пелагические районы морей, встречается единично, попарно или группами по 3 кита. Питается в пелагиали в верхних горизонтах. Основу питания составляют массовые планктонные ракообразные.

**Численность и лимитирующие факторы.** Считается, что к настоящему времени сохранились от 100 до 150 экземпляров север-



ных синих китов. В последние 15 лет не было отмечено ни одной встречи синего кита в российских водах. Основной причиной такого положения является бесконтрольная добыча китов в XIX—XX веках.

**Меры охраны.** Запрет на промысел, введенный в 1967 году Международной китобойной комиссией.

Вид внесен в Приложение 1 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: СССР (1984) — вид, находящийся под угрозой

исчезновения; МСОП (1996), МСОП (2001) — категория EN A1 abd; Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 1 (E).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

## Семейство Полосатики

Balaenopteridae

### Сельдяной кит, финвал

*Balaenoptera physalus* Linnaeus, 1758

КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Один из самых крупных усатых китов. Длина тела у самцов достигает 24 м, у самок — 24,5 м. Тело длинное, стройное, округлое спереди и сжатое с боков сзади; голова небольшая. Хвост треугольной формы, лопасти разделены узкой глубокой вырезкой. Спинной плавник относительно низкий — до 50 см. Китовый ус состоит из 355—365 пар пластин на верхней челюсти. Пластины уса широкие и короткие, длиной не более 90 см, с грубой бахромой. Пластины и бахрома светло-серые, частично белые. Горло-брюшные складки, не более 90, расположены в области основания грудных плавников. Спина темно-серая, плавно переходящая в светлую и белую с брюшной

стороны. Окраска нижней челюсти всегда асимметрична — правая сторона белая, левая — темная.

**Распространение.** Вид является космополитом. Несколько популяций распространены во всех океанах и открытых морях от Арктики до Антарктики. Ареал включает Северо-Восточную Атлантику, Баренцево и Карское моря. В Баренцевом море может встречаться от Кольского полуострова до островов архипелага Новая Земля, включая его северную оконечность. Возможны летние заходы и в Карское море. Известен случай заплыва в реку Енисей.

**Места обитания и биология.** Обитает в пелагиали, может подходить к берегам, заходить в бухты, устья рек. Встречается одиночно, реже парами или небольшими группами. Детеныши появляются на свет в декабре — феврале. Совершает регулярные миграции из умеренных вод в холодные, летом встречается у Шпицбергена, северной части островов Новой Земли, но может заходить и в устья северных рек. Питается в пелагиали, в устьевых зонах стайной

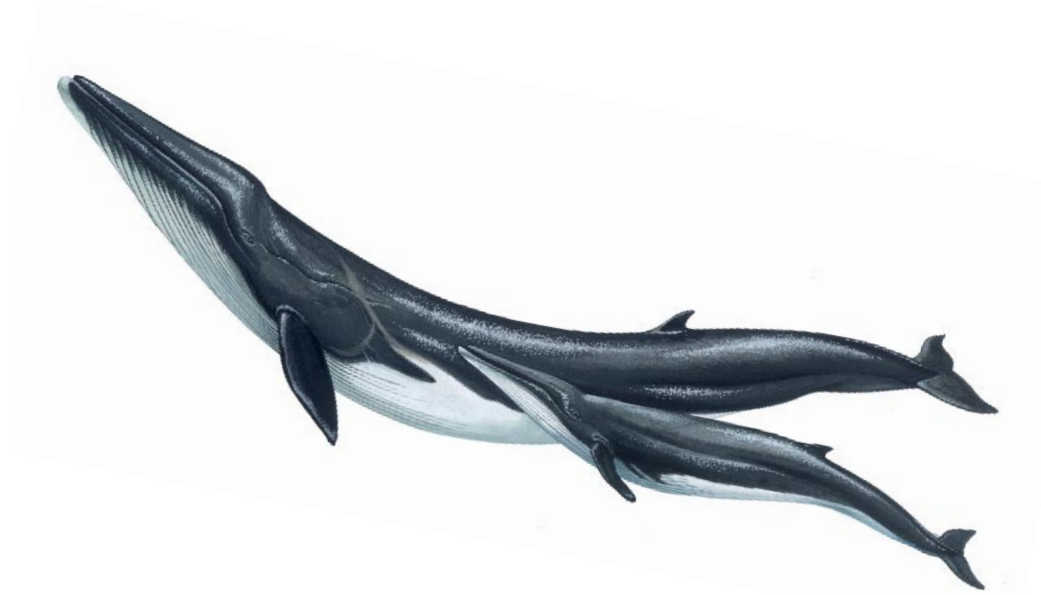


рыбой, массовыми ракообразными и другими планктонными организмами.

**Численность и лимитирующие факторы.** Неконтролируемый в прошлом промысел крупных китов необратимо снизил численность этого вида. Общая численность северного финвала в настоящее время не превышает

10 тыс. особей. Основной причиной такого положения является бесконтрольная добыча китов в XIX—XX веках.

**Меры охраны.** В 1976—1977 годах по решению Международной китобойной комиссии был запрещен коммерческий промысел. С 1979 года Комиссией поддерживается общий запрет



на пелагический промысел финвалов, в том числе и в Северной Атлантике.

Вид внесен в Приложение 1 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: СССР (1984) — вид, находящийся под угрозой исчезновения; МСОП (1996), МСОП (2001) — категория EN A1 abd; Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Томилин, 1951; Арсеньев, 1980.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

**Семейство Полосатики**

Balaenopteridae

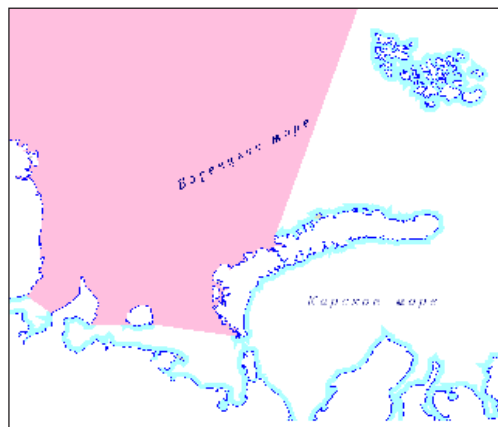
**Ивасевый или сайдяной кит, сейвал***Balaenoptera borealis* Lesson, 1828КАТЕГОРИЯ 2 (V) — СОКРАЩАЮЩИЙСЯ  
В ЧИСЛЕННОСТИ ВИД

**Описание.** Крупный кит. Длиннотела 15—18 м. Тело удлинненное, стройное, с небольшой головой; по форме напоминает финвала, но меньшего размера. Имеет более высокий спинной плавник и низкий хвостовой стебель. Китовый ус насчитывает 300—350 пар пластин. Жесткие короткие пластины имеют в высоту не более 80 см. Бахрома, в отличие от других полосатиков, длинная, тонкая и мягкая. Плас-



тины и бахрома темно-серые разных оттенков. Горло-брюшных складок от 40 до 60. Спина темно-серая или черная, бока серо-голубые, брюхо светлое, сзади на туловище светло-серые пятна.

**Распространение.** Вид широко распространен от Северной Атлантики до антарк-



тических вод, более теплолюбив, чем другие полосатики. В Баренцевом море может встречаться у Кольского полуострова, островов архипелагов Новая Земля и Шпицберген. Предпочитает умеренные воды, в полярные районы заходит очень редко, в основном в летнее время.

**Места обитания и биология.** Обитает в пелагиали, держится одиночно или парами. Заходит в прибрежные районы в поисках пищи. Сезонные миграции выражены слабо. Зимой киты перемещаются в южную часть ареала, однако могут оставаться в разреженных льдах. Детеныши рождаются в январе — феврале. Питается преимущественно планктонными организмами, основными объектами питания являются копеподы, редко рыба.

**Численность и лимитирующие факторы.** Численность в Северной Атлантике

не определена. Считается, что в этом районе Мирового океана обитают мелкие популяции, промысел сейвала здесь никогда не был интенсивен. По мнению ряда исследователей, численность кита в Северной Атлантике медленно увеличивается. Основной причиной такого положения является бесконтрольная добыча китов в XIX—XX веках.

**Меры охраны.** В 1976—1977 годах коммерческий промысел китов был запрещен по решению Международной китобойной комиссии.

Вид внесен в Приложение 2 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: МСОП (1996), МСОП (2001) — категория EN A1 abd; Российской Федерации (2001), Мурманской области (2003) — категория 3 (R); Архангельской области (1995), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 2 (V).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980; Jonsgard, 1992.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.

**Семейство Полосатики**

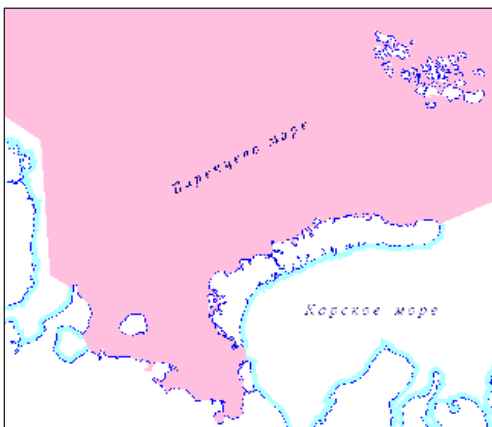
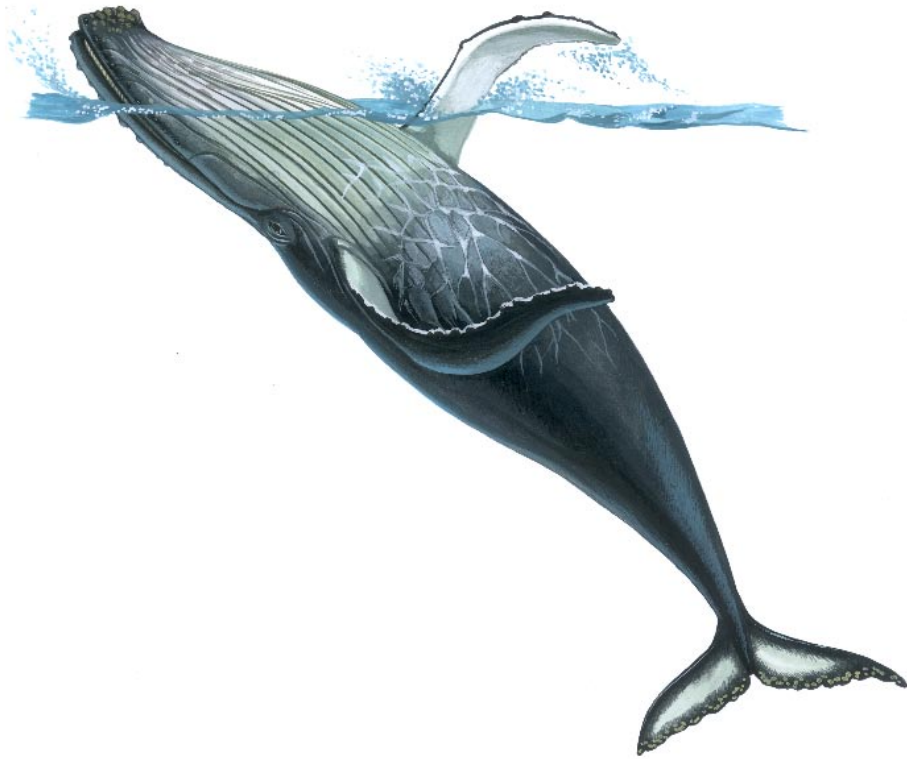
Balaenopteridae

**Горбатый кит или кит-горбач***Megaptera novaeangliae*

Borowski, 1781

КАТЕГОРИЯ 1 (Е) — НАХОДЯЩИЙСЯ  
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИД

**Описание.** Один из крупных китов. Длина тела до 16 м, самки крупнее самцов. Соотношение между длиной тела и толщиной иное, чем у других полосатиков. Тело короткое и толстое в передней части, голова большая, нижняя челюсть шире и длиннее верхней. На голове и нижней челюсти 40—70 шишек в несколько рядов. Спинной плавник широкий и низкий (до 30 см), грудные плавники очень большие, длиной



до 4 м. Передние края плавников извилистые, на них имеются шишки. Китовый ус состоит из 330—350 пар широких и коротких (около 85 см) пластин с грубой бахромой, почти черной. Горло-брюшных складок 30—35, они широкие и короткие — тянутся до области пупка. Спина темная, почти черная, брюхо и хвост могут быть черными, пестрыми и даже почти белыми.

**Распространение.** Несколько стад горбатых китов обитают во всех открытых морях от арктических до антарктических вод. В Северной Атлантике обитают два стада — североатлантическое и баренцевоморское. Всюду встречается редко. В Баренцевом и Карском морях

обитает в открытой части морей, летом очень редко может встречаться в высоких широтах.

**Места обитания и биология.** Держатся парами или небольшими группами на мелководьях вблизи берега, но могут встречаться и в пелагических районах. Льдов не избегают. Имеют четко выраженные сезонные миграции, заходя летом далеко на север. Детеныши рождаются в период с декабря по май. Горбатый кит питается разнообразными пелагическими и донными животными — ракообразными, рыбой и головоногими моллюсками.

**Численность и лимитирующие факторы.**

Стада горбатого кита в Северной Атлантике всегда были малочисленны, а в результате интенсивного промысла в XX веке он стал редким видом. По оценкам норвежских исследователей, в настоящее время численность северных стад имеет тенденцию к увеличению. Основной

причиной такого положения является бесконтрольная добыча китов в XIX—XX веках.

**Меры охраны.** В 1976—1977 годах коммерческий промысел кита был запрещен по решению Международной китобойной комиссии.

Вид внесен в Приложение 1 СИТЕС Боннской и Бернской конвенций и в Красные книги: СССР (1984) — вид, находящийся под угрозой исчезновения; МСОП (1996), МСОП (2001) — категория VU A1 ad; Российской Федерации (2001), Архангельской области (1995), Мурманской области (2003), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 1 (E).

**Источники информации.** Виноградов, 1949; Арсеньев, 1980.

**Составитель:** О.Н. Светочева.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.



### Семейство Оленьи

Cervidae

### Новоземельский северный олень

*Rangifer tarandus pearsoni*  
Lydekker, 1903.

КАТЕГОРИЯ 7 — ВИД ВНЕ ОПАСНОСТИ

**Описание.** Островная изолированная форма (географический изолят), до настоящего времени выделяемая в качестве подвида. Стадное копытное животное средних размеров. От диких лесных и домашних северных оленей отличается низким ростом, светлой окраской и более длинным и густым мехом.

**Распространение.** На территории архипелага Новая Земля населяет острова Междушарский, Северный и Южный, но наиболее многочислен на Южном острове.

**Места обитания и биология.** Основные местообитания вида включают арктические

и горные тундры полуострова Гусиная Земля, острова Междушарский, Карское побережье острова Южный и южную часть острова Северный Новой Земли. Зимой придерживается склонов и хребтов горных возвышенностей, летние местообитания включают также долины рек и ручьев, прибрежные луга. Олени совершают миграции в пределах южной части архипелага. Изредка отмечается переход небольших стад на остров Вайгач. Половозрелыми становятся на 2—3 году жизни. Гон проходит в сентябре — октябре, отел в июне. Обычно самка приносит одного детеныша. Питаются различными травянистыми растениями, мхами, лишайниками, водорослями.

**Численность и лимитирующие факторы.** На архипелаге Новая Земля в конце XIX века обитало около 20 тыс. аборигенных оленей, при этом добыча достигала 3 тыс. голов. В 1928—1936 годах на остров Южный было завезено около 1 тыс. домашних оленей, впоследствии выпущенных на волю и смешавшихся с дикими. В результате действия крайне лимитирующего фактора для оленей — гололедицы, а также не-

умеренного промысла, численность популяции к середине XX века составляла несколько десятков особей. В дальнейшем в результате запрета охоты и выселения местных жителей в связи с отводом территории под военный полигон поголовье оленей возросло до 10 тыс. голов. По материалам авиаучета в 1980 году, на архипелаге насчитывалось около 6 тыс. голов. В 1990-е годы численность животных находилась в пределах 4—5 тыс. особей. Авиачет в 2000 году дал оценку численности стада в 9 тыс. голов. Основными лимитирующими факторами являются повторяющиеся гололедицы и многоснежье на зимних пастбищах, а также перенаселение популяции. Действие отмечавшихся ранее неумеренного охотничьего промысла, а также хищничества бродячих собак в настоящее время не актуально.

**Меры охраны.** Запрет промысла введен с 1974 года. Уже с 1980-х годов популяция считается восстановленной и нуждается в интенсивном регулировании численности в соответс-

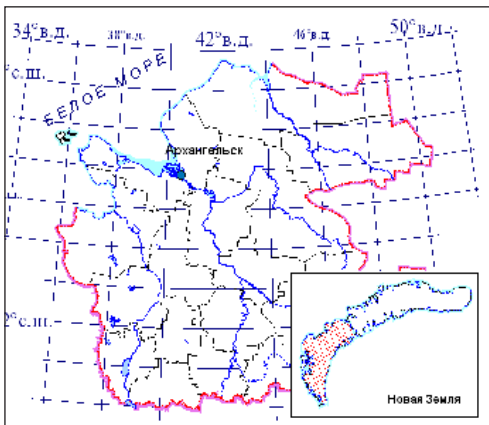
твие с экологической емкостью угодий. Запас зимних кормов достаточен только для 5—6 тыс. особей, поэтому современное поголовье в 9—10 тыс. особей явно превышает кормовую емкость пастбищ и свидетельствует о перенаселении популяции. В целях регулирования нагрузки на пастбища коллективом военных охотников осуществлялся ежегодный отстрел животных в пределах 200 голов. В последние годы для быстрого снижения поголовья до оптимального уровня военные охотники планируют отстрел 1,0—1,2 тыс. оленей ежегодно. Для научных исследований полигону выделяется 50 разрешений. Необходимы генетические, морфологические, физиологические исследования новоземельской популяции северного оленя. Автоматическое придание статуса редкого подвида всем новоземельским оленям, в том числе и пришлым, является ошибочным. В связи с этим актуальны мероприятия по разделению популяций аборигенных оленей и иммигрантов. Восстановленный подвид нуждается в постоянных и интенсивных мерах по ограничению роста популяции в виде регулярного изъятия (отстрела) части поголовья в размерах ежегодного прироста.

Вид внесен в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория IV, Российской Федерации (2001) — категория 5 (Cd).

**Источники информации.** Битрих, 1926; Александрова, 1937; Гептнер и др., 1961; Матвеев, 1981; Мальков, 1982; Новиков, 1996; Куприянов, 1998; Данилкин, 1999; Хахин, 2001; Корепанов и др., 2003.

**Составитель:** В.И. Корепанов.

**Художник:** Е. И. Герасимчук.





### Библиографический список к части III

- Аарс Й., Андерсен М., Беликов С.Е., Болтунов А.Н., Бакланд С., Маркус Т., Вииг О.** Оценка численности белых медведей (*Ursus maritimus*) в Баренцевом море с использованием метода линейных трансект // Морские млекопитающие Голарктики 2004: сб. науч. тр. М.: КМК. С. 19—20.
- Александрова В.Д.** Оленеводство на Новой Земле // Природа. 1937. № 4. С. 79—90.
- Андреев В.А.** Остановки гусеобразных во время весеннего пролёта в устьевой области Северной Двины // Современное состояние популяций, управление ресурсами и охрана гусеобразных птиц Северной Евразии: тез. докл. междунар. симпоз. Петрозаводск, 2003. С. 6—8.
- Андреев В.А.** Роль устьевой области Северной Двины в миграциях водоплавающих // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: материалы XI междунар. орнитол. конф. Казань, 2001. С. 38—39.
- Андреев В.А.** Экологические особенности миграций гусеобразных в устьевой области Северной Двины // Автореф. ... дис. канд. биолог. наук. М., 2005. 17 с.
- Андреев В.А., Дрент Р., Клаусен П., Нолет Б.** Роль макрофитов в питании водоплавающих птиц // Растительный покров Севера в условиях интенсивного природопользования. IX Перфильевские чтения: материалы междунар. науч. конф., посвящ. 115-летию со дня рождения И.А. Перфильева. Архангельск, 1997. С. 129—131.
- Андреев В.А., Поот М.** К изучению миграций *Suynus bewickii*, *Branta bernicla* и некоторых других *Anseriformes* в Белом море // Экологические проблемы Европейского Севера. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1996. С. 121—129.
- Антипин В.М.** Фауна позвоночных северо-востока Новой Земли // Проблемы Арктики. № 2. Л.: Главсевморпуть, 1938. С. 153—171.
- Ануфриев В.М., Бобрецов А.В.** *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758) – Веретеница ломкая // Фауна Европейского Северо-Востока России. Амфибии и рептилии. СПб.: Наука, 1996а. Т. 4. С. 97—99.
- Ануфриев В.М., Бобрецов А.В.** *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенный уж // Фауна Европейского Северо-Востока России. Амфибии и рептилии. СПб.: Наука, 1996б. Т. 4. С. 111—115.
- Ануфриев В.М., Бобрецов А.В.** *Vipera berus* (Linnaeus, 1758) – Обыкновенная гадюка // Фауна Европейского Северо-Востока России. Амфибии и рептилии. СПб.: Наука, 1996в. Т. 4. С. 115—120.
- Арсеньев В.А.** Атлас морских млекопитающих СССР. М., 1980. 183 с.
- Арсеньев В.А.** Морж // Млекопитающие Советского Союза. Т. 2, ч. 3. Ластоногие и зубатые киты. М.: Высш. шк., 1976. С. 28—50.
- Асоскова Н.И.** Птицы Архангельской области. Изученность, современное состояние и проблемы охраны // Зеленая книга Архангельской области: межвуз. сб. науч. тр. Архангельск: Изд-во Поморского ун-та, 1992. С. 59—82.
- Асоскова Н.И., Константинов В.М.** Птицы города Архангельска и его окрестностей. Архангельск Поморский университет, 2005. 286 с.
- Беликов С.Е., Болтунов А.Н., Горбунов Ю.А.** Белый медведь Российской Арктики: современное состояние популяций и проблемы их охраны // Состояние териофауны в России и ближнем Зарубежье // Труды Междунар. совещ. (Москва, 1—3 февраля 1995 г.). М., 1996. С. 39—47.
- Беликов С.Е., Гарнер Дж., Болтунов А.Н.** Российско-американские исследования по белому медведю // Морские млекопитающие Голарктики: материалы междунар. конф. (Архангельск, 21—23 сентября 2000 г.). Архангельск, 2000. С. 18—21.
- Беликов С.Е., Рандла Т.Э.** К орнитофауне острова Гукера (Земля Франца-Иосифа) // Орнитология. Вып. 19. М.: Изд-во МГУ, 1984. С. 174—175.
- Белопольский Л.О.** Экология морских колониальных птиц Баренцева моря. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1957. 460 с.
- Берг Л.С.** Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1948а. Т. 1. 468 с.; Т. 2. С. 469—929.
- Беспалая Ю.В., Болотов И.Н., Махров А.А.** Состояние популяции европейской жемчуж-

ницы *Margaritifera margaritifera* (L.) (Mollusca, Margaritiferidae) на северо-восточном краю ареала (р. Солза, бассейн Белого моря) // Экология. 2007. № 3. С. 204—211.

**Бианки В.В., Коханов В.Д., Корякин А.С., Краснов Ю.В., Панева Т.Д., Татаринкова И.П., Чемякин Р.Г., Шкляревич Ф.Н., Шутова Е.В.** Птицы Кольско-Беломорского региона // Русский орнитологический журнал. Т. 2, вып. 4. СПб., 1993. С. 491—586.

**Билькевич С.И.** Материалы к исследованию млекопитающих и птиц Новой Земли. Казань, 1904. 24 с.

**Битрих А.А.** Охота и пушной промысел Европейской части СССР. Л., 1926. 83 с.

**Богдарина С.В., Стрелков П.П.** Распространение рукокрылых (Chiroptera) на севере европейской России // *Plecotus et al.* № 6. М., 2003. С. 7—28.

**Болотов И.Н.** Многолетние изменения фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) северной тайги запада Русской равнины // Экология. 2004. № 2. С. 141—147.

**Болотов И.Н., Семушин А.В.** Охраняемые виды беспозвоночных животных Пинего-Северодвинского междуречья. Эколого-фаунистический кадастр. Екатеринбург: УРО РАН, 2003. 83 с.

**Бутьев В.Т.** Зимовки птиц на севере Новой Земли // Орнитология. Вып. 2. М.: Изд-во МГУ, 1959. С. 99—100.

**Бутьев В.Т., Галушин В.М.** Ретроспективные заметки о редких и малоизученных хищных птицах в тайге Онежского полуострова // Редкие виды птиц севера лесной зоны Европейской части России: перспективы изучения и пути охраны: материалы рабочего совещания (Череповец, 11—14 сентября 2000 г.) Череповец, 2000. С. 28—31.

**Бычков В.А.** Перспективы проникновения пятнистого тюленя в Белое море // Экология птиц и тюленей в морях северо-запада России. Апатиты, 1997. С. 196—210.

**Вальнев Ф.** Наблюдения господина Вальнева над прилетом, отлетом и гнездованием птиц в Архангельском уезде за 1858—1872 гг. // Природа и охота. 1880. Т. 4, № 11. С. 1—19.

**Верещагин Г.** К вопросу о жемчужном промысле в Карело-Мурманском крае // Карело-Мурманский край. 1929. № 1—3. С. 30—36.

**Виноградов Б.С., Громов И.М.** Грызуны фауны СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 85—87.

**Виноградов М.П.** Морские млекопитающие Арктики // Труды Арктич. ин-та. Т. 202. 1949. 280 с.

**Воронин Р.Н.** *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758 — Кречет // Фауна Европейского северо-востока России. Птицы. Неворобьиные. Т. 1, ч. 1. СПб., 1995а. С. 93—101.

**Воронин Р.Н.** *Falco peregrinus* Tunstall, 1771 — Сапсан // Фауна Европейского северо-востока России. Птицы. Неворобьиные. Т. 1, ч. 1. СПб., 1995б. С. 101—105.

**Воронин Р.Н.** Биология сапсана в тундрах Европейского северо-востока СССР // Труды КОМИ НЦ УРО АН СССР. № 100. Сыктывкар, 1989. С. 5—13.

**Воронин Р.Н.** Гнездование сапсана (*Falco peregrinus*) в бассейне р. Большая Роговая (юг Большеземельской тундры) // Экология и поведение птиц. М., 1988. С. 67—70.

**Воронин Р.Н.** Материалы по биологии сапсана и кречета в Большеземельской тундре // Тез. докл. VII Всесоюз. орнитол. конф. Ч. 1. Киев, 1977. С. 103—104.

**Воронин Р.Н., Естафьев А.А., Минеев Ю.Н.** Материалы по биологии беркута, сапсана, и кречета на Европейском северо-востоке СССР // Охрана хищных птиц. М., 1983. С. 108—114.

**Воронин Р.Н., Кочанов С.К.** Новые находки на гнездовье сапсана и кречета в тундрах Европейского северо-востока СССР // Тез. докл. Всесоюз. конф. по проблеме кадастра и учётам животного мира. Ч. 3. Уфа, 1989. С. 44—45.

**Гептнер В.Г., Насимович А.А., Банников А.Г.** Млекопитающие Советского Союза. М., 1961, Т. 1. 776 с.

**Горбунов Г.П.** Материалы по фауне млекопитающих и птиц Новой Земли // Труды НИИ по изучению Севера. Вып. 40. М.: НТУ ВСНХ, 1929. С. 169—239.

**Горбунов Г.П.** Птицы Земли Франца-Иосифа // Труды Арктич. ин-та. Т. 4. Л., 1932. 244 с.

**Гуттуев И.В.** Ловля жемчужниц на реке Казанке // Хозяйство в дикой природе Севера. Архангельск, 1930. С. 44—47.

**Гуттуев И.В.** Охота за жемчугом // Сов. краевед. 1936. № 4. С. 28—30.

- Данилкин А.А.** Млекопитающие России и сопредельных регионов. Оленьи. М.: ГЕОС, 1999. С. 301—366.
- Дементьев Г.П.** Отряд Собы // Птицы Советского Союза. Т. 2. М., 1951. С. 343—429.
- Деметриадес К.К., Робул К.П.** Экология мохноногого сыча в Коми АССР // Труды Коми науч. центра УрО АН СССР. № 100. Сыктывкар, 1989. С. 39—50.
- Евдокимов А.** Распространение жемчуга и его промысел // Сов. краевед. 1936. № 4. С. 25—28.
- Естафьев А.А.** Межвидовые отношения хищных птиц в период размножения в бассейне реки Море-Ю (Большеземельская тундра) // Поведение животных в сообществах. М., 1983. С. 166—169.
- Естафьев А.А.** Сведения о распространении, численности и размножении редких хищных птиц в таёжной зоне Европейского северо-востока СССР // Сезонная ритмика редких и исчезающих видов растений и животных. М., 1980. С. 129—130.
- Жизнь животных / Под ред. С.П. Наумова и А.П. Кузюкина. М.: Просвещение, 1971. Т. 6. С. 201—203.
- Зюганов В.В.** Парадокс паразита, проделывающего жизнь хозяина. Как жемчужница выключает программу ускоренного старения у лосося // Изв. РАН. Сер. Биология. 2005. № 4. С. 435—441.
- Зюганов В.В., Зотин А.А., Третьяков В.А.** Жемчужницы и их связь с лососевыми рыбами. М.: Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, 1993. 133 с.
- Ивантер Э.В.** Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* Lour. // Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1975а. С. 18—23.
- Ивантер Э.В.** Веретеница — *Anguis fragilis* L. // Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1975б. С. 61—65.
- Ивантер Э.В.** Обыкновенная гадюка — *Vipera berus* L. // Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1975в. С. 73—83.
- Ивантер Э.В.** Обыкновенный уж — *Natrix natrix* L. // Земноводные и пресмыкающиеся. Животный мир Карелии. Петрозаводск: Карелия, 1975г. С. 83—86.
- Калякин В.Н.** Новые данные по фауне птиц Новой Земли и Земли Франца-Иосифа // Орнитология. Вып. 29. М., 2001. С. 8—28.
- Калякин В.Н.** О пискульке (*Anser erythrorus*) на Новой Земле // Казарка. № 2. М., 1996. С. 135—136.
- Калякин В.Н.** Фауна птиц и млекопитающих Новоземельского региона и оценка её состояния // Новая Земля (Тр. мор. арктич. эксп. Вып. 3). М., 1993. С. 23—90.
- Калякин В.Н.** Хищные птицы в экосистемах Крайнего Севера // Птицы в сообществах тундровой зоны. М., 1989. С. 51—112.
- Калякин В.Н., Виноградов В.Г.** Гнездование кречета на юге полуострова Ямала // Бюллетень МОИП. Отд. биол. Т. 86, вып. 5. М., 1981. С. 42—50.
- Калякин В.Н., Виноградов В.Г.** О распространении и экологии пискульки (*Anser erythrorus* L., 1758) на юге Ямала // Вопросы сохранения ресурсов малоизученных редких животных Севера: материалы к Красной книге. Ч. 1. М., 1998. С. 79—92.
- Карпович В.Н., Коханов В.Д.,** Фауна птиц острова Вайгич и северо-востока Югорского полуострова // Тр. Кандалакшского заповедника. М., 1967. Вып. 5. С. 268—338.
- Кищинский А.А.** К биологии кречета (*Falco gyrfalcon* L.) на Кольском полуострове // Орнитология. Вып. 197. М., 1958. С. 61—75.
- Колоскова Н.И.** Фауна мелких млекопитающих бассейна реки Нижняя Тойма (Архангельская область) // Фауна и экология позвоночных животных. Ч. 2. М., 1976. С. 104—122.
- Кондаков А.А.** Колония пятнистого тюленя на Восточном Мурмане. Эколого-физиологические исследования млекопитающих северных морей. М., 1992. С. 30—36.
- Кондратьев А.Я.** Белоклювая гагара *Gavia adamsii* (Gray, 1859) // Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. С. 366—367.
- Корепанов В.И., Плешак Т.В., Коленкина З.А.** Дикий северный олень Архангельской области // Северный олень в России 1982—2002 гг. / сост.: В.И. Фертиков, Н.Е. Сыроечковский, Б.В. Новиков. М., 2003. С. 98—112.

**Королев В.В.** Экология обыкновенного подкаменщика (*Cottus gobio* L.) (Scorpaeniformes: Cottidae) бассейнов Печоры и Оки: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Калуга. 2003. 22 с.

**Королев В.В.,** Решетников Ю.С. Обыкновенный подкаменщик *Gottus gobio* Linnaeus, 1758. // Атлас пресноводных рыб России Т. 2. М.: Наука, 2003. С. 162—164.

**Коросов А.В.** Бурый ушан // Красная книга Карелии. Петрозаводск, 1995. С. 139—140.

**Коросов А.В.** К экологии обыкновенной гадюки (*Vipera berus* L.) // Фауна и экология наземных позвоночных. Петрозаводск, 1988. С. 15—23.

**Кречмар А.В.** Птицы западного Таймыра // Биология птиц. М.; Л.: Наука, 1966. С. 185—312.

**Кузнецов Н.М.** Рыболовство в реках и озерах Архангельской области. Архангельск: ОГИЗ. 1951. 166 с.

**Кузякин А.П.** Летучие мыши. М., 1950. 442 с.

**Кулида С.В.** Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus*, Lourenti, 1768 // Красная книга Архангельской области. Редкие и охраняемые виды растений и животных / Под ред. В.А. Андреева. Архангельск, 1995а. С. 196—197.

**Кулида С.В.** Пресмыкающиеся // Красная книга Архангельской области. Редкие и охраняемые виды растений и животных / Под ред. В.А. Андреева. Архангельск, 1995б. С. 202—206.

**Куприянов А.Г.** Дикий северный олень на Европейском Севере России // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы. Петрозаводск, 1998. С. 25—26.

**Курсков А.Н.** Рукокрылые охотники. М.: Лесная пром., 1978. 136 с.

**Лебле Б.Б.** Пушные звери Архангельской области. Архангельск: Архангельское кн. изд-во, 1953. С. 55.

**Макарова О.А.** Обыкновенная гадюка — *Vipera berus* Linnaeus, 1758 // Редкие и нуждающиеся в охране растения и животные Мурманской области. Мурманск, 1990. С. 143—144.

**Мальков Н.** Отчет о проведенной охоте на дикого северного оленя в сезон охоты 1981—1982 гг. Новая Земля, 1982. (Рукопись. Фонд Архангельского облохотуправления). 6 с.

**Мальчевский А.С.,** Пукинский Ю.Б. Мохноногий сыч — *Aegolius funereus* (L.) // Птицы

Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана: в 2 т. Т. 1. Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. С. 424—427.

**Марвин М.Я., Брауде М.И., Марвин А.М., Садакова А.Д.** Позвоночные животные окрестностей Каргополя (Архангельская область) // Фауна Урала и пути ее реконструкции: Уч. зап. УГУ. № 115. Сер. Биология. Вып. 9. Свердловск, 1971. С. 72—92.

**Марвин М.Я., Воловик Л.Н.** Насекомоядные, рукокрылые, зайцеобразные и грызуны Архангельской области // Фауна Урала и Европейского Севера. Сб. 3. Свердловск, 1975. С. 3—79.

**Матвеев Л.** Северный олень Новой земли. // Охота и охотничье хозяйство. 1981. № 1. С. 22—23.

**Матишов Г.Г., Мишин В.Л., Ерохина Н.А., Воронцов А.В., Горяев Ю.И.** Белый медведь (результаты экспедиционных работ ММБИ в Карско-Баренцевоморском бассейне в 1996—2000 гг.) Мурманск: МИП-999, 2000. 70 с.

**Махров А.А., Болотов И.Н.** Пути расселения и видовая принадлежность пресноводных животных севера Европы (обзор молекулярно-генетических исследований) // Генетика. 2006. Т. 42, № 10. С. 1319—1334.

**Мензбир М.А.** Орнитологическая география Европейской России // Учен. зап. МГУ. Отд. естественной истории. М., 1882. Ч. 1. Вып. 2—3. С. 1—524.

**Минеев Ю.Н.** Редкие хищные птицы в тундрах Европейского северо-востока СССР // Сезонная ритмика редких и исчезающих видов растений и животных. М., 1980. С. 133—134.

**Минеев Ю.Н.** *Anser erythroropus* (Linnaeus, 1758) — Пискулька // Фауна Европейского северо-востока России. Птицы. Неворобьиные. Т. 1, ч. СПб., 1995. С. 22—24.

**Минеев Ю.Н.** Водоплавающие птицы Большеземельской тундры // Фауна и экология. Л., 1987. 110 с.

**Минеев Ю.Н.** Редкие хищные птицы в тундрах Европейского северо-востока СССР // Сезонная ритмика редких и исчезающих видов растений и животных. М., С. 133 — 134

**Минеев Ю.Н.** К экологии тундряного лебедя в тундрах северо-востока СССР // Тез. докл. Всесоюз. конф. Ч. 2. Л., 1986. С. 68—69.

- Минеев Ю.Н.** Орнитологические находки на европейском северо-востоке СССР // Орнитология. М.: Изд-во МГУ, 1988. № 23. С. 217—218.
- Минеев Ю.Н.** Размножение гуменника и пискульки в Большеземельской тундре // Биологические исследования на северо-востоке европейской части СССР. Сыктывкар, 1975. С. 64—68.
- Минеев Ю.Н.** Распространение и биология пискульки на европейском северо-востоке СССР // Тр. Коми НЦ УрО АН СССР. Вып. 100. Сыктывкар, 1989. С. 14—20.
- Минеев Ю.Н., Кондратьев А.Я.** Малый лебедь *Cygnus bewickii* Yarrel, 1830 // Красная книга Российской Федерации (Животные). М., 2001. С. 406—408.
- Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю.** Находка пискульки в Малоземельской тундре // Казарка. № 5. М., 1999. С. 144.
- Минеев Ю.Н., Минеев О.Ю.** Пискулька *Anser erythropus* в тундрах Европейского северо-востока России // Рус. орнитол. журн. Том 14, Экспресс-выпуск 291. СПб., 2005. С. 561—566.
- Михеев А.В.** Некоторые сведения о кречете в Тиманской тундре // Природа и социалистическое хозяйство. Вып. 8, ч. 2. М., 1941. С. 455—457.
- Млекопитающие** фауны СССР / Под ред. И.И. Соколова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963. Т. 1. С. 262—268.
- Морозов В.В.** Пискулька на востоке Большеземельской тундры и на Полярном Урале // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана и воспроизводство. М., 1988. С. 71—75.
- Морозов В.В.** Последние новости о пискульке на востоке Большеземельской тундры и западном макросклоне Полярного Урала // Казарка. № 5. М., 1999. С. 127—135.
- Морозов В.В.** Современное состояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythropus*) в России // Бюллетень Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии № 1. М., 1995. С. 131—144.
- Морозов В.В., Сыроечковский Е.Е.** Пискулька на рубеже тысячелетий // Казарка. № 8. М., 2002. С. 233—276.
- Морозов В.В., Калякин В.Д.,** Пискулька (*Anser erythropus*) на Южном Ямале: ретроспективный анализ популяционных изменений // Казарка. № 3. М., 1997. С. 175—191.
- Назаренко Ю.И., Тимошенко Ю.К.** Состояние береговых лежбищ атлантического моржа в западном секторе советской Арктики и меры их охраны // Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. М., 1982. С. 143—145.
- Нейфельд Н.Д.** Редкие гнездящиеся птицы в Западной части Северного Урала и Верхнепечорском Предуралье // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России / Под ред. С.Г. Приклонского и В.А. Зубакина: сб. науч. ст. М.: Изд-во Союза охраны птиц России, 2000. С. 59—63.
- Никитский Н.Б.,** Свиридов А.В. Насекомые Красной книги СССР. М.: Педагогика, 1987.
- Никольский А.М.** Орнитологические наблюдения на Белом море и Мурманском берегу летом 1880 г. // Труды С.-Петербур. общества естествоиспытателей. СПб., 1885. Т. 16, вып.1. С. 339—375.
- Новиков Г.В.** Дикий северный олень // Ресурсы основных видов охотничьих животных и охотничьи угодья России (1991—1995 гг.). М., 1996. С. 51—76.
- Новиков П.И.** Рыбы водоемов Архангельской области и их промысловое значение. Архангельск: Сев.-Зап. кн. изд-во, 1964. 143 с.
- Новоселов А.П.** Распространение сиговых рыб в озерах Архангельской области // Биологические проблемы Севера. Современные проблемы сиговых рыб. Ч. 1. ИБПС ДВО АН СССР. Владивосток, 1991. С. 23—37.
- Новоселов А.П.** Современное состояние рыбной части сообществ в водоемах Европейского Северо-Востока России: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 2000. 50 с.
- Огнев С.И.** Звери СССР и прилежащих стран. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. Т. 4. С. 284—312.
- Осынчук А.З., Панфилов Д.В., Пономарев А.А.,** Надсем. Arodea // Определитель насекомых Европейской части СССР. Т.3: Перепончатокрылые. М., Л., 1948. С. 279—518.
- Озера** Карелии. Петрозаводск: Карел. кн. изд-во, 1959. 618 с.
- Павлинов И.Я., Крусков С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В.** Наземные звери России: справочник-определитель. М.: КМК, 2002. 298 с.
- Панарин А.Е., Шкляревич Ф.Н.** Обыкновенная гадюка // Красная книга Мурманской



области. Мурманск: Мурманское кн. изд-во, 2003. С. 280—281.

**Паровщиков В.Я.** Систематический список птиц г. Архангельска и его окрестностей. // Природа и социалистическое хозяйство. М.: ВООП, 1941. Сб. 8, ч. 2. С. 355—366.

**Паровщиков В.Я., Севастьянов Г.Н.** Материалы по распространению и биологии сов Архангельской области // Орнитология. Вып. 3. М., 1960. С. 122—130.

**Пасхальный С.П., Сосин В.Ф., Штро В.Г., Балахонov В.С.** Численность, распределение и биология сапсана *Falco peregrinus* на полуострове Ямал // Рус. орнитол. журн. Экспресс-выпуск 105. СПб., 2000. С. 3—31.

**Плешак Т.В.** Редкие виды млекопитающих юго-восточной части Баренцева моря // Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий: Тез. докл. междунар. совещ. (Москва, 9—11 апреля 1997 г.). М., 1997. С. 76.

**Плешак Т.В.** Серый сорокопуд в Архангельской области // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России: сб. науч. статей / Под ред. С.Г. Преклонского и В.А. Зубакина. М.: СОПР, 2000. С. 176—178.

**Попов В.В., Пономарева А.А.** О фауне *Xylocorini* (Hymenoptera, Apoidea) Советского Союза // Этимол. обозрение. 1961. Т. 40, вып. 2. С. 393—404.

**Портенко Л.А.** Птицы высоких широт Северного Ледовитого океана. М.; Л.: Главсевморпуть, 1946. С. 21—29.

**Портенко Л.А.** Фауна птиц Полярного Урала. М.; Л., 1937. 240 с.

**Потелов В.А.** Атлантический морж // Редкие виды млекопитающих фауны СССР и их охрана. М., 1973. С. 99—100.

Природное и культурное наследие Кенозерского национального парка. Петрозаводск: ПетроПресс, 2002

**Птушенко Е.С.** Подсемейство Гусиные *Anserinae* // Птицы Советского Союза. Том 4. / Под ред. Г.П. Дементьева и Н.А. Гладкова. М., 1952. С. 255—333.

**Пукинский Ю.Б.** Мохноногий сыч *Aegolius funereus* (L., 1758) // Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удо-

дообразные, Дятлообразные. М.: КМК, 2005. С. 6—16.

**Пукинский Ю.Б.** Жизнь сов. Вып. 1. Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. 240 с. (Серия: Жизнь наших птиц и зверей).

**Пыстин А.Н., Петров А.Н.** Бурый ушан // Красная книга Республики Коми. М.: ДИК, 1998. С. 357.

**Решетников Ю.С.** Белорыбица, нельма *Stenodus leucichthys* (Guldenstadt, 1772) // Атлас пресноводных рыб России. М.: Наука, 2003а. Т. 1. С. 187—189.

**Решетников Ю.С.** Речной угорь *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) // Атлас пресноводных рыб России. М.: Наука, 2003б. Т. 1. С. 187—189.

**Решетников Ю.С.** Экология и систематика сиговых рыб. М.: Наука. 1980. 301 с.

**Розенфельд С.Б.** Экология питания пискульки в южных тундрах Ямала (по материалам 1998 г.) // Казарка. № 7. М., 2001. С. 116—129.

Рыбы Подмосковья. М.: Наука, 1988. 141 с.

**Рыков А.М.** Рукокрылые // Структура и динамика природных компонентов Пинежского заповедника (северная тайга ЕТР, Архангельская область). Биоразнообразии и георазнообразии в карстовых областях». Архангельск, 2000. С. 193—194.

**Рыкова С.Ю.** Некоторые данные по экологии и охране хищных птиц Пинежского заповедника (Архангельская область) // Экология хищных птиц: материалы 1-го совещания по экологии и охране хищных птиц (Москва, 16—18 февраля 1983 г.). М., 1983. С. 45—47.

**Рыкова С.Ю.** Современное состояние популяций редких видов птиц района Пинежского заповедника // Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России: Сб. науч. статей / Под ред. С.Г. Преклонского и В.А. Зубакина. М.: СОПР, 2000а. С. 69—79.

**Рыкова С.Ю.** Численность и распределение редких видов хищных птиц и сов района Пинежского заповедника (Архангельская область) // Редкие виды птиц севера лесной зоны Европейской части России: перспективы изучения и пути охраны: материалы рабочего совещания (Череповец, 11—14 сентября 2000 г.). Череповец, 2000б. С. 40—43.

**Рыкова С.Ю., Рыков А.М.** Редкие виды животных Пинежского заповедника // Экология



редких, малоизученных и хозяйственно важных животных Европейского Северо-Востока СССР. // Труды Коми НЦ УрО Ан СССР. № 100. Сыктывкар, 1989. С. 60—66.

**Рыкова С.Ю., Рыков А.М., Сивков А.В.** Численность и распределение сов в районе Пинежского заповедника (Архангельская область) // Сопы Северной Евразии. М., 2005. С. 64—67.

**Сазонов С.В.** Отряд Сопы — Strigiformes // Орнитофауна Карелии. Петрозаводск, 1993. С. 98—103.

**Сазонов С.В.** Раздел Птицы. Отчет: Инвентаризация фауны Кожозерского заказника, 2005 г. (Ин-т экологических проблем севера), Архангельск, 2005 г.

**Сазонов С.В., Зимин В.Б., Хегмандер Й., Ламми Э., Хейсканен И.** Новые и редкие виды птиц в составе орнитофауны национального парка «Водлозерский» (1995—1997 гг.) // Национальный парк «Водлозерский»: природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2001. С. 194—211.

**Сачков С.А.** К изучению популяций парусников (Lepidoptera, Papilionidae) Жигулевского государственного заповедника // Популяционные исследования животных в заповедниках: сб. науч. тр. М.: Наука, 1988. С. 221—225.

**Световидов А.Н.** Рыбы Черного моря. М.; Л.: Наука, 1964. 550 с.

**Светочев В.Н., Прищемихин В.Ф., Светочева О.Н., Бондарев В.А.** Наставление для полевого определения китообразных и ластоногих в Северо-Восточной Атлантике и прибрежных водах. Архангельск, 2003. 56 с.

**Севастьянов Г.Н.** О гнездовании бородастой неясыти в Коми АССР // Орнитология. М., 1968. Вып. 9. С. 373.

**Семашко В.Ю., Черенков А.Е.** Птицы Онежского залива Белого моря (аннотированный список видов) // Труды Беломорской биологической станции МГУ. М.: Изд-во МГУ, 2003. Т. 9. С. 179—183.

**Семашко В.Ю., Черенков А.Е., Тertiцкий Г.М.** Птицы Соловецких островов: аннотированный список видов // Мониторинг природной среды Соловецкого архипелага: предварительные результаты и дальнейшие перспективы: тез. докл. науч.-практ. конф. (Соловки, 24—27 апреля 2006 г.). Соловки, 2006. С. 50—55.

**Сидоров Г.П.** Рыбные ресурсы Большеземельской тундры. Л.: Наука, 1974. 163 с.

**Соколов В.Н.** Экология кобчика (*Erythropus vespertinus* L.) архангельской тайги // Сборник работ по лесному хозяйству и мелиорации. М; Л., 1931. С. 131—138.

**Спангенберг Е.П., Леонович В.В.** Птицы северо-восточного побережья Белого моря // Труды Кандалакского заповедника. Мурманск, 1960. Вып. 2. С. 213—336.

**Спангенберг Е.П., Леонович В.В.** Экология птиц-хищников полуострова Канин // Орнитология. М., 1958. Вып. 197. С. 49—60.

**Степанян Л.С.** Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: Академия, 2003.

**Степанян Л.С.** Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 728 с.

**Стрелков П.П., Бунтова Е.Г.** Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*Myotis brandti*) в СССР и взаимоотношения этих видов. Сообщение 1 // Зоол. журнал. 1982. № 61 (8). С. 1227—1241.

**Студенов И.И., Новоселов А.П.** О роли бычка-подкаменщика (*Cottus gobio* Linnaeus, 1758) в экосистемах лососево-нерестовых рек Архангельской области // Сохранение биологического разнообразия Фенноскандии. Петрозаводск, 2000. С. 90—91.

**Сыроечковский Е.Е.** Современное состояние популяций пискульки (*Anser erythropus*) на Таймыре и некоторые особенности системы миграции вида в Западной Палеарктики // Казарка. № 2. М., 1996. С. 71—112.

**Татаринев А.Г., Долгин М.М.** Булавоусые чешуекрылые. Фауна европейского Северо-Востока России. Т. 7, ч. 1. СПб.: Наука, 1999. 183 с.

**Томилин А.Г.** Определитель китообразных по поведению и внешним признакам. М.: МОИП, 1951. 85 с.

**Томкович П.С.** Материалы по биологии белой чайки на острове Грэм-Бэлл (Земля Франца-Иосифа) // Актуальные проблемы орнитологии. М.: Наука, 1986. С. 34—49.

**Томкович П.С.** Птицы острова Грэм-Бэлл, Земля Франца-Иосифа // Орнитология. Вып. 19. М.: Изд-во МГУ, 1984. С. 13—21.

- Тугаринов А.Я.** Пластинчатоклювые. Фауна СССР. Птицы. Т. 1, вып. 4. М.; Л., 1941. 383 с.
- Успенский С.М.** Кавифауне Земли Франца-Иосифа // Орнитология. Вып. 10. М.: Изд-во МГУ, 1972. С. 123—129.
- Успенский С.М.** Птицы востока Большеземельской тундры, Югорского полуострова и острова Вайгач // Тр. Ин-та биол. УФАН СССР. Свердловск, 1965. Вып. 38. С. 65—101.
- Успенский С.М., Томкович П.С.** Птицы Земли Франца-Иосифа и их охрана // Природные комплексы Арктики и их охрана. Л.: Гидрометеоздат, 1986. С. 63—76.
- Филиппова Л.Н.** Биология северных растений при введении их в культуру. Л.: Наука, 1981. 118 с.
- Флинт В.Е.** Белоклювая гагара *Gavia adamsii* (Gray, 1859) // Птицы СССР. История изучения. Гагары, поганки, трубконосые. М.: Наука, 1982. С. 276—282.
- Хански И.К., Курхинен Ю., Данилов П., Белкин В.** Изучение численности белки-летяги *Pteromys volans* в Финляндии и на северо-западе России // Антропогенная трансформация таёжных экосистем Европы: экологические ресурсные и хозяйственные аспекты: материалы междунар. науч.-практ. конф. Петрозаводск, 2004. С. 217—219.
- Хахин Г.В.** Северный олень (новоземельский подвид) // Красная книга РСФСР (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. С. 709—711.
- Хегмандер Й., Поутту П., Густафссон Э.** Популяция орлана-белохвоста в карельской части национального парка «Водлозерский». Национальный парк «Водлозерский»: Природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск. Карельский научный центр РАН, 2001. С. 220—223.
- Чапский К.К.** Краткий исторический анализ современного состояния запасов моржа в Баренцевом и Карском морях // Проблемы Арктики. 1939. № 3. С. 62—69.
- Чапский К.К.** Обыкновенный тюлень // Млекопитающие Советского Союза. Т. 2, ч. 3. Ластоногие и зубатые киты. М.: Высш. шк., 1976а. С. 231—247.
- Чапский К.К.** Серый или длинномордый тюлень // Млекопитающие Советского Союза. Т. 2, ч. 3. Ластоногие и зубатые киты. М.: Высш. шк., 1976б. С. 341—371.
- Черный А.П.** Коллекция птиц архангельского городского публичного музея // Каталог Архангельского Городского Публичного музея. Архангельск. 1904. С. 63—81.
- Шепель А.И.** Наземные позвоночные в Красной книге Пермской области (анализ предложения) // Проблемы Красных книг регионов России: материалы межрегион. науч.-практ. конф. (Пермь, 30 ноября — 1 декабря 2006 г.). Пермь, 2006. С. 264—268.
- Успенский С.М.** Птицы востока Большеземельской тундры, Югорского полуострова и острова Вайгач // Тр. Ин-та биол. УФАН СССР. Свердловск, 1965. Вып. 38. С. 65—101.
- Юдин К.А., Фирсова Л.В.** *Pagophila eburnea* (Phipps, 1774) — Белая чайка // Фауна России и сопредельных стран. Нов. сер. № 146; Птицы. Т. 2, вып. 2. Ржанкообразные *Charadriiformes*. Ч. 1. Поморники семейства *Stercorariidae* и чайки подсемейства *Larinae*. СПб.: Наука, 2002. С. 135—142.
- Юдин К.А., Фирсова Л.В.** Белая чайка — *Pagophila eburnea* (Phipps, 1774) // Птицы СССР. Чайковые. М.: Наука, 1988. С. 51—57.
- Aarvak, T., Øien, I.J., Nagy, S.** 1996. The Lesser White-fronted Goose Monitoring Programme. Annual Report 1996. Klaebu: Norwegian Ornithological Society. NOF Rapportserie. Report No. 7.
- Alexander P. Novoselov, Dmitry S. Sendek, Igor I. Studenov.** 2005. Morpho-biological peculiarity of two sympatric forms of whitefish (*Coregonus lavaretus* Linnaeus, 1758) in lakes of the Megra river drainage area (north-west of the European part of Russia) // IX International Symposium on the Biology and Management of Coregonid Fishes. Olsztyn, Poland, 21—27 August, 2005. P. 133.
- Born, E.W., Wiig, Ø. & Thomassen, J.** 1997. Seasonal and annual movements of radio-collared polar bears (*Ursus maritimus*) in northeast Greenland. *Journal of Marine Systems* 10.: 67—77.
- Bregnballe, T. & Madsen, J.** 1990. Post-hatching behaviour of Light-bellied Brent Geese *Branta bernicla hrota*. *Wildfowl* 41: 27—34.
- Bustnes, J.O., Persen, E. & Bangjord, G.** 1995. Results from the survey of the Light-bellied Brent Goose and Barnacle Goose populations on

Tusenøyane and Southwestern Svalbard in July 1995. NINA Opdragsmelding 378: 1-13

**Clausen, P. & Percival, S.**, 1998. Changes in distribution and habitat use of Svalbard light-bellied brent geese *Branta bernicla hrota* 1980-95: driven by *Zostera* availability? In Mehlum, F., Black, J. & Madsen, J. (Eds) Research on Arctic Geese. Proceedings of the Svalbard Goose Symposium, Oslo, Norway, 23-26 September 1997. Norsk Polarinstitutt Skrifter 200: 245-268.

**Clausen, P., Madsen, J., Percival, S., O'Connor, D. & Anderson, G.Q.A.** 1998. Population development and changes in winter site use by the Svalbard Light-bellied Brent Goose, 1980—94. *Biological Conservation* 84: 157—165.

**Cramp, S. & Simmons, K.E.L.** 1977. The birds of the Western Palearctic Vol. 1. Oxford University Press, London: 1—722.

**Cramp, S.** (chief ed.). 1977. Lesser White-fronted Goose. Handbook of the birds of Europe, the Middle East and North Africa Vol. 1. Ostrich to Ducks. Oxford University Press, London: 409—413.

**Derocher A.E., Garner G.W., Lunn N.J., and Wiig O** (eds). 1998. Polar bears: the Proceedings of the Twelfth Working Meeting of the IUCN/SSC Polar Bear Specialist Group. IUCN, Gland Switzerland and Cambridge, UK, 159 pp.

**Farago, S.** 1995. Geese in Hungary 1986—1991. Numbers, migration and hunting bags. IWRB Publication 36: 1—97.

**Farago, S., Kovcas, G., Sterbetz, T.** 1991. Geese populations staging and wintering in Hungary 1984—1988. *Ardea*. 79, 2: 161—164.

**Hanski, I. K., Stevens, P., Ihalempiä, P. & Selonen, V.** 2000. Home-range size, movements, and nest-site use in the Siberian flying squirrel, *Pteromys volans*. *Journal of Mammalogy*, Vol. 81(3). P. 798—809.

**Hjort, C., Håkansson, E. & Mølgaard, P.** 1987. Brent Geese *Branta bernicla*, Snow Geese *Anser caerulescens* and Barnacle Geese *Branta leucopsis* on Kilen, Kronprins Christian Land, Northeast Greenland, 1985. *Dansk Ornitologisk Forenings Tidsskrift* 81: 121—128.

**Jønsgard Age.** 1992. Den norske vagehvalfangsten. Fanghistorie, forskning, problemer. Hvalfangstmuseum, Sandefjord. 75 p.

**Korpimäki E.** 1986. Seasonal changes in the food of the Tengmalm's owl *Aegolius funereus*

in western Finland // *Ann. Zool. Fenn.* Vol. 23. P. 339—344.

**Korpimäki E.** 1987. Selection for nest-hole shift and facts of breeding dispersal in Tengmalm's owl *Aegolius funereus* // *J. Anim. Ecol.* Vol. 56. P. 185—196.

**Korpimäki E.** 1988. Diet of breeding Tengmalm's owl *Aegolius funereus*: Long-term changes and year-to-year variation under cyclic food conditions // *Ornis fenn.* Vol. 65. No. 1. P. 21—30.

**Lambeck, R.H.D.** 1981. Witbuikrotgansen *Branta bernicla hrota* in het Deltagebied-tijdens de winter 1978/79. *Limosa* 54: 47—51.

**Lorentsen, S.-H., Oien, I.J., Aarvak, T., von Essen, L., Farago, S., Markkola, J., Morozov, V.V., Syroechkovski, E.E., Tolvanen, P.** 1999. Lesser White-fronted Goose *Anser erythropus*. In: Review of goose population wintering in the Western Palearctic. Cambridge: Wetlands International.

**Madsen, J. & Pihl, S.** 1993. Jagt-og forstyrrelsesfrie kerneområder for vandfugle i Danmark. National Environmental Research Institute, Denmark. Technical Report No. 72: 1—135.

**Madsen, J.** 1984. Status of the Svalbard population of light-bellied brent geese *Branta bernicla hrota* wintering in Denmark 1980—1983. *Norsk Polarinstitutt Skrifter* 181: 119—124.

**Madsen, J.** 1987. Status and management of goose populations in Europe, with special reference to populations resting and breeding in Denmark. *Danish Review of Game Biology* 12(4): 1—76.

**Madsen, J.** 1991. Status and trends of geese in the Western Palearctic in 1980s. *Ardea*. 79, 2: 113—122.

**Madsen, J.** 1994. Recent population status of Brent Geese. IWRB Goose Res. Group Bull. 5: 5—7.

**Madsen, J., Bregnballe, T. & Hastrup, A.** 1989. Impact of the arctic fox *Alopex lagopus* on nesting success of geese in Southeast Svalbard, *Polar Research* 11: 35—39.

**Madsen, J., Bregnballe, T. & Mehlum, F.** 1998a. Study of the breeding ecology and behaviour of the Svalbard population of light-bellied brent goose *Branta bernicla hrota*. *Polar Research* 7: 1—21.

- Madsen, J., Bregnballe, T., Frikke, J. & Kristensen.** 1998. Correlates of predator abundance with snow and ice conditions and their role in determining timing of nesting and breeding success in Svalbard light-bellied brent geese *Branta bernicla hrota*. Research on Arctic Geese. Proceedings of the Svalbard Goose Symposium, Oslo, Norway, 23—26 September 1997. Norsk Polarinstitutt Skrifter 200: 213—226.
- Madsen, J., Cracknell, G. & Fox, A.D.** 1999. Goose populations of the Western Palearctic. A review of status and distribution. Wetlands International Publ. No. 48, Wetlands International, Wageningen, The Netherlands. National Environmental Research Institute, Ronde, Denmark: 1—344.
- Mikkola H.** 1981. Der Bartkauz: *Strix nebulosa*. Wittenberg-Lutherstadt: Ziemsen. 124 s. (Die neue Brehm-Bücherei, No. 538).
- Mikkola H.** 1983. Owls of Europe. Calton. 397 p.
- Mikkola H., Estafiev A.A., Kotchanov S.K.** 1997. Great Grey Owl. The EBCC Atlas of European breeding birds: their distribution and abundance. London. P. 414—415.
- Mineev, O., Mineev, Yu.** 2004. Distribution of Lesser White-fronted goose in the Malozemelskaya Tundra in northern Russia. Fennoscandian Lesser White-fronted goose conservation project. Report 2001—2003. NOF Rapportserie Report No 1—2004: 44—46.
- Nyholm, E.S.,** 1965. Ecological observation on the geese on Spitsbergen. *Annales Zoologici Fennici* 2: 197—207.
- Nolet B.A., Andreev V.A., Clausen P., Poot M.J.M., Wessel E.G.J.** 2001. Significance of the White Sea as a stopover for Bewick's Swans *Cygnus columbianus* in spring // *Ibis*, 143: 63—71.
- Norderhaug, M.** 1969. The present status of the brent goose (*Branta bernicla hrota*) in Svalbard. Norsk Polarinstitutt Årbok 1968: 7—23.
- Norderhaug, M.** 1974. Undersøkelser av ringgjess (*Branta bernicla hrota*) på Tusenøyane. Norsk Polarinstitutt Årbok 1972: 89—98. (English summary: Studies of Brent Geese (*Branta bernicla hrota*) on Tusenøyane, East Svalbard).
- O'Briain, M. & Healy, B.** 1991. Winter distribution of light-bellied brent geese *Branta bernicla hrota* in Ireland. *Ardea* 79: 317—326.
- Oulasvirta P.** 2006. Pohjoisten virtojen raakut. Interreg-kartoitusohanke Itä-Inarissa, Norjassa ja Venäjällä. Metsähallitus, 152 p.
- Percival, S.M. & Evans, P.R.,** 1997. Brent Geese *Branta bernicla* and *Zostera*: factors affecting the exploitation of seasonally declining food resource. *Ibis* 139: 121-128.
- Salomonsen, F.** 1958. The present status of the brent goose in Western Europe. *Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening* 120: 43—80.
- The Genus *Carabus* in Europe. ed. Turin H. 2003. Sofia, Moscow: Pentsoft Publishers. 540 p.
- Uspenski, S.M. & Tomkovich, P.S.** 1987. The birds of Franz-Josef Land and their protection. *Polar Geography & Geology* 11: 221—223.
- Vinogradov, V.G.** 1990. Anser erythropus in the USSR. In Matthews, G.V.T. (Ed.) *Managing Waterfowl Populations*. IWRB Special Publication No. 12: 199—203.
- Vinogradov, V.G.** 1995. Lesser White-fronted goose on Novaya Zemlya and the Kanin Peninsula. IWRB, Threatened Waterfowl Research Group Newsletter No. 8, October: 11—12.
- Wells S.M., Pyle R.M., Collins N.M.** 1983. The IUCN invertebrate Red Data Book. Surrey, U.K.: The Graham Press Oed Working, 627 p.

## Аннотированный перечень таксонов и популяций Архангельской области, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде и рекомендуемых для бионадзора

В настоящее время, как показывают проведенные исследования, большинство редких видов растений и животных на территории Архангельской области не требуют специальных мер охраны. Данная ситуация обусловлена рядом особенностей изученного региона, в частности низким уровнем и очаговостью антропогенной нагрузки, наличием значительных площадей малонарушенных ландшафтов и почти полным отсутствием эндемичных таксонов с узколокальными ареалами вследствие миграционного и аллохтонного характера фауны и флоры европейской тайги. У большинства редких видов региона в тайге проходит северная граница ареала или располагается одна из зон периферического шлейфа области распространения. Соответственно, низкая численность и локальность распространения многих видов связана с пессимальными климатическими условиями региона. Применительно к части редких видов необходимы дополнительные исследования их современного состояния, позволяющие рекомендовать указанные виды для внесения в Красную книгу с той или иной категорией редкости. Все они требуют к себе более пристального внимания в качестве объектов биологического надзора. Сбор дополнительной информации по так называемым «проблемным» видам — редким, но не включаемым пока в список краснокнижных видов, может быть осуществлен в рамках «Программы мониторинга редких и малочисленных видов на территории Архангельской области». Ниже мы приводим перечень таких видов животных и растений на территории Архангельской области, рассматриваемых в качестве объектов биологического надзора.

---

### ЦАРСТВО ГРИБЫ — FUNGI

Отдел Базидиомицеты — Basidiomycota

Порядок Болетовые — Boletales

Семейство Болетовые — Boletaceae

**1. Осиновик белый** — *Boletus percardidum* Vassilkov. Микоризообразователь. Развивается на почве и лесной подстилке в мелколиственных березовых и осиновых лесах. Редко встречается на территории Пинежского района. Внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 3 (R).

Порядок Гименохетовые — Hymenochatales

Семейство Гименохетовые — Hymenochaetaceae

**2. Онния опушенная** — *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst. Развивается при основании стволов и на корнях живых *Picea obovata* в ненарушенных разнотравных ельниках. Единственные случаи обнаружения на территории Пинежского государственного заповедника и Кожозерского ландшафтного заказника. Внесена в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 4 (I).

Порядок Полипоровые — Polyporales

Семейство Фомитопсидовые — Fomitoidaceae

**3. Фомитопсис Каяндера** — *Fomitopsis cajanderi* (P. Karst.) Kotl. et Pouzar. Обнаружен в единственном случае на территории Пинежского государственного заповедника вблизи озера Першковское на валежном стволе *Picea obovata* в листовнично-еловом древостое. Внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 5 (Cd).

**4. Лиственничная губка** — *Laricifomes officinalis* (Vill.) Kotl. et Pouzar. Развивается на живых и ослабленных, а также на мертвых стволах лиственницы в еловых и сосновых лесах с доминирова-



нием или участием лиственницы. Единично встречается на территории Шенкурского, Плесецкого и Пинежского районов. Внесена в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

Семейство Мерипилисовые — Meripilaceae

**5. Антродия толстая** — *Antrodia crassa* (P. Karst.) Ryvarden. Развивается на крупных валежных стволах хвойных пород, чаще на сосне, реже на ели. Более обычна в сосновых лесах, но также отмечена в ельниках и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Встречается (не часто) на территории Вельского района и на Онежском полуострове. Внесена в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 5 (Cd).

**6. Климакодон северный, ежовик северный** — *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst. Развивается на стволах *Betula sp.* в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Встречается (редко) на территории Вельского района. Внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 5 (Cd).

Семейство Полипоровые — Polyporaceae

**7. Гаплопорус пахучий** — *Haploporus odorus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer. Развивается на живых и сухостойных одиночно стоящих стволах *Salix caprea*, возможно нахождение и в пойменных ивниках. Редко встречается на территории Онежского района (Кожозерский ландшафтный заказник).

**8. Серно-желтый трутовик** — *Laetiporus sulphureus f. Imbricatus* Domanski. Развивается на живых и свежих валежных стволах *Larix sibirica* в сосняке со значительной примесью лиственницы. Встречается редко. Две находки на территории Пинежского государственного заповедника.

**9. Пикнопореллус бело-желтый** — *Pycnoporellus alboluteus* (Ellis et Everh.) Kotl. et Pouzar. Развивается на валежных стволах *Picea obovata* в ненарушенных старовозрастных еловых и смешанных лесах. Встречается (редко) на территории Онежского полуострова (Niemelä et al., 2001). Внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

Семейство Стехериновые — Steccherinaceae

**10. Дипломитопорус корочконосный** — *Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) Domański. Развивается на валежных стволах *Picea obovata* в травянистых еловых лесах. Единственный случай обнаружения на территории Кожозерского природного парка. Внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

**11. Юнгхуния сминающаяся** — *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden. Развивается на гнилых валежных стволах *Pinus sylvestris*, чаще в заболоченных крупнотравных ельниках. Отмечается в старовозрастных смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Встречается (редко) на территории Онежского (Кожозерский ландшафтный заказник) и Плесецкого районов (Емцовский учебно-опытный лесхоз АГТУ), Онежского полуострова. Внесена в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 3 (R).

Порядок Русулаевые — Russulales

Семейство Герициевые (Ежовиковые) — Hericiaceae

**12. Креолофус усиковый** — *Hericium cirrhatus* (Pers.) Nikol. Развивается на валежных и сухостойных стволах *Populus tremula*, *Betula sp.* в старовозрастном смешанном лесу с преобладанием осины. Отмечены единичные находки на территории Пинежского государственного заповедника (озеро Кислое), Онежского (Кожозерский ландшафтный заказник), Плесецкого (Емцовский учебно-опытный лесхоз АГТУ) и Котласского районов (город Коряжма). Внесен в Красную книгу Республики Коми (1998) — категория 4 (I).

Отдел Лишайники — Lichenes

Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae

**13. Рамалина волосовидная** — *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. Бореальный голарктический вид-эпифит. Развивается на стволах, ветвях и тонких веточках ели, а также березы, осины, ивы и других деревьев, обычно в заболоченных еловых лесах. Нередка в старых лесах Кожозерского заказника. Внесена в Красную книгу Карелии (1995) — категория 2 (V), упоминается в Красной книге Республики Коми (1998) — бионадзор.



## ЦАРСТВО РАСТЕНИЯ — PLANTAE

Отдел Папоротниковидные — Pteridophyta

Класс Полиподиевые — Polypodiopsida

Семейство Щитовниковые — Dryopteridaceae

**14. Щитовник гребенчатый** — *Dryopteris cristata* (L.) A. Gray. Бореальный евразийско-американский вид. Растет по сырым хвойным и смешанным лесам, речным долинам, берегам ручьев, окраинам болот. Распространен преимущественно в южной половине области, повсюду редок.

**15. Щитовник мужской** — *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. Бореально-неморальный циркумбореальный вид. Растет в разнотравных лесах, по зарослям кустарников. В Архангельской области встречается изредка в подзоне средней тайги.

Семейство Телиптерисовые — Thelypteridaceae

**16. Телиптерис болотный** — *Thelypteris palustris* Schott. Бореальный евразийско-американский вид. Растет по заболоченным лесам, окраинам и кочкам болот. В Архангельской области очень редок, на север проникает до города Архангельска.

Класс Ужовниковые — Ophioglossopsida

Семейство Гроздовниковые — Botrychiaceae

**17. Гроздовник виргинский** — *Botrychium virginianum* (L.) Sw. Бореальный циркумбореальный вид. Растет в лиственных и смешанных травянистых и зеленомошных лесах, приречных ельниках, на опушках, по закустаренным лугам и речным склонам.

Отдел Голосеменные — Pinophyta

Класс Хвойные — Pinopsida

Семейство Сосновые — Pinaceae

**18. Пихта сибирская** — *Abies sibirica* Ledeb. Бореальный евразийский вид. Приурочен к плодородным гумусированным почвам в местах с достаточным проточным увлажнением и хорошей аэрацией. Обычно растет вместе с елью, березой, осиной, реже сосной, лиственницей. В Архангельской области проходят западная и северная границы ареала.

Отдел Покрывосеменные — Magnoliophyta

Класс Однодольные — Liliopsida

Семейство Ежеголовниковые — Sparganiaceae

**19. Ежеголовник злаколистный** — *Sparganium gramineum* Georgi. Бореальный евразийский вид. Растет в прибрежной зоне озер на плотном песчаном или торфяном грунте. Известен из нескольких точек. Может служить индикатором чистоты водоемов.

Семейство Руппиевые — Ruppiaceae

**20. Руппия морская** — *Ruppia maritima* L. Плюризональный плюримедиональный вид. Растет по морским побережьям, в понижениях, заливаемых во время приливов соленой водой. Обнаружен только на Онежском полуострове и в устье Онеги.

Семейство Занникеллиевые — Zannichelliaceae

**21. Занникеллия длинноножковая** — *Zannichellia pedunculata* Reichenb. Плюризональный евразийско-американский вид. Обитает на приморских лугах, в понижениях с соленой водой. Единственное местонахождение — в устье реки Кудьма.

Семейство Злаки — Poaceae, или Gramineae

**22. Полевица булабовидная** — *Agrostis clavata* Trin. Бореальный евразийский вид. Растет в разреженных еловых, елово-пихтовых и лиственных лесах, по вырубкам, реже на пойменных лугах. Очень редок, находки единичны.

**23. Тонконог большой** — *Koeleria grandis* Bess. ex Gorski. Бореальный европейский вид. Произрастает в сухих сосновых борах и по их опушкам, на обнажениях карбонатных пород коренных речных берегов. Отмечено лишь несколько местообитаний, далеко отстоящих от основной части ареала.

**24. Бескильница сжатометельчатая** — *Puccinellia coarctata* Fern. & Weath. Арктический амфиатлантический вид. Растет на приморских отмелях, заболоченных лугах (лайдах), скалах, обычно вне приливной зоны. Всего два местонахождения: село Койда и Соловецкие острова.

**25. Бескильница морская** — *Puccinellia maritima* (Huds.) Parl. Бореальный европейский вид. Растет на приморских лугах (лайдах) и отмелях, обычно в зоне прилива. Отмечен только в дельте Северной Двины и на Соловецких островах.

**26. Бескильница ползучая** — *Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribn. & Merr. Арктический циркумполярный вид. Встречается на приморских лугах (лайдах), всегда в зоне прилива. Обнаружен только в окрестностях города Архангельска и села Койда.

**27. Тростянка овсяницевидная** — *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link. Бореальный евразийско-американский вид. Растет по берегам озер, заводей и стариц, реже на заболоченных лугах и низинных болотах. Реликт конца плейстоцена. Очень редок.

Семейство Осоковые — Cyperaceae

**28. Осока ледниковая** — *Carex glacialis* Mackenz. Арктический циркумполярный вид. Растет на щебнистых известняковых и песчаных склонах и обнажениях. Крайне редок — отмечен в двух точках в окрестностях сел Койда и Семжа.

**29. Осока свинцово-зеленая** — *Carex livida* (Wahlenb.) Willd. Бореальный евразийско-американский вид. Встречается на сфагновых болотах, по иловатым берегам озер. Единственное местонахождение — окрестности деревни Солза.

**30. Осока норвежская** — *Carex norvegica* Retz. Арктоальпийский циркумполярный вид. Обнаружен лишь в двух точках на побережье Белого моря: в окрестностях села Койда и деревни Нижняя Золотица.

**31. Осока просяная** — *Carex panicea* L. Бореальный евразийский вид. Произрастает на сырых лугах, низинных болотах, по берегам водоемов, реже в сырых лесах. В области лишь три местонахождения: в окрестностях города Архангельска, села Усть-Пинега и города Каргополя.

Семейство Ситниковые — Juncaceae

**32. Ситник стигийский** — *Juncus stygius* L. Бореальный евразийский вид. Растет по моховым и осоково-моховым болотам. Известен из двух точек в окрестностях города Каргополя и деревни Нюхча.

**33. Ситник трехчешуйный** — *Juncus triglumis* L. Арктоальпийский евразийский вид. Встречается в небольших количествах на голых или слабо задернованных глинистых, щебнистых или торфянистых субстратах, торфяных буграх, по ключевым болотцам. Единственное местонахождение — на реке Мезенская Пижма.

Семейство Лилейные — Liliaceae

**34. Гусиный лук зернистый** — *Gagea granulosa* Turcz. Бореальный евразийский вид. Растет на лугах, опушках светлых лесов, в зарослях кустарников, по каменистым берегам рек. Встречается рассеянно в таежной зоне области.

Семейство Ирисовые — Iridaceae

**35. Ирис желтый** — *Iris pseudacorus* L. Бореальный евразийский вид. Произрастает по болотистым берегам рек, озер, канав. Крайне редок, встречается в окрестностях города Архангельска и на озере Лача. Декоративен. Выращивается на клумбах, приусадебных участках, во дворах и т.п.

Семейство Орхидные — Orchidaceae

**36. Дремлик темно-красный** — *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Bess. Бореальный европейский вид. Местообитания приурочены к обнажениям карбонатных пород по берегам рек, щебнистым и песчаным осыпям, сырым лесам и зарослям кустарников. Декоративен. Отрицательно реагирует на рекреацию и рубку леса.

**37. Гаммарбия болотная** — *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze. Бореальный евразийско-американский вид. Обитатель сфагновых болот. Встречается крайне редко и рассеянно. Уязвим вследствие узкой экологической приуроченности.

Класс Двудольные — Magnoliopsida

Семейство Вязовые — Ulmaceae

**38. Вяз шершавый** — *Ulmus glabra* Huds. Неморальный европейский вид. Очень редко встречается по долинам рек на богатых почвах в южной и западной частях Архангельской области. Чистые древостои не образует, обычно имеет жизненную форму кустарника.

**39. Вяз гладкий** — *Ulmus laevis* Pall. Неморальный европейский вид. Растет по берегам рек на богатых почвах. Обычно входит в состав подлеска. Единичные находки в окрестности железнодорожной станции Шестиозерская, у поселка Березник, в районе городов Котлас, Яренск, Каргополь и некоторые другие.

Семейство Кирказоновые — Aristolochiaceae

**40. Копытень европейский** — *Asarum europaeum* L. Неморальный европейский вид. Приурочен к травянистым осиновым, березовым и смешанным лесам, реке ивнякам, вырубкам, берегам ручьев. Преимущественно произрастает в южной половине Архангельской области, встречается нечасто.

Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae

**41. Ясколка даурская** — *Cerastium davuricum* Fisch. ex Spreng. Бореальный евразийский вид. Растет на пойменных крупнотравных лугах. Единственное местонахождение — в верхнем течении реки Мезень.

**42. Песчанка злаколистная** — *Eremogone saxatilis* (L.) Kohn. Лесостепной евразийский вид. Встречается в долинах рек на песчаных, галечниковых аллювиальных, галечниково-песчаных наносах, по склонам коренным берегов, на пойменных лугах среднего уровня и в сосновых борах.

**43. Смолевка поникшая** — *Silene nutans* L. Бореальный евразийский вид. Обитатель сосновых боров и известняковых обнажений. Известно лишь три местообитания, все в Плесецком районе.

**44. Смолевка ползучая** — *Silene repens* Patrin. Бореальный евразийско-американский вид. Обитает на песчаных береговых склонах, приречных песках и галечниках, берегах озер, лугах. Обнаружен только в окрестностях поселков Пинега и Усть-Пинега, а также на реке Вага.

**45. Звездчатка топяная** — *Stellaria alsine* Grimm. Бореальный евразийско-американский вид. Растет по ключевым болотам, заболоченным лесам, сырым лугам, по берегам рек, ручьев и озер. Отмечен в немногих точках в бассейнах рек Северная Двина, Вага и Пинега.

Семейство Нимфейные — Nymphaeaceae

**46. Кувшинка чисто-белая** — *Nymphaea candida* Presl. Бореальный европейский вид. Встречается по озерам и медленно текущим рекам. Северная граница ареала проходит от деревни Нижняя Золотица на реку Полта и далее на реку Мезенская Пижма. Отрицательно реагирует на загрязнение водоемов и сбор в букеты.

Семейство Лютиковые — Ranunculaceae

**47. Ветреница лесная** — *Anemone sylvestris* L. Лесостепной евразийский вид. Растет на обнажениях карбонатных пород, пойменных лугах, в зарослях кустарников, сухих сосновых борах и лиственничниках. В Пинежском районе вид нередок, в других районах, особенно на западе и юго-востоке Архангельской области, встречается рассеянно и в небольших количествах.

**48. Ветреница лютичная** — *Anemonoides ranunculoides* (L.) Holub. Неморальный европейский вид. Встречается в светлых смешанных лесах, ивняках, ольшаниках, на опушках, по берегам рек, редко в ельниках. Несколько местонахождений: в окрестностях городов Архангельск и Каргополь, на Соловецких островах, в нижнем течении реки Пинега, вблизи деревни Нижняя Золотица.

**49. Чистяк весенний** — *Ficaria verna* Huds. Неморальный европейский вид. Растет по опушкам лиственных лесов, зарослям кустарников, на влажных лужайках. Очень редок, известен из окрестностей городов Архангельск и Вельск.

**50. Василистник альпийский** — *Thalictrum alpinum* L. Арктоальпийский циркум-полярный вид. Встречается по известняковым обнажениям берегов реки Светлая и гипсовым склонам карстовых логов в Пинежском государственном заповеднике.

**51. Василистник водосборолистный** — *Thalictrum aquilegifolium* L. Неморальный европейский вид. Обитатель лесных опушек, травяных ельников и березняков. Найден только на реке Полта и в окрестностях города Архангельска.

**52. Василистник блестящий** — *Thalictrum lucidum* L. Бореальный европейский луговой вид. Очень редок. Известны три местонахождения в окрестностях городов Архангельск и Каргополь и на реке Келда.

Семейство Крестоцветные — Brassicaceae, или Cruciferae

**53. Шильница водная** — *Subularia aquatica* L. Бореальный евразийско-американский вид. Растет в прибрежной зоне озер и речек на песчаном или илистом дне. Индикатор чистой воды. Обнаружен лишь в четырех точках: окрестности городов Архангельск и Каргополь, деревни Сия и в Кенозерье.

Семейство Бобовые — Fabaceae, или Leguminosae

**54. Чина лесная** — *Lathyrus sylvestris* L. Бореальный европейский вид. Растет по облесенным склонам холмов, разреженным травянистым еловым и смешанным лесам, вырубкам, на лужайках и вдоль дорог. Довольно редок.

Семейство Истодовые — Polygalaceae

**55. Истод хохлатый** — *Polygala comosa* Schkuhr. Бореальный европейский вид. Растет по лугам, опушкам, коренным берегам рек, на старых залежах. Редок. Имеются указания на его находки вблизи поселка Уколок.

Семейство Кленовые — Aceraceae

**56. Клен остролистный** — *Acer platanoides* L. Неморальный европейский вид. На юге Архангельской области крайне редко встречается в подлеске или в качестве примеси к древостою в смешанных лесах в долинах рек.

Семейство Липовые — Tiliaceae

**57. Липа сердцелистная** — *Tilia cordata* Mill. Неморальный евразийский вид. Изредка встречается в подлеске пойменных и водораздельных осиновых, смешанных и елово-пихтовых лесов на богатых почвах, в основном в долинах рек Онега, Вага и Северная Двина. Еще более редки экземпляры, имеющие жизненную форму дерева.

Семейство Фиалковые — Violaceae

**58. Фиалка Ривиниуса** — *Viola riviniana* Reichenb. Бореальный европейский вид. Растет в сырых тенистых еловых и смешанных лесах, по опушкам и вырубкам. На север проникает до долины реки Сотка и поселка Голубино в Пинежском районе. Везде редок.

Семейство Зонтичные — Apiaceae

**59. Реброплодник уральский** — *Pleurospermum uralense* Hoffm. Бореальный евразийский вид. Растет в лесах различного типа, на полянах, опушках, по берегам рек и ручьев, на пойменных лугах, в зарослях кустарников и по краям болот. В Архангельской области, где проходит западная граница ареала, изредка встречается почти по всей лесной зоне, но больших популяций не образует.

**60. Порезник густоцветковый** — *Seseli condensatum* (L.) Reichenb. fil. Бореальный евразийский вид. Встречается в светлых сосновых и березовых лесах, на пойменных лугах, по известняковым обнажениям. Обнаружен лишь в междуречьях Кулоя и Мезени, Полты и Келды, в окрестностях поселка Пинега и города Мезень.

Семейство Грушанковые — Pyrolaceae

**61. Ортилия тупая** — *Orthilia obtusata* (Turz.) Nara. Гипоарктический евразийский вид. Растет по хвойным и лиственным лесам, ивнякам, по берегам рек. Крайне редок. Выявлен только в устье реки Кулой и восточной части Беломорско-Кулойского плато.

Семейство Вертляницевые — Monotropaceae

**62. Подъельник обыкновенный** — *Nuropytis monotropa* Crantz. Голарктический плюризональный сапрофитный вид на северном пределе распространения. Растет в тенистых, преимущественно хвойных лесах на достаточно богатых почвах. Известен лишь из Устьянского и Каргопольского районов, в том числе обнаружен в Кенозерском национальном парке.

Семейство Первоцветные — Primulaceae

**63. Кортуза Маттиоля** — *Cortusa matthioli* L. Бореальный евразийский вид. Приурочен к избыточно увлажненным карбонатным почвам вдоль рек и ручьев, высоко-травьям, долинным лесам, реже к галечникам, краям болот и замоховелым скалам. Распространен неравномерно и споради-

чески. Отмечен на реках Кёльда, Сояна, Кулой, Пинега, Северная Двина. Вид высокодекоративен, может выращиваться на приусадебных участках и в парках.

Семейство Губоцветные — Lamiaceae, или Labiatae

**64. Змееголовник Руйша** — *Dracocephalum ruyschiana* L. Лесостепной евразийский вид. Растет по обнажениям известняков и песчаников, в сосновых борах на речных террасах, разнотравных лугах и в долинах рек. Известно несколько местонахождений на реках Кёльда и Онега, в окрестностях поселков Кривые Озера и Уколок.

**65. Чистец лесной** — *Stachys sylvatica* L. Неморальный евразийский вид. Приурочен к берегам рек и ручьев, зарослям кустарников, опушкам влажных еловых и смешанных лесов. В Архангельской области проходит северная граница ареала, достигающая линии Кенозеро — деревня Савинская в междуречье Северной Двины и Онеги — поселок Верхняя Тойма. Популяции редки и немногочисленны.

**66. Тимьян ползучий** — *Thymus serpyllum* L. s.l. (включая *T. serpyllum* L. subsp. *tanaënsis* (Hyl.) Jalas, или *T. subarcticus* Klok. & Shost.). Растет по сосновым лесам, сухим песчаным склонам, дюнам, скалистым морским берегам, известняковым обнажениям. Северная и восточная границы проходят по линии Соловецкие острова — побережье Белого моря — Нижняя Золотица — село Койда — река Мезень — село Лешуконское — поселок Усть-Пинега — среднее течение реки Онега — поселок Уколок — город Котлас — река Вычегда. Лекарственное растение, в связи с чем подвергается опасности истребления, особенно вблизи населенных пунктов.

Семейство Норичниковые — Schophulariaceae

**67. Мытник судетский** — *Pedicularis sudetica* Willd. Гипоарктоальпийский циркумполярный вид. Растет на сырых лугах, галечниках, обнажениях коренных пород. Нередок в тундровой зоне, однако в Архангельской области известен по единственной находке на острове Моржовец.

**68. Мытник уральский** — *Pedicularis uralensis* Vved. Бореальный евразийский вид. Встречается в поймах, на глинистых речных склонах и обнажениях коренных пород. Редок, известен из нескольких местообитаний на реках Пинега, Полта, Мезенская Пижма, а также в городе Архангельске.

Семейство Пузырчатковые — Lentibulariaceae

**69. Жирянка волосистая** — *Pinguicula villosa* L. Гипоарктоальпийский евразийско-американский вид. Растет на торфяных болотах, известняковых обнажениях, иногда по сырым берегам рек и галечникам. Местообитания немногочисленны: устье рек Кулой и Пинега, окрестности города Вельска.

Семейство Мареновые — Rubiaceae

**70. Подмаренник трехцветковый** — *Galium triflorum* Michx. Лесостепной евразийский вид. Обитает в ельниках и по их вырубкам. Может служить одним из индикаторов старовозрастных лесов. В области обнаружен в Кенозерском национальном парке и окрестности города Шенкурска.

Семейство Ворсянковые — Dipsacaceae

**71. Сивец луговой** — *Succisa pratensis* Moench. Бореальный евразийский вид. Растет среди кустарников, на луговых склонах, лесных опушках и лужайках, пастбищах, вдоль дорог. Крайне редок, отмечен только в окрестностях городов Каргополь и Вельск.

Семейство Сложноцветные — Asteraceae, или Compositae

**72. Польшь пижмолистная** — *Artemisia tanacetifolia* L. Бореальный евразийско-американский вид. Обитатель светлых лесов. Немногочисленные находки вблизи села Лешуконское и на реках Пинега и Сотка.

**73. Скерда тупокорневищная** — *Crepis praemorsa* (L.) Tausch. Лесостепной евразийский вид. Растет по опушкам заболоченных лесов, перелескам, выходам известняков. В Архангельской области проходит северо-восточная граница ареала — известны лишь несколько местообитаний вида в бассейне реки Онега.

**74. Козелец низкий** — *Scorzonera humilis* L. Лесостепной европейский вид. Произрастает на известняковых обнажениях и крутых обрывах речных берегов. Единичные местообитания обнаружены вблизи поселка Пинега, около села Лешуконское и в верховьях реки Кулой.

**75. Одуванчик Перфильева** — *Taraxacum perfiljevii* Orlova. Гипоарктический европейский вид. Встречается на береговых склонах, выходах карбонатных пород, прибрежных песках и галечниках, реже на пастбищах и в сорных местах. В Архангельской области проходит южная граница ареала. Отмечен лишь в четырех точках: в устье реки Кулой, Пинежском государственном заповеднике, бассейне реки Мезень и около города Мезень.

## ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ — ANIMALIA

Тип Членистоногие — Arthropoda

Класс Насекомые — Insecta

Отряд Жесткокрылые — Coleoptera

Семейство Жужелицы — Carabidae

**76. Жужелица Шонхера** — *Carabus schoenherri* Fischer von Waldheim, 1823. Западно-палеарктический вид (на восток распространен до озера Байкал). В Архангельской области проходит западная граница ареала. Встречается в Пинежском и Вилегодском районах, где отмечен в сосновых, еловых или смешанных лесах с подзолистыми почвами, а также на зарастающих вырубках. Повсеместно встречается редко.

Семейство Нарывники — Meloidae

**77. Майка обыкновенная** — *Meloe proscarabaeus* Linnaeus, 1758. Палеарктический вид. В Архангельской области проходит северная граница ареала. Вид отмечен на злаково-разнотравных лугах и железнодорожных насыпях в Приморском, Пинежском и Вилегодском районах. В отдельных местах не редок. Внесен в Красную книгу Архангельской области (1995) — категория 2 (V).

Отряд Чешуекрылые — Lepidoptera

Семейство Парусники — Papilionidae

**78. Махаон** — *Papilio machaon* Linnaeus, 1758. Панголарктический вид. Заселяет различные луга, травяные леса, просеки и вырубки, обочины дорог, поля и огороды, садовые участки, города и другие населённые пункты. Встречается по всей территории Архангельской области, включая острова Белого моря. Редок, но в отдельные годы численность резко возрастает. Внесен в Красные книги: Российской Федерации (1998, Приложение), Архангельской области (1995) — категория 2 (V), Ненецкого автономного округа (2006) — категория 6.

Семейство Павлиноглазки — Saturniidae

**79. Сатурния малая** — *Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761). Трансевразийский вид. Распространена по всей территории Архангельской области, встречается на верховых болотах, в заболоченных лесах, на зарастающих просеках и вырубках. Малочисленный вид. Внесен в Красную книгу Архангельской области (1995) — категория 3 (R).

Отряд Перепончатокрылые — Hymenoptera

Семейство Пчелы — Apidae

**80. Шмель родственный** — *Bombus consobrinus* Dahlbom, 1832. Трансевразийский вид. Отмечен во многих районах, заселяет еловые, смешанные и березовые леса. Малочисленный вид, но достигает сравнительно высокого обилия на отдельных участках карстовых ландшафтов Пинежского района. Внесен в Красную книгу Архангельской области (1995) — категория 4 (I).

**81. Шмель modestus** — *Bombus modestus* (Eversmann, 1852). Трансевразийский вид, на северо-западе не проникающий в Фенноскандию. Отмечен в Приморском и Пинежском районах, заселяет еловые леса. Малочисленный вид. Внесен в Красные книги: Российской Федерации (1998, Приложение), Архангельской области (1995) — категория 2 (V).

**82. Шмель моховой** — *Bombus muscorum* (Linnaeus, 1758). Палеарктический вид. Приурочен к песчаным почвам. Встречается во многих районах, но распространен очень локально — на побережье Белого моря, в долинах и устьях рек, по сухим лугам. Повсеместно редок. Внесен в Красные книги: Российской Федерации (1998, Приложение), Архангельской области (1995) — категория 2 (V).



**83. Шмель Шренка** — *Bombus schrencki* Morawitz, 1881. Трансевразиатский лесной вид, проникающий на северо-запад до Средней Карелии. Отмечен в еловых, смешанных и березовых лесах многих районов Архангельской области. Довольно обычен. Наиболее обилен в высокотравных ельниках Приморского и Пинежского районов. Внесен в Красные книги: Российской Федерации (1998, Приложение), Архангельской области (1995) — категория 2 (V).

Отряд Стрекозы — Odonata  
Семейство Красотки — Calopterygidae

**84. Красотка-девушка** — *Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758). Палеарктический вид. Развивается в чистых реках и проточных озерах. Распространен от Зимнего берега Белого моря до южных районов Архангельской области.

**85. Красотка блестящая** — *Calopteryx splendens* (Harris, 1782). Палеарктический вид. Развивается в чистых реках и проточных озерах. В Архангельской области проходит северная граница ареала, известен по отдельным находкам в Кенозерском национальном парке (среднетаежная подзона). Далее к северу вид не отмечен.

Тип Позвоночные животные — Vertebrata  
Класс Миноги — Cephalaspidomorphi (Petromyzontes)  
Отряд Миногообразные — Petromyzontiformes  
Семейство Миноговые — Petromyzontidae

**86. Сибирская минога** — *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905). Жилой речной вид. Имеет ограниченное распространение в бассейнах рек Северная Двина и Мезень. Есть отрывочные литературные данные о ее нахождении в реке Емца, притоке Северной Двины. Сведений по ее биологии, распределению и численности нет.

Класс Костные рыбы — Osteichthyes  
Отряд Лососеобразные — Salmoniformes  
Семейство Сиговые — Coregonidae

**87. Нельма (аборигенная популяция реки Кубена)** — *Stenodus leucichthys nelma* (Pallas, 1773). Может воспроизводиться в реке Кубена, берущей начало и частично протекающей по территории Архангельской области. Сведений о распространении и биологии на территории Архангельской области нет.

Отряд Карпообразные — Cypriniformes  
Семейство Карповые — Cyprinidae

**88. Синец** — *Abramis balerus* (Linnaeus, 1758). Достаточно редкий вид, имеющий второстепенное промысловое значение. В ограниченном количестве встречается в озерах Онежского полуострова, в водной системе Кенозерского национального парка, в озерах Сийской системы бассейна реки Северная Двина. При дальнейшем потеплении климата может наблюдаться вспышка численности и расширение ареала. Внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 1 (E).

**89. Белоглазка** — *Abramis sapa* (Pallas, 1814). Редкий для Архангельской области теплолюбивый вид, имеющий второстепенное промысловое значение. Проник в бассейн реки Северная Двина в результате саморасселения. Интерес обусловлен возможными изменениями ареала и численности в связи с глобальным потеплением в северном регионе. Внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 1 (E).

**90. Обыкновенный жерех** — *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758). Редкий для Архангельской области теплолюбивый вид, не имеющий промыслового значения. Проник в бассейн реки Северная Двина в результате саморасселения. Интерес обусловлен возможными изменениями ареала и численности в связи с глобальным потеплением в северном регионе. Внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 1 (E).

**91. Серебряный карась** — *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758). Редкий для Архангельской области озерно-речной вид, имеющий ограниченное (мозаичное) распространение в бассейнах рек Северная Двина и Мезень и невысокую численность. В 1960-х годах был завезен и выпущен в озера близ Северодвинска (низовье Северной Двины) и в озерно-канальную систему Соловецкого архипелага.

При дальнейшем потеплении климата может наблюдаться вспышка численности и расширение ареала. Сведений по его биологии, распределению и численности нет.

**92. Верховка** — *Leucaspis delineatus* (Heckel, 1836). Редкий для Архангельской области вид, имеющий ограниченное распространение и невысокую численность. Обитает в одном озере Онежского бассейна и двух озерах Двинского бассейна. Отмечались случаи поимки ее в реке Ижма Двинского бассейна. При дальнейшем потеплении климата может наблюдаться вспышка численности и расширение ареала. Вид внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 1 (E).

**93. Чехонь** — *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758). Редкий для Архангельской области теплолюбивый вид, имеющий второстепенное промысловое значение. Проник в бассейн реки Северная Двина в результате саморасселения. Интерес обусловлен возможными изменениями ареала и численности в связи с глобальным потеплением в северном регионе. Внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 1 (E).

**94. Красноперка** — *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758). Редкий для Архангельской области непромысловый вид. Ранее обитал в бассейне реки Онега. В настоящее время отмечен лишь в трех озерах среднего течения реки Северная Двина, где обитает в виде «рефугий». По непроверенным пока сведениям встречается в реке Вашка. При дальнейшем потеплении климата может наблюдаться вспышка численности и расширение ареала. Внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 3 (R).

Класс Земноводные — Amphibia

Отряд Хвостатые — Caudata

Семейство Углозубовые — Hynobiidae

**95. Сибирский углозуб** — *Salamandrella keyserlingii* (Dybowski, 1870). Широко распространенный и обычный в России вид. Обитает в таежных лесах вблизи водоемов. В Архангельской области встречается в Мезенском, Лешуконском, Котласском и Красноборском районах. На территории Пинежского государственного заповедника и на сопредельных участках локальная популяция углозуба стабильна при относительно невысокой численности. Внесен в Красные книги: Архангельской области (1995) — категория 2 (V); Республики Коми (1995) — категория 3 (R).

Класс Птицы — Aves

Отряд Поганкообразные — Podicipediformes

Семейство Поганковые — Podicipedidae

**96. Большая поганка, или чомга** — *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид, распространённый по водно-болотным угодьям до 65° с.ш.

Отряд Соколообразные — Falconiformes

Семейство Соколиные — Falconidae

**97. Обыкновенная пустельга** — *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный гнездящийся вид на границе ареала. С конца XX века происходит расширение ареала в северном направлении. С 2005 года гнездится в долине реки Пинега в районе Пинежского государственного заповедника (личное сообщение С.Ю. Рыковой).

Отряд Журавлеобразные — Gruiformes

Семейство Журавлиные — Gruidae

**98. Серый журавль** — *Grus grus* (Linnaeus, 1758). Немногочисленный гнездящийся вид. Гнездится по всей лесной зоне Архангельской области. Уязвим в силу низкой репродуктивной способности и негативного отношения к присутствию людей в местах гнездования. Численность неизвестна. Внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 3 (R), Республики Коми (1998) — категория 3 (R), и еще 45 субъектов Российской Федерации.

Семейство Пастушковые — Rallidae

**99. Погоньш** — *Porzana porzana* (Linnaeus, 1766). Редкий гнездящийся вид, встречающийся в пойменных угодьях до 65° с.ш.

Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes

Семейство Бекасовые — Scolopacidae

**100. Гаршнеп** — *Lymnocyptes minimus* (Brünnich, 1764). Редкий, спорадично распространенный гнездящийся вид. В 1980-е годы был малочислен на гнездовании в среднем течении реки Илекса, в 1990-е годы токующих самцов отмечали на территории Водлозерского национального парка и Кожозерского ландшафтного заказника.

Отряд Голубеобразные — Columbiformes

Семейство Голубиные — Columbidae

**101. Клинтух** — *Columba oenas* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид с неопределенным статусом. В последние годы наблюдается расселение на север. В гнездовой период встречи токующих самцов отмечены на территориях Водлозерского и Кенозерского национальных парков (личное сообщение С.Ю. Рыковой).

**102. Обыкновенная горлица** — *Streptopelia turtur* (Linnaeus, 1758). Редкий гнездящийся вид, спорадически распространённый до 65° с.ш.

Отряд Козодоеобразные — Caprimulgiformes

Семейство Козодоевые — Caprimulgidae

**103. Обыкновенный козодой** — *Caprimulgus europaeus* Linnaeus, 1758. Редкий вид. Гнездится в среднетаежной зоне, сведений о современном состоянии популяции нет.

Класс Млекопитающие — Mammalia

Отряд Насекомоядные — Insectivora

Семейство Ежовые — Erinaceidae

**104. Ёж обыкновенный** — *Erinaceus europaeus* L., 1758. Находится на границе своего ареала. Современное состояние популяций не известно. Имеются единичные сведения о встречах ежей в южных районах Архангельской области. Необходимы исследования по выявлению этого вида на территории области.

Отряд Рукокрылые — Chiroptera

Семейство Гладконосые — Vespertilionidae

**105. Северный кожанок** — *Vespertilio nilsoni* Keyserling et Blasius, 1839. Находится на границе своего ареала. Малочисленный и не изученный вид.

**106. Прудовая ночница** — *Myotis dasycneme* Boie., 1825. Находится на границе своего ареала. Малочисленный и не изученный вид. Внесен в Красную книгу Карелии (1995) — категория 4 (I).

**107. Двухцветный кожан** — *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758). Известен по двум достоверным находкам возле города Сольвычегодск (1924 г.) и в Холмогорском районе на реке Емца (1926 г.). Указывается в списке позвоночных животных Кенозерского национального парка, однако достоверно обитание здесь вида пока не подтверждено.

Отряд Хищные — Carnivora

Семейство Куны — Mustelidae

**108. Европейская норка** — *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1758). Современное состояние популяции в Архангельской области не известно. Включена в Красный список МСОП (1996). Вид внесен в Красные книги: Карелии (1995) — категория 1 (E), Республики Коми (1998) — категория 1 (E). На уровне подвида (северная европейская норка — *M. lutreola lutreola*) внесена в Красную книгу Российской Федерации (2001, Приложение 3).

Отряд Китообразные — Cetacea

Семейство Дельфиновые — Delphinidae

**109. Обыкновенный дельфин, белобочка** — *Delphinus delphis delphis* Linnaeus, 1758. Подвид, обитающий в Атлантическом океане, широко распространенный, встречается стадами и косяками в 100 и более шт. Численность не изучена. На границе ареала довольно редок. Возможно появление в Баренцевом море. Архангельская область является границей ареала распространения.

**110. Афалина, атлантическая афалина** — *Tursiops truncatus truncatus* Montagu, 1821. Подвид, широко распространенный в Атлантике, может встречаться в Баренцевом море, возможны заходы в восточную часть моря, где отмечается весьма редко. Численность не изучена. Граница ареала распространения. Внесен в Красную книгу МСОП (2001), однако разряд международной категории DD не является основанием для включения атлантической популяции в Красную книгу Архангельской области.

**111. Косатка** — *Orcinus orca* Linnaeus, 1758. Вид имеет широкое распространение, встречается небольшими группами. Географическая изменчивость не установлена, численность не изучена. Обитает в Белом, Баренцевом, Карском морях, море Лаптевых. Внесен в Красную книгу МСОП (2001), однако разряд международной категории LC cd не является основанием для внесения атлантической популяции в Красную книгу Архангельской области.

**112. Кашалот** — *Physeter catodon catodon* Linnaeus, 1758. Подвид, обитающий в северном полушарии. Предпочитает теплые и умеренные воды, встречается небольшими группами. Численность не изучена. Баренцево море, возможны заходы в восточную часть моря. Граница ареала распространения. Вид внесен в Красную книгу МСОП (2001), разряд международной категории — редкий вид VU A1bd, однако атлантическая популяция не внесена в Красные книги СССР (1984) и Российской Федерации (2001).

**113. Южный гладкий (бискайский) кит** — *Eubalaena glacialis* Müller, 1776. Редкий вид, встречается единично. Атлантическая популяция обитает в умеренных водах. Численность не изучена. Обитает в Баренцевом море на границе ареала распространения, возможны заходы в его восточную часть. Внесен в Красную книгу МСОП (2001), разряд международной категории как вид, подвергающийся опасности EN D, однако атлантическая популяция не внесена в Красные книги СССР (1984) и Российской Федерации (2001).

## Указатель латинских названий

В указателе полужирным даны названия видов, внесенных в Красную книгу Архангельской области, светлым — названия видов, рекомендуемых для бионадзора

### A

*Abies sibirica* 334  
*Abramis balerus* 340  
*Abramis sapa* 340  
*Acer platanoides* 337  
**Adonis appenina** 26, 174  
**Aegolius funereus** 29, 286  
*Agrostis clavata* 334  
**Agrostis korczaginii** 26, 139  
**Aloina brevirostris** 24, 71  
**Aloina rigida** 24, 73  
**Amblyodon dealbatus** 24, 85  
**Anaptychia ciliaris** 23, 50  
*Anemone sylvestris* 336  
**Anemonoides altaica** 26, 175  
*Anemonoides ranunculoides* 336  
**Anguilla anguilla** 28, 245  
**Anguis fragilis** 28, 255  
**Anser erythropus** 29, 266  
**Antitrichia curtipendula** 24, 95  
*Antrodia crassa* 333  
**Aquila chrysaetos** 29, 274  
**Aquila clanga** 29, 273  
**Arenaria pseudofrigida** 26, 168  
**Arnica alpina** 28, 215  
*Artemisia tanacetifolia* 338  
*Asarum europaeum* 336  
*Aspius aspius* 340  
**Asplenium viride** 25, 124  
**Aster alpinus** 28, 216  
**Astragalus arenarius** 27, 191  
**Astragalus australis** 27, 192  
**Athyrium distentifolium** 25, 122

### B

**Balaena mysticetus** 30, 313  
**Balaenoptera borealis** 30, 317  
**Balaenoptera musculus** 30, 314  
**Balaenoptera physalus** 30, 315  
**Bartramia pomiformis** 24, 90  
**Blysmus compressus** 26, 144  
**Blysmus rufus** 26, 145  
*Boletus percandidum* 332  
*Bombus consobrinus* 339  
*Bombus modestus* 339

*Bombus muscorum* 339  
*Bombus schrencki* 340  
**Botaurus stellaris** 29, 264  
**Botrychium boreale** 25, 126  
**Botrychium lanceolatum** 25, 127  
**Botrychium matricariifolium** 25, 128  
*Botrychium virginianum* 334  
**Branta bernicla hrota** 29, 265  
**Bryhnia scabrida** 25, 103  
**Bryoria fremontii** 23, 46  
**Bubo bubo** 29, 284  
**Buxbaumia aphylla** 24, 63

### C

*Calopteryx splendens* 340  
*Calopteryx virgo* 340  
**Calypso bulbosa** 26, 152  
**Campanula cervicaria** 27, 210  
**Campanula latifolia** 27, 211  
**Campanula persicifolia** 27, 213  
*Caprimulgus europaeus* 342  
**Carabus nitens** 28, 235  
*Carabus schoenherri* 339  
*Carassius auratus* 340  
**Cardamine macrophylla** 27, 182  
**Cardaminopsis petraea** 27, 183  
**Carex bicolor** 26, 147  
*Carex glacialis* 335  
*Carex livida* 335  
*Carex norvegica* 335  
**Carex obtusata** 26, 148  
*Carex panicea* 335  
**Carex alba** 26, 146  
**Catoscopium nigratum** 24, 65  
*Cerastium davuricum* 336  
**Cetrelia olivetorum** 23, 47  
**Chimaphila umbellata** 27, 197  
**Cladonia bellidiflora** 23, 44  
**Clavariadelphus pistillarum** 23, 37  
*Climacodon septentrionalis* 333  
**Collema nigrescens** 23, 45  
*Columba oenas* 342  
**Coregonus lavaretus pallasii** 28, 243  
*Cortusa matthioli* 337  
**Corydalis capnoides** 27, 180

**Corydalis solida** 27, 181  
**Crepis chrysantha** 28, 217  
**Crepis multicaulis** 28, 218  
 Crepis praemorsa 338  
**Cygnus bewickii** 29, 268  
**Cygnus cygnus** 29, 269  
**Cynodontium strumiferum** 24, 68  
**Cypripedium calceolus** 26, 154  
**Cypripedium guttatum** 26, 155

**D**

**Dactylorhiza cruenta** 26, 156  
**Dactylorhiza traunsteineri** 26, 157  
 Delphinus delphis delphus 342  
**Dendranthema zawadskii** 28, 219  
**Dianthus repens** 26, 169  
 Diplomitoporus crustulinus 333  
**Distichium inclinatum** 24, 69  
**Draba incana** 27, 184  
 Dracocephalum ruyschiana 338  
**Drepanium recurvatum** 25, 108  
**Drepanocladus sendtneri** 25, 107  
**Dryas octopetala** 27, 189  
**Dryas punctata** 27, 190  
 Dryopteris cristata 334  
 Dryopteris filix-mas 334

**E**

**Encalypta raptocarpa** 24, 67  
 Epipactis atrorubens 335  
**Epipactis helleborine** 26, 159  
**Epipactis palustris** 26, 160  
**Epipogium aphyllum** 26, 161  
 Eremogone saxatilis 336  
 Erinaceus europaeus 342  
 Eubalaena glacialis 343  
 Eudia pavonia 339

**F**

**Falco peregrinus** 29, 279  
**Falco rusticolus** 29, 278  
**Falco subbuteo** 29, 280  
 Falco tinnunculus 341  
**Falco vespertinus** 29, 282  
**Festuca sabulosa** 26, 140  
 Ficaria verna 336  
 Fomitopsis cajanderi 332  
**Fontinalis dalecarlica** 24, 92  
**Fontinalis hypnoides** 24, 93

**G**

Gagea granulosa 335  
**Gagea lutea** 26, 149

**Gagea minima** 26, 150  
**Galatella punctata** 28, 220  
 Galium triflorum 338  
**Gavia adamsii** 29, 262  
**Gentiana cruciata** 27, 201  
**Gentiana pneumonanthe** 27, 202  
**Gentiana verna** 27, 203  
**Gentianella uliginosa** 27, 204  
**Gentianopsis detonsa** 27, 205  
**Gentianopsis doluchanovii** 27, 206  
**Glaucidium passerinum** 29, 287  
**Glyceria lithuanica** 26, 141  
**Gottus gobio** 28, 247  
**Grifola frondosa** 23, 38  
 Grus grus 341  
**Gypsophila uralensis** 26, 170

**H**

**Haliaeetus albicilla** 29, 276  
**Halichoerus grypus macrorhynchus** 30, 306  
 Hammarbya paludosa 335  
 Haploporus odoratus 333  
**Helianthemum rupifragum** 27, 194  
**Hepatica nobilis** 26, 176  
 Hericium cirrhatus 333  
**Hericium coralloides** 23, 40  
**Heterocladium dimorphum** 25, 98  
**Heterodermia speciosa** 23, 51  
**Hieracium virosum** 28, 221  
**Hyperoodon ampullatus** 30, 312  
 Hypopytis monotropa 337

**I**

Iris pseudacorus 335  
**Iris sibirica** 26, 151  
**Isothecium alopecuroides** 25, 101  
**Isothecium myosuroides** 25, 102  
**Isoëtes lacustris** 25, 131  
**Isoëtes setacea** 25, 132

**J**

Juncus stygius 335  
 Juncus triglumis 335  
 Junghuhnia collabens 333

**K**

Koeleria grandis 334

**L**

Laetiporus sulphureus f. Imbricatus 333  
**Lagenorhynchus acutus** 30, 307  
**Lagenorhynchus albirostris** 30, 308  
**Lanius excubitor** 29, 291  
 Laricifomes officinalis 332



- Lathyrus sylvestris* 337  
**Lescuraea radicata** 25, 97  
*Lethenteron kessleri* 340  
*Leucaspius delineatus* 341  
**Leucorchis albida** 26, 162  
**Limprichtia cossonii** 25, 104  
**Lobaria pulmonaria** 23, 53  
**Lobelia dortmanna** 27, 214  
**Loeskypnum badium** 25, 96  
**Lomatogonium rotatum** 27, 207  
**Lychnis samojedorum** 26, 171  
*Lymnocryptes minimus* 342
- M**
- Margaritifera margaritifera** 28, 229  
**Meesia longiseta** 24, 86  
**Meesia triquetra** 24, 87  
**Meesia uliginosa** 24, 89  
**Megaptera novaeangliae** 30, 318  
*Meloe proscarabaeus* 339  
**Menegazzia terebrata** 23, 48  
**Monodon monoceros** 30, 310  
*Mustela lutreola* 342  
**Myotis brandti** 29, 298  
*Myotis dasycneme* 342
- N**
- Natrix natrix** 28, 256  
**Neckera pennata** 25, 100  
**Neottia nidus-avis** 26, 163  
**Nuphar pumila** 26, 172  
*Nymphaea candida* 336  
**Nymphaea tetragona** 26, 173
- O**
- Odobenus rosmarus rosmarus** 30, 303  
*Onnia tomentosa* 332  
**Orchis militaris** 26, 164  
*Orcinus orca* 343  
*Orthilia obtusata* 337  
**Orthotrichum gymnostomum** 24, 76  
**Oxytropis sordida** 27, 193
- P**
- Paeonia anomala** 27, 178  
**Pagophila eburnea** 29, 283  
**Pandion haliaetus** 29, 271  
*Papilio machaon* 339  
**Parnassius (Driopa) mnemosyne** 28, 236  
*Pedicularis sudetica* 338  
*Pedicularis uralensis* 338  
*Pelecus cultratus* 341  
**Pernis apivorus** 29, 272  
**Phoca vitulina vitulina** 30, 305
- Phocoena phocoena phocoena** 30, 309  
*Physeter catodon catodon* 343  
**Pinguicula alpina** 27, 209  
*Pinguicula villosa* 338  
**Plagiopus oederianus** 24, 91  
**Platydictya jungermanioides** 24, 94  
**Plecotus auritus** 29, 299  
*Pleurospermum uralense* 337  
**Poa remota** 26, 142  
**Poa tanfiljewii** 26, 143  
*Podiceps cristatus* 341  
*Polygala comosa* 337  
**Polypodium vulgare** 25, 125  
**Polyporus pseudobetulinus** 23, 39  
*Porzana porzana* 341  
**Potamogeton rutilus** 26, 138  
**Primula farinosa** 27, 199  
**Primula veris** 27, 200  
**Pseudocalliergon lycopodioides** 25, 109  
**Pseudocalliergon trifarium** 25, 110  
**Pteromys volans** 29, 300  
*Puccinellia coarctata* 335  
*Puccinellia maritima* 335  
*Puccinellia phryganodes* 335  
**Pulsatilla patens** 26, 177  
*Pycnoporellus alboluteus* 333
- R**
- Ramalina fraxinea** 23, 52  
*Ramalina thrausta* 333  
**Rangifer tarandus pearsoni** 30, 320  
**Rhizomatopteris sudetica** 25, 123  
**Rhodiola rosea** 27, 185  
*Ruppia maritima* 334
- S**
- Saelania glaucescens** 24, 70  
*Salamandrella keyserlingii* 341  
**Salix arbuscula** 26, 165  
**Salix recurvigemmis** 26, 167  
**Sarcosoma globosum** 23, 36  
**Saxifraga aizoides** 27, 186  
**Saxifraga cespitosa** 27, 187  
**Saxifraga nivalis** 27, 188  
*Scardinius erythrophthalmus* 341  
*Scolochloa festucacea* 335  
*Scorzonera humilis* 338  
**Seligeria campylopoda** 24, 75  
*Seseli condensatum* 337  
*Silene nutans* 336  
*Silene repens* 336  
*Sparganium gramineum* 334  
**Sphagnum quinquefarium** 24, 60

**Sphagnum subfulvum** 24, 61  
**Sphagnum subnitens** 24, 62  
**Splachnum ampullaceum** 24, 77  
**Splachnum luteum** 24, 78  
**Splachnum rubrum** 24, 79  
**Splachnum sphaericum** 24, 81  
**Splachnum vasculosum** 24, 82  
 Stachys sylvatica 338  
 Stellaria alsine 336  
**Stenodus leucichthys nelma** 28, 242  
 Stenodus leucichthys nelma 340  
**Stereodon bambergeri** 25, 105  
**Stereodon holmenii** 25, 106  
 Streptopelia turtur 342  
**Strix nebulosa** 29, 290  
**Strix uralensis** 29, 288  
 Subularia aquatica 337  
 Succisa pratensis 338

### T

Taraxacum perfiljevii 339  
**Tetraplodon angustatus** 24, 83  
**Tetraplodon mnioides** 24, 84  
 Thalictrum alpinum 336  
 Thalictrum aquilegifolium 336  
 Thalictrum lucidum 337  
 Thelypteris palustris 334  
 Thymus serpyllum 338  
**Thymus talijevii** 27, 208

Tilia cordata 337  
**Timmia bavarica** 24, 66  
**Trichostomum crispulum** 24, 74  
**Triturus cristatus** 28, 251  
 Tursiops truncatus truncatus 342

### U

Ulmus glabra 336  
 Ulmus laevis 336  
**Ursus maritimus** 30, 302  
**Usnea longissima** 23, 49

### V

Vespertilio murinus 342  
 Vespertilio nilssoni 342  
**Viola mauritii** 27, 195  
 Viola riviniana 337  
**Viola selkirkii** 27, 196  
**Vipera berus** 29, 257

### W

**Woodsia alpina** 25, 119  
**Woodsia glabella** 25, 120  
**Woodsia ilvensis** 25, 121

### X

**Xylocopa valga** 28, 238

### Z

Zannichellia pedunculata 334

## Указатель русских названий

В указателе полужирным даны названия видов, внесенных в Красную книгу Архангельской области, светлым — названия видов, рекомендуемых для бионадзора

### А

**Адонис (горлицев) сибирский** 26, 174  
**Алоина жесткая** 24, 73  
**Алоина коротококлювая** 24, 71  
**Амблиодон беловатый** 24, 85  
**Анаптихия реснитчатая** 23, 50  
**Антитрихия повисшая** 24, 95  
 Антродия толстая 333  
**Арника альпийская** 28, 215  
**Астра альпийская** 28, 216  
**Астрагал песчаный** 27, 191  
**Астрагал уральский** 27, 192  
**Атлантическая черная казарка** 29, 265  
**Атлантический белобокий дельфин** 30, 307  
 Афалина, атлантическая афалина 342

### Б

**Бартрамия яблоковидная** 24, 90  
**Башмачок настоящий** 26, 154  
**Башмачок пятнистый** 26, 155  
**Белая чайка** 29, 283  
 Белоглазка 340  
**Белоклювая гагара** 29, 262  
**Беломордый дельфин** 30, 308  
**Белый медведь (карско-баренцево-морская популяция)** 30, 302  
**Беркут** 29, 274  
 Бескильница морская 335  
 Бескильница ползучая 335  
 Бескильница сжатометельчатая 335  
**Большая выпь** 29, 264  
 Большая поганка, или чомга 341  
**Большой подорлик** 29, 273  
**Бородатая неясуть** 29, 290  
**Бриория Фремонта** 23, 46  
**Брюния шершавая** 25, 103  
**Буксбаумия безлистная** 24, 63  
**Бурый ушан** 29, 299

### В

Василистник альпийский 336  
 Василистник блестящий 337  
 Василистник водосборолистный 336  
**Веретеница ломкая** 28, 255  
 Верховка 341  
**Веретеница алтайская** 26, 175

Веретеница лесная 336  
 Веретеница лютичная 336  
**Воробьиный сыч** 29, 287  
**Вудсия альпийская** 25, 119  
**Вудсия гладкая** 25, 120  
**Вудсия эльбская** 25, 121  
**Высоколобый бутылконос** 30, 312  
 Вяз гладкий 336  
 Вяз шершавый 336

### Г

Гаммарбия болотная 335  
 Гаглопорус пахучий 333  
 Гаршнеп 342  
**Гвоздика ползучая** 26, 169  
**Гетеродермия красивая** 23, 51  
**Гетерокладиум диморфный** 25, 98  
**Гнездовка настоящая** 26, 163  
**Горбатый кит или кит-горбач** 30, 318  
**Горечавка весенняя** 27, 203  
**Горечавка крестообразная** 27, 201  
**Горечавка легочная** 27, 202  
**Горечавочка топяная** 27, 204  
**Горечавочник Долуханова** 27, 206  
**Горечавочник оголенный** 27, 205  
**Гребенчатый тритон** 28, 251  
**Гренландский кит (северо-атлантическая популяция)** 30, 313  
**Грифола курчавая, (гриб-баран, грифола многошляпочная)** 23, 38  
 Гроздовник виргинский 334  
**Гроздовник ланцетовидный** 25, 127  
**Гроздовник ромашколистый** 25, 128  
**Гроздовник северный** 25, 126  
**Гусиный лук желтый** 26, 149  
 Гусиный лук зернистый 335  
**Гусиный лук малый** 26, 150

### Д

Двухцветный кожан 342  
**Дендрантема Завадского** 28, 219  
 Дипломитопорус корочконосный 333  
**Дистихиум наклоненный** 24, 69  
**Длиннохвостая неясуть** 29, 288  
**Дремлик болотный** 26, 160  
 Дремлик темно-красный 335

**Дремлик широколистный** 26, 159  
**Дрепаниум согнутый** 25, 108  
**Дрепанокладус Зенднера** 25, 107  
**Дриада восьмилепестная** 27, 189  
**Дриада точечная** 27, 190

**Е**

Европейская норка 342  
**Единорог или нарвал** 30, 310  
 Ёж обыкновенный 342  
 Ежеголовник злаколистный 334  
**Ежовик коралловидный** 23, 40

**Ж**

**Жемчужница европейская** 28, 229  
**Жирянка альпийская** 27, 209  
 Жирянка волосистая 338  
**Жужелица блестящая** 28, 235  
 Жужелица Шонхера 339

**З**

Занникеллия длинноножковая 334  
 Звездчатка топяная 336  
**Зелигерия согнутоножковая** 24, 75  
**Зимолюбка зонтичная** 27, 197  
 Змееголовник Руйша 338

**И**

**Ива деревцевидная** 26, 165  
**Ива отогнутопочечная** 26, 167  
**Ивасевый или сайдяной кит, сейвал** 30, 317  
**Изотециум лисохвостоподобный** 25, 101  
**Изотециум мышехвостоподобный** 25, 102  
 Ирис желтый 335  
**Ирис сибирский** 26, 151  
 Истод хохлатый 337

**К**

**Калипсо луковичная** 26, 152  
**Камнеломка дернистая** 27, 187  
**Камнеломка жестколистная** 27, 186  
**Камнеломка снежная** 27, 188  
**Кардаминописс каменистый** 27, 183  
**Катоскопиум чернеющий** 24, 65  
**Качим пинежский** 26, 170  
 Кашалот 343  
**Кладония маргариткоцветная** 23, 44  
 Клен остролистный 337  
 Климакодон северный, ежовик северный 333  
 Клинтух 342  
**Кобчик** 29, 282  
 Козелец низкий 338  
**Коллема чернеющая** 23, 45  
**Колокольчик жестколистный** 27, 210

**Колокольчик персиколистный** 27, 213  
**Колокольчик широколистный** 27, 211  
 Копытень европейский 336  
 Кортуза Маттиола 337  
 Косатка 343

**Костенец зеленый** 25, 124  
**Кочедыжник альпийский** 25, 122

Красноперка 341  
 Красотка блестящая 340  
 Красотка-девушка 340  
 Креолофус усиковый 333  
**Кречет** 29, 278

**Крупка седоватая** 27, 184  
**Кубышка малая** 26, 172  
**Кувшинка четырехгранная** 26, 173  
 Кувшинка чисто-белая 336

**Л**

**Лебедь-кликун** 29, 269  
**Лекереа войлочная** 25, 97  
**Лескипнум каштаново-бурый** 25, 96  
**Летяга** 29, 300  
**Леукорхис беловатый** 26, 162  
**Лимприхтия Коссона** 25, 104  
 Липа сердцелистная 337  
 Лиственничная губка 332  
**Лихнис ненецкий** 26, 171  
**Лобария легочная** 23, 53  
**Лобелия Дортмана** 27, 214  
**Ложноберезовый трутовик** 23, 39  
**Ломатогониум колесовидный** 27, 207

**М**

Майка обыкновенная 339  
**Малый лебедь** 29, 268  
**Манник литовский** 26, 141  
 Махаон 339  
**Меезия длинноножковая** 24, 86  
**Меезия топяная** 24, 89  
**Меезия трехгранная** 24, 87  
**Менегацция пробуровленная** 23, 48  
**Мнемозина** 28, 236  
**Многоножка обыкновенная** 25, 125  
**Морж (атлантический подвид)** 30, 303  
**Морская свинья (северо-атлантический подвид)** 30, 309  
**Мохногий сын** 29, 286  
 Мытник судетский 338  
 Мытник уральский 338  
**Мятлик расставленный** 26, 142  
**Мятлик Танфильева** 26, 143

**Н**

- Надбородник безлистный** 26, 161  
**Неккера перистая** 25, 100  
**Нельма** 28, 242  
 Нельма (аборигенная популяция реки Кубена) 340  
**Новоземельский северный олень** 30, 320  
**Ночница Брандта** 29, 298

**О**

- Обыкновенная гадюка** 29, 258  
 Обыкновенная горлица 342  
 Обыкновенная пустельга 341  
 Обыкновенный дельфин, белобочка 342  
 Обыкновенный жерех 340  
 Обыкновенный козодой 342  
**Обыкновенный подкаменщик** 28, 247  
**Обыкновенный тюлень (европейский подвид баренцевоморская популяция)** 30, 305  
**Обыкновенный уж** 28, 256  
**Овсяница дюнная** 26, 140  
 Одуванчик Перфильева 339  
**Озерный многотычинковый сиг** 28, 243  
 Онния опушенная 332  
**Орлан-белохвост** 29, 276  
 Ортилия тупая 337  
**Ортотрихум голоустьевый** 24, 76  
 Осиновик белый 332  
**Осоед** 29, 272  
**Осока белая** 26, 146  
**Осока двцветная** 26, 147  
 Осока ледниковая 335  
 Осока норвежская 335  
**Осока притупленная** 26, 148  
 Осока просяная 335  
 Осока свинцово-зеленая 335  
**Остролодочник грязноватый** 27, 193

**П**

- Пальчатокоренник кровавый** 26, 156  
**Пальчатокоренник Траунштейнера** 26, 157  
 Песчанка злаколистная 336  
**Песчанка ложнохолодная** 26, 168  
**Печеночница благородная** 26, 176  
 Пикнопореллус бело-желтый 333  
**Пион уклоняющийся, марьин корень** 27, 178  
**Пискулька** 29, 266  
 Пихта сибирская 334  
**Плаггиопус Эдера** 24, 91  
**Платидикция юнгерманноидная** 24, 94  
 Погоньш 341

- Подмаренник трехцветковый 338  
 Подъельник обыкновенный 337  
 Полевица булавовидная 334  
**Полевица Корчагина** 26, 139  
**Полушник озерный** 25, 131  
**Полушник щетинистый** 25, 132  
 Полынь пижмолистная 338  
 Порезник густоцветковый 337  
**Поточник рыжий** 26, 145  
**Поточник сжатый** 26, 144  
**Примула весенняя** 27, 200  
**Примула мучнистая** 27, 199  
**Прострел раскрытый** 26, 177  
 Прудовая ночница 342  
**Псевдокаллиергон плауновидный** 25, 109  
**Псевдокаллиергон трехрядный** 25, 110  
**Пузырник судетский** 25, 123  
**Пчела-плотник кривоногая** 28, 238

**Р**

- Рамалина волосовидная 333  
**Рамалина ясенева** 23, 52  
**Рдест красноватый** 26, 138  
 Реброплодник уральский 337  
**Речной угорь** 28, 245  
**(Рогатик) клавиариладельфус пестиковый** 23, 37  
**Родиола розовая (золотой корень)** 27, 185  
 Рупия морская 334

**С**

- Сапсан** 29, 279  
**Саркосома шаровидная** 23, 36  
 Сатурния малая 339  
 Северный кожанок 342  
**Сельдяной кит, финвал** 30, 315  
**Сердечник крупнолистный** 27, 182  
 Серебряный карась 340  
 Серно-желтый трутовик 333  
**Серый (большой) сорокопут** 29, 291  
 Серый журавль 341  
**Серый или длинномордый тюлень, тевяк (атлантический подвид)** 30, 306  
 Сибирская минога 340  
 Сибирский углозуб 341  
 Сивец луговой 338  
 Синец 340  
**Синий кит, блювал** 30, 314  
 Ситник стигийский 335  
 Ситник трехчешуйный 335  
**Скерда золотистая** 28, 217  
**Скерда многостебельная** 28, 218  
 Скерда тупокорневищная 338

**Скопа** 29, 271  
 Смолевка ползучая 336  
 Смолевка поникшая 336  
**Солнцецвет скалоломный** 27, 194  
**Солонечник точечный** 28, 220  
**Сплахнум бутылковидный** 24, 77  
**Сплахнум жёлтый** 24, 78  
**Сплахнум красный** 24, 79  
**Сплахнум сосудовидный** 24, 82  
**Сплахнум сферический** 24, 81  
**Стереодон Бамбергера** 25, 105  
**Стереодон Холмена** 25, 106  
**Сфагнум блестящий** 24, 62  
**Сфагнум пятирядный** 24, 60  
**Сфагнум рыжеватый** 24, 61  
**Сэлания сизоватая** 24, 70

**Т**

Телиптерис болотный 334  
**Тетраплодон мниевидный** 24, 84  
**Тетраплодон суженный** 24, 83  
**Тиммия баварская** 24, 66  
 Тимьян ползучий 338  
**Тимьян Талиева** 27, 208  
 Тонконог большой 334  
**Трихостомум курчавый** 24, 74  
 Тростянка овсяницеvidная 335

**У**

**Уснея длиннейшая** 23, 49

**Ф**

**Фиалка Морица** 27, 195  
 Фиалка Ривиниуса 337  
**Фиалка Селькирка** 27, 196  
**Филин** 29, 284  
 Фомитопсис Каяндера 332  
**Фонтиналис гипновидный** 24, 93

**Фонтиналис далекарлийский** 24, 92

**Х**

**Хохлатка дымянкообразная** 27, 180  
**Хохлатка плотная** 27, 181

**Ц**

**Цетрелия оливковая** 23, 47  
**Цинодонциум зубатый** 24, 68

**Ч**

**Чеглок** 29, 280  
 Чехонь 341  
 Чина лесная 337  
 Чистец лесной 338  
 Чистяк весенний 336

**Ш**

Шильница водная 337  
 Шмель modestus 339  
 Шмель моховой 339  
 Шмель родственный 339  
 Шмель Шренка 340

**Щ**

Щитовник гребенчатый 334  
 Щитовник мужской 334

**Э**

**Энкалипта полосатоплодная** 24, 67

**Ю**

Южный гладкий (бискайский) кит 343  
 Юнгхуния сминающаяся 333

**Я**

Ясколка даурская 336  
**Ястребинка ядовитая** 28, 221  
**Ятрышник шлемоносный** 26, 164



К 78

**Красная книга Архангельской области** / Администрация Арханг. обл. [и др.; сост.: П.Н. Амосов, и др.; редкол.: ... А.П. Новоселов (отв. ред.) и др.]. — Архангельск: Ком. по экологии Арханг. обл., 2008. — 351 с.: ил., цв. ил., карты. — В надзаг. также: Ком. по экологии Арханг. обл., М-во окружающей среды Финляндии.

1320 экз. — ISBN 978-5-90362-502-4

«Красная книга Архангельской области» — официальное издание о состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видах фауны и флоры, обитающих на территории области (без учета Ненецкого автономного округа). Приведены данные об ареалах, численности, биологии, а также о принятых и необходимых мерах охраны по 5 видам грибов, 10 видам лишайников, 46 видам мхов, 90 видам сосудистых растений, 4 видам беспозвоночных и 48 видам позвоночных животных.

Для специалистов в области охраны природы.

**УДК 502.172:502.211(470.11)**

**ББК 28.588(2Рос-4Арх)+28.688(2Рос-4Арх)**

Официальное издание

# **КРАСНАЯ КНИГА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ответственный редактор *А.П. Новоселов*  
Редактор *В.П. Базаркина*  
Оригинал-макет: ЗАО «Партнер НП» *Е.А. Неверов*

---

Подписано в печать 12.12.2008. Формат 70×100 1/16  
Бумага мелованная. Гарнитура *Murriad*  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 23, 1. Уч.-изд. л. 20,0  
Тираж 1320 экз. Заказ № 879.

---

Типография ЗАО «Партнер НП»  
164500, Северодвинск, просп. Беломорский, 48  
e-mail: luna@atnet.ru





