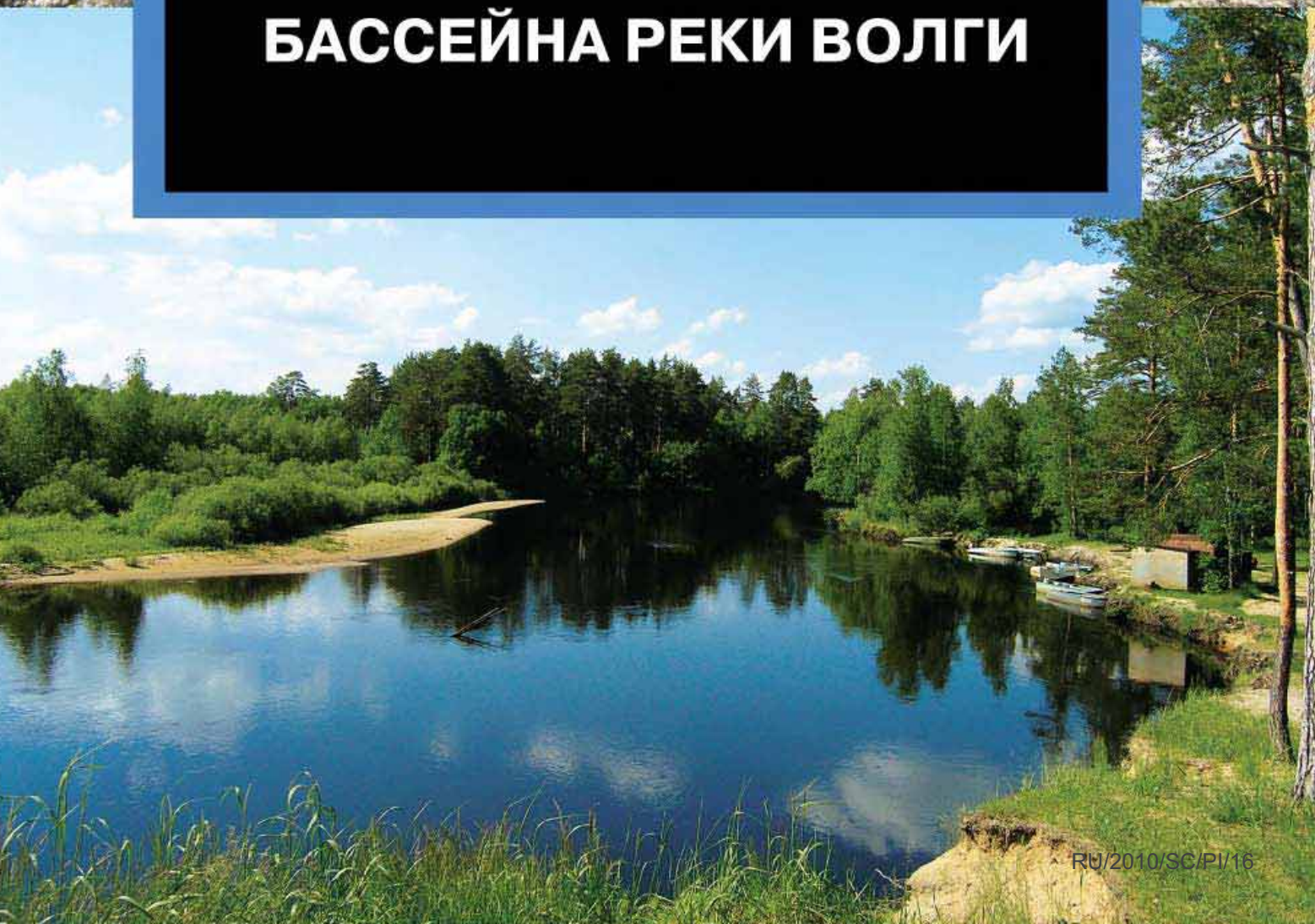




**БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ
БАССЕЙНА РЕКИ ВОЛГИ**





БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ БАССЕЙНА РЕКИ ВОЛГИ

Москва 2010

Авторы-составители:

М.Н.Брынских, В.М.Неронов, А.А.Луцкекина

Верстка: Палевский А.А.

Брошюра разработана и опубликована при поддержке Бюро ЮНЕСКО в Москве в рамках программы ЮНЕСКО/«Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» «Живая Волга» при содействии Некоммерческого партнерства «Биосферные резерваты Евразии» и Российского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) и при участии биосферных резерватов бассейна реки Волги.

Обозначения, примененные и представленные в этой брошюре, не подразумевают выражение мнения ЮНЕСКО и других организаций, участвующих в проекте, относительно статуса любой страны; очертания городов и границ областей показаны приблизительно.

При составлении брошюры использованы материалы открытых источников, биосферных резерватов бассейна реки Волги.
Распространяется бесплатно.

Фото на обложке:

Экскурсия на гору Стрельная в Средне-Волжском комплексном БР (фото Ю.Краснобаева).

Река Пра в Окском БР (фото М.Дидорчук)

© Бюро ЮНЕСКО в Москве, 2010

© Некоммерческое партнерство «Биосферные резерваты Евразии», 2010



БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ БАССЕЙНА РЕКИ ВОЛГИ

Москва 2010

Оглавление

Введение	7
Становление концепции биосферных резерватов	9
Что же такое биосферный резерват?	10
Для чего необходимы биосферные резерваты?	12
Как устроены биосферные резерваты?	15
Кто получает пользу от биосферных резерватов?	17
Как выбираются биосферные резерваты?	19
Кто принимает участие в деятельности резервата?	20
Всемирная сеть биосферных резерватов	20

Сеть биосферных резерватов в России	21
Развитие концепции биосферных резерватов в России	22
Биосферные резерваты бассейна реки Волги	24
Астраханский биосферный резерват	25
Биосферный резерват «Валдайский»	28
Висимский биосферный резерват	31
Большой Волжско-Камский биосферный резерват	34
Дарвинский биосферный резерват	36
Биосферный резерват «Нижегородское Заволжье»	38
Окский биосферный резерват	41
Приокско-Террасный биосферный резерват	43
Средне-Волжский комплексный биосферный резерват	46
Биосферный резерват «Угра»	48
Центрально-Лесной биосферный резерват	52
Развитие сети биосферных резерватов бассейна реки Волги	55

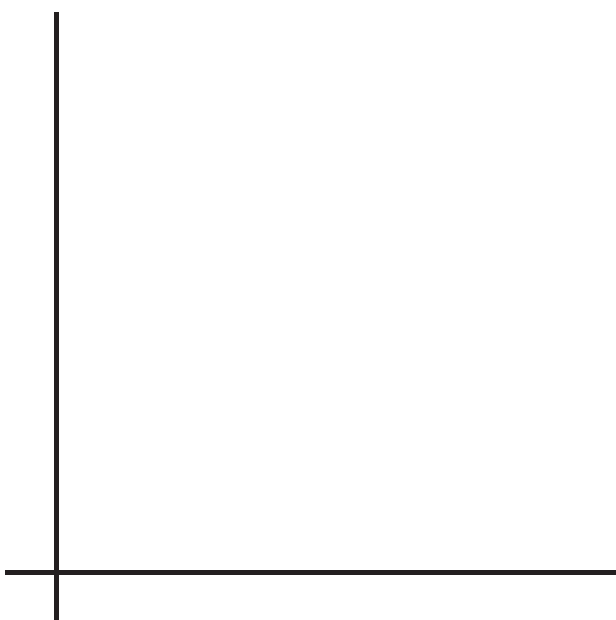
Введение

Масштабы и темпы воздействия человека на биосферу продолжают возрастать. Современное общество приблизилось к такому рубежу, когда дальнейшее бескризисное экономическое развитие невозможно без пристального внимания к вопросам экологии, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия. Одним из путей достижения гармонии между природой и человеком является сохранение в естественном состоянии природных комплексов с помощью развернутой сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), которые представляют собой опорные ключевые участки экологического каркаса, устойчивого к антропогенным нагрузкам, способного предотвратить необратимые процессы в экосистемах и обеспечивающего сохранение и устойчивое использование природных ресурсов.

В 1968 г. на Международной конференции по проблемам биосферы, проходившей в Штаб-квартире ЮНЕСКО в Париже, были сформулированы основные подходы по формированию Международной программы «Человек и биосфера» (МАБ). По решению Генеральной конференции ЮНЕСКО такая программа была начата в 1971 г. и первоначально она включала в себя 14 международных проектов, охватывающих самые разные типы экосистем и проблемы оптимизации взаимоотношений человека с окружающей средой. Конкретные планы по сохранению биоразнообразия и по проведению экологического мониторинга на базе биосферных резерватов были предложены целевой рабочей группой, созданной в 1974 г. в рамках проекта МАБ № 8, который первоначально назывался «Охрана природных районов и содержащегося в них генетического материала». После Первого Международного конгресса по биосферным резерватам, проходившего в Минске в октябре 1983 г., структура программы МАБ была коренным образом пересмотрена и все внимание сосредоточено на развитии концепции биосферных резерватов и формировании их Всемирной сети. В настоящее время Всемирная сеть включает 564 биосферных резервата в 109 странах мира, которые объединены в 9 региональных сетей. Для координации и контроля деятельности биосферных резерватов в 1992 г. при Генеральном директоре ЮНЕСКО был создан Международный научно-консультативный комитет по биосферным резерватам. В 1995 г. в Севилье (Испания) состоялась Международная конференция по биосферным резерватам, на которой была принята Севильская стратегия для биосферных резерватов и Положение

о Всемирной сети биосферных резерватов. Дальнейшее уточнение задач, стоящих перед биосферными резерватами, было сделано на Третьем международном конгрессе по биосферным резерватам (Мадрид, 2008 г.), на котором был предложен Мадридский план действий, выполнение которого должно быть закончено всеми биосферными резерватами к 2013 г.

Биосферные резерваты призваны решить один из наиболее сложных вопросов, вставших перед миром на пороге XXI века: как мы можем сохранить разнообразие растений, животных и микроорганизмов, которые составляют нашу живую «биосферу» и поддерживают в здоровом состоянии природные экосистемы, если в то же самое время необходимо удовлетворить материальные потребности и желания все возрастающего числа людей? Как мы можем примирить охрану биологических ресурсов с их устойчивым использованием? Современные тенденции роста и распределения населения, растущие запросы на энергию и природные ресурсы, глобализация экономики, централизация и трудность доступа к необходимой информации - все это отражает тревожную картину состояния окружающей среды и перспектив развития человечества в ближайшие годы.



Становление концепции биосферных резерватов

Как сказано выше, биосферные резерваты призваны дать ответ на весьма сложные вопросы, вставшие перед миром на пороге XXI века:

- как мы можем сохранить разнообразие растений, животных и микроорганизмов и тем самым поддержать в здоровом состоянии природные экосистемы, если в то же самое время необходимо удовлетворить материальные потребности и желания все возрастающего числа людей?

- как мы можем обеспечить баланс между охраной биологических ресурсов и их устойчивым использованием?

Современные тенденции роста и распределения населения, растущие запросы на энергию и природные ресурсы, глобализация экономики и воздействие особенностей торговли на сельские районы, размывание отличительных черт культур, централизация и трудность доступа к необходимой информации, неравномерное распределение технических новшеств - все это отражает реальные проблемы окружающей среды, с которыми приходится сталкиваться ежедневно, и ставит дополнительные вопросы при рассмотрении перспектив развития на ближайшие годы.

Сами страны не могут справиться в полном объеме с такими сложными проблемами. В 1968 г. состоялась Конференция ЮНЕСКО по охране и рациональному использованию ресурсов биосферы - первое крупное межправительственное совещание для рассмотрения этих вопросов: она привела к созданию в рамках ЮНЕСКО программы «Человек и биосфера» (МАБ). Концепция биосферных резерватов вскоре стала ключевым компонентом для решения поставленной в рамках программы МАБ задачи установления равновесия между явно конфликтующими целями: охрана биоразнообразия, содействие экономическому и социальному развитию и поддержание соответствующих культурных ценностей. Биосферные резерваты были задуманы как участки, где решение этой задачи может быть опробовано, уточнено, продемонстрировано и воплощено в жизнь. Название «биосферный резерват» было введено в начале 70-х годов для обозначения таких специальных экспериментальных участков в рамках программы МАБ.

В 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась Конференция ООН по окружающей среде и развитию, согласовавшая Повестку дня на XXI век, Конвенцию о биологическом разнообразии и Рамоч-

ную конвенцию по изменению климата и показавшая путь к достижению устойчивого развития, предусматривающего заботу об окружающей среде, использование возобновляемой части природных ресурсов без их истощения, обеспечение большего социального равенства, включая уважение к сельским сообществам и к накопленной ими мудрости.

Что же такое биосферный резерват?

Биосферные резерваты представляют собой участки наземных и прибрежных экосистем, получившие международное признание в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ). Вместе они составляют Всемирную сеть. Они должны быть представлены уполномоченными органами стран и соответствовать набору критериев и условий, разработанных программой МАБ, прежде чем они будут приняты во Всемирную сеть. Каждый биосферный резерват служит для выполнения трех основных функций, которые взаимно дополняют и усиливают друг друга:



ФУНКЦИЯ ОХРАНЫ:

обеспечение охраны ландшафтов, экосистем, биологических видов и генетических разновидностей;

ФУНКЦИЯ РАЗВИТИЯ:

содействие на местном уровне экономическому развитию, которое является устойчивым в культурном, социальном и экологическом отношении;

ФУНКЦИЯ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:

обеспечение проведения исследований, мониторинга, обучения и обмена информацией, относящихся к местным, национальным и глобальным проблемам охраны природы и развития.

При создании биосферного резервата преимущество отдается территориям, в той или иной степени находящимся под защитой национального законодательства. Часто конфигурация биосферных резерватов зависит от местных условий, но все они должны включать в себя зону ядра, буферную и переходную зоны (или зону сотрудничества).

Права собственности на данную территорию могут быть различными. Ядро биосферного резервата, в основном, представлено государственной охраняемой природной территорией, но может принадлежать частным владельцам или неправительственным организациям. Во многих случаях буферная зона находится в муниципальном или частном владении, что также характерно и для переходной зоны (зоны сотрудничества).

Учреждение биосферного резервата связано с необходимостью создания соответствующего механизма управления, например, Координационного совета для согласования различных интересов, планирования и координации деятельности, которая будет осуществляться во всех трех зонах на его территории. Наличие трех зон является принципиальным отличием биосферных резерватов, и управление такими территориями требует устранения любых возникающих конфликтов с местными жителями в ходе выполнения задач, стоящих перед биосферным резерватом. Управление должно быть открытым и гибким, адаптированным к местным условиям. Такой подход требует терпения и творческой инициативы. Но он также позволяет местному сообществу вносить свой вклад в задачи сохранения окружающей среды и устойчивого развития территории, прилежащей к биосферному резервату.

Для чего необходимы биосферные резерваты?

Для охраны биологического разнообразия

Антропогенные нагрузки на наземные и водные экосистемы ведут к значительному сокращению как разнообразия видов животных и растений, так и ландшафтного разнообразия. Это представляет угрозу для выживания человечества, поскольку биоразнообразие является потенциальным источником продуктов питания, различных волокон, лекарств и сырья для промышленности и строительства. Разнообразие представляет собой важнейший объект для исследований, результаты которых необходимы для более полного познания биосферных процессов, повышения образования и обеспечения развития туризма и рекреации. Зона ядра и буферная зона биосферного резервата служат хранилищами для образцов биоразнообразия и одновременно являются эталонными и исследовательскими участками, которые помогают улучшить наши знания о биоразнообразии.

Биосферные резерваты сохраняют образцы мировой флоры и фауны в интересах нынешнего и будущих поколений. Например, 53% видов растений Средне-Уральского Чусовского ботанического района обнаружены в Висимском биосферном резервате и находятся под охраной вместе с 76% видов млекопитающих фауны западной тайги.

Для поддержания здоровья экосистем

Биосферные резерваты выполняют важные экосистемные функции и вносят существенный вклад в сохранение систем жизнеобеспечения, служащих для снижения почвенной эрозии, поддержания плодородия почв, регулирования речного стока, пополнения водоносных горизонтов, сохранения круговорота питательных веществ и поглощения загрязнителей воды и воздуха.

Центрально-Лесной биосферный резерват охватывает водораздел верховий рек Волга и Западная Двина на юго-западной окраине Валдайской возвышенности. Одной из его важнейших экосистемных услуг является обеспечение чистой водой многих населенных пунктов.

Для изучения динамики природных процессов

Структура и динамика процессов в минимально нарушенных природных системах могут изучаться в зоне ядра биосферного резервата в сравнении с функционированием таких систем, уже измененных человеком, в пределах буферной и переходной зон. Такие долговременные исследования показывают, что происходит с природными системами и в случае необходимости позволяют предусмотреть изменения в характере их использования. Отбор сходных участков для долговременного мониторинга при условии унификации его методов и измерений позволяют сравнить результаты в масштабах отдельного региона и всего мира. Тем самым, полученная информация помогает нам лучше понять и прогнозировать глобальные изменения окружающей среды.

Биосферные резерваты играют важную роль в качестве станций для экологических исследований и мониторинга, проводимых с целью сбора и анализа разнообразных данных. Станция фонового мониторинга в Приокско-Тerrasном биосферном резервате вот уже в течение XX лет проводит определение загрязняющих веществ в воздухе, осадках, снежном покрове, поверхностных водах, почве, растениях и донных отложениях, а также осуществляет радиационные и гидрометеорологические наблюдения.



Полигон станции фонового мониторинга Приокско-Тerrasного БР.
Фото М.Брынских

Для обмена опытом по устойчивому управлению природными ресурсами

Проведение исследований с целью определения способов землепользования, улучшающих благосостояние людей без разрушения окружающей среды, является одной из важнейших задач биосферных резерватов. Приобретенный опыт может распространяться путем проведения учебных семинаров и демонстрационных мероприятий непосредственно на месте. Такие методы могут затем применяться в переходной зоне и в прилегающих районах. Правительственные учреждения, национальные и зарубежные ученые, а также главы местных администраций - все выигрывают от опыта, накопленного в биосферных резерватах. Благодаря созданию Всемирной и региональных сетей каждый биосферный резерват может участвовать в обмене знаниями и опытом на локальном, национальном и международном уровнях.



Проблема природных пожаров, нередко возникающих в буферной зоне и зоне сотрудничества биосферного резервата «Нижегородское Заволжье», часто обсуждается на встречах с представителями организаций и местным населением, что позволяет найти оптимальные решения для их предотвращения. Фото: Пониматко А.О

Для сотрудничества при решении проблем природопользования

Одним из препятствий при решении требований охраны окружающей среды и устойчивого развития является сложная структура органов управления.

Биосферные резерваты представляют собой такие территории, где возникающие конфликты интересов могут всесторонне обсуждаться всеми заинтересованными сторонами: представителями местных администраций, землевладельцами, природоохранными организациями, учеными, частными предпринимателями. Такое взаимодействие необходимо для нахождения оптимальных механизмов планирования развития биосферного резервата и соседних с ним территорий. Опыт биосферных резерватов при разрешении конфликтов в области природопользования может быть полезен для решения аналогичных проблем на других территориях.

Как устроены биосферные резерваты?

Для осуществления взаимосвязанных действий по обеспечению охраны и устойчивого использования природных ресурсов, как сказано выше, в биосферных резерватах выделяют три зоны: **ядро, буферная зона и переходная зона (или зона сотрудничества)**. На диаграмме дано схематическое изображение положения этих зон, но в каждом конкретном случае они могут иметь другие очертания и такая гибкость является одной из сильных сторон для применения концепции биосферных резерватов в разных странах.



Территория ядра

Эта зона должна быть закреплена юридически и обеспечивать долговременную защиту ландшафтам, экосистемам и обитающим в ее пределах видам животных и растений. Площадь ее должна быть достаточно большой для решения комплекса задач по сохранению ландшафтного и биологического разнообразия. С этой целью в биосферном резервате может быть выделено несколько зон ядра для более полного охвата мозаики всех представленных экосистем. На территории ядра не должно быть никакой хозяйственной деятельности человека, за исключением участков, предназначенных для научных исследований и мониторинга.

Чтобы определить степень эффективности охраны ядра в биосферном резервате, ученые часто концентрируют свое внимание на тех видах животных и растений, которые служат индикатором здорового состояния всей экосистемы.

Буферная зона

Территория обычно имеет четкие границы, полностью окружая ядро или примыкая к нему на наиболее уязвимых участках. Деятельность человека может быть организована здесь таким образом, чтобы не противоречить охраняемым целям ядра, а, напротив, содействовать их достижению. В буферной зоне могут быть расположены участки для экспериментальных исследований, например, для разработки способов управления естественной растительностью, пахотными угодьями, лесами или местами рыбного промысла, направленных на увеличение продуктивности до максимально возможного уровня. Аналогичным образом эксперименты могут проводиться в буферной зоне для поиска оптимальных методов восстановления деградированных участков. Здесь могут быть также созданы условия для выполнения программ по экологическому образованию, подготовки кадров, для развития туризма и рекреации.

Переходная зона или зона сотрудничества

Территория находится по внешнему краю биосферного резервата и в ее пределах могут располагаться населенные пункты; она может использоваться для сельскохозяйственной деятельности и в других целях. Именно здесь местные сообщества, природоохранные организации, представители общественных и культурных объединений, частные предприятия и другие заинтересованные стороны должны прийти к соглашению о совместной работе по управлению и устойчивому использованию ресурсов на благо всех живущих на данной территории людей. Учитывая ту роль, которую биосферные резерваты должны играть в про-

паганде устойчивого использования природных ресурсов региона, переходная зона (или зона сотрудничества) имеет огромное экономическое и социальное значение для развития данной территории. Именно в этой зоне должны быть сосредоточены эксперименты, демонстрирующие подходы по обеспечению устойчивого использования природных ресурсов в интересах местных жителей.

Население в переходной зоне оказывает на биосферный резерват наибольшее влияние. При этом необходимо учитывать все потребности местных сообществ и их разнообразные интересы в области сельского и лесного хозяйства, добычи полезных ископаемых и т.д. Сам биосферный резерват в ходе сотрудничества с местным населением становится неотъемлемой частью планирования охраны природы и развития региона. Местным жителям должны быть предоставлены соответствующие права при обсуждении планов развития и управления биосферным резерватом.

Кто получает пользу от биосферных резерватов?

Фермеры, лесники, рыбаки

Биосферные резерваты обеспечивают доступ к обучающим и демонстрационным проектам по альтернативному землепользованию и стратегиям управления, сохраняющим природные ценности, такие, как плодородие почвы, качество воды, а также оптимальную численность промысловых видов, что дает возможность наилучшим образом использовать имеющиеся людские и финансовые ресурсы.

Местные жители

В этой группе представлены коренные жители и сельское население, включая владельцев загородных домов. Имеется ряд несомненных выгод для таких жителей, проживающих в непосредственной близости от биосферного резервата, а именно охрана основных земельных и водных ресурсов, более стабильная и разнообразная экономическая база, дополнительные возможности трудоустройства, возможность участия в процессе принятия решений по вопросам землепользования, уменьшение конфликтов с администрацией охраняемой территории и заинтересованными группами, возможность поддерживать существующие традиции и образ жизни и более здоровую окружающую среду в данный момент и в будущем.

Ученые

Биосферные резерваты поддерживают исследования, например, экологических процессов или динамики биологического разнообразия. Они представляют собой территории, позволяющие получать расширяющуюся базу данных для построения новых гипотез и экспериментов. Дополнительно биосферные резерваты обеспечивают долговременную сохранность постоянным участкам наблюдений и мониторинга, что позволяет выявить долгосрочные тенденции по сравнению с краткосрочными флуктуациями, которые могут быть вызваны ежегодными изменениями климата или водного режима. Биосферные резерваты предоставляют также возможности для междисциплинарных исследований, сравнительного изучения и обмена информацией. Таким образом, они могут обеспечивать свою деятельность за счет средств от национальных или международных научных фондов.

Государственные и муниципальные органы

Биосферные резерваты обеспечивают государственные и муниципальные органы более точной информацией о природных ресурсах и о технических и организационных возможностях устойчивого управления этими ресурсами. Они помогают добиться большей общественной поддержки охране природы, благодаря демонстрации получаемых практических результатов. Они предоставляют наглядные примеры того, как можно устойчиво управлять природными системами на разных уровнях и какие для этого нужны административные и юридические механизмы. Биосферные резерваты являются приоритетными местами для закладки постоянных площадок и использования стандартных методик для лучшего понимания динамики растительных сообществ.

Очень важно привлекать школьников для выполнения различных природоохранных программ в биосферных резерватах. Благодаря такому участию, включая регулярные наблюдения на специально выделенных площадках, они приобретают неоценимые практические навыки для своей будущей жизни.

Мировое сообщество

Через свою деятельность в области образования и коммуникации биосферные резерваты показывают общественному мнению и мировому сообществу практические пути разрешения конфликтов землепользования и обеспечения охраны биологического разнообразия.

Как выбираются биосферные резерваты?

Биосферные резерваты охватывают широкий спектр природных территорий - от высоких гор до равнин, от нетронутых территорий до сильно измененных человеком, от прибрежных районов и островов до обширных континентальных лесных массивов, от тропических пустынь до полярной тундры. Для присвоения той или иной территории статуса биосферного резервата она должна:

- представлять важный биогеографический регион с разной степенью антропогенного воздействия;
- включать ландшафты, экосистемы или виды растений и животных и их разновидности, нуждающиеся в охране;
- обеспечивать возможности для изучения и демонстрации подходов к устойчивому развитию региона, внутри которого она расположена;
- иметь площадь, достаточную для выполнения трех вышеуказанных функций, обязательных для каждого биосферного резервата;
- иметь соответствующую систему зонирования, с юридически определенной территорией или территориями ядра, подлежащими долговременной защите, четко определенной буферной зоной или зонами и внешней переходной территорией.

Организационные механизмы должны быть предусмотрены таким образом, чтобы привлечь к участию в планировании и управлении деятельностью биосферного резервата региональные власти, местных жителей и частный сектор.

Национальные комитеты МАБ или Национальные комиссии по делам ЮНЕСКО ответственны за подготовку документов для включения той или иной территории в сеть биосферных резерватов и за привлечение к этой работе соответствующих государственных агентств, учреждений и местных органов власти. Каждая заявка рассматривается Консультативным комитетом ЮНЕСКО по биосферным резерватам для представления рекомендации Международному координационному совету по Программе МАБ. Этот Совет принимает решение об утверждении биосферного резервата, и Генеральный директор ЮНЕСКО извещает о нем соответствующее государство.

После утверждения биосферного резервата соответствующим властям необходимо широко известить местное население об этом решении, например с помощью вывесок и знаков, и распространить информационные материалы, разъясняющие его специальный статус.

Кто принимает участие в деятельности резервата?

На локальном уровне: биосферный резерват объединяет многих ученых, представителей местных органов власти, различных неправительственных организаций и местных жителей.

На национальном уровне: биосферные резерваты должны играть важную роль при реализации Конвенции о биологическом разнообразии и соответствующих планов экономического развития, которые объединяют различные ведомства и организации, участвующие в охране природы и устойчивом использовании природных ресурсов.

На международном уровне: многие международные правительственные и неправительственные организации связаны с функционированием Всемирной сети и применением концепции биосферных резерватов в конкретных условиях.

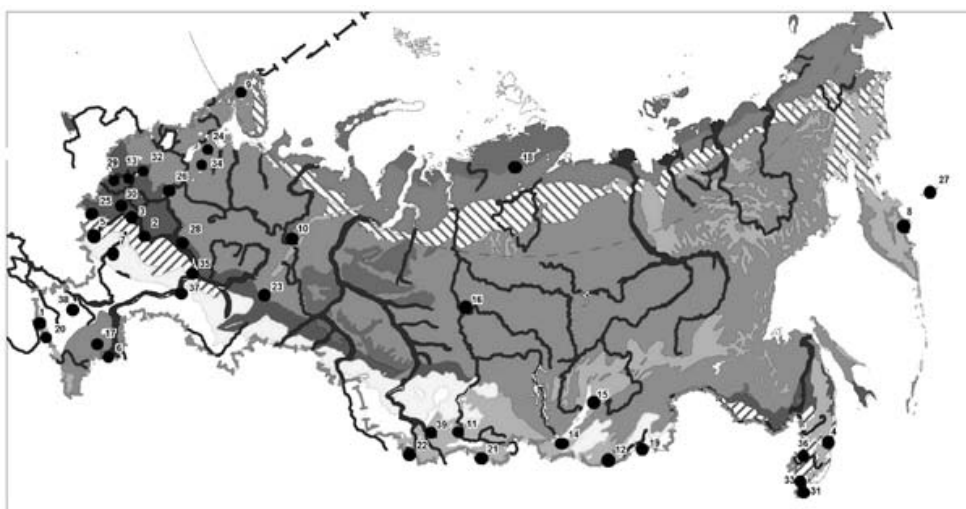
Всемирная сеть биосферных резерватов

Хотя биосферные резерваты имеют самые различные географические, экономические и культурные отличия, их объединяет общая цель - найти конкретные способы обеспечения охраны биоразнообразия и устойчивого использования природных ресурсов на благо местных жителей. Всемирная сеть создает необходимые условия для обмена между биосферными резерватами результатами исследований, методами управления или опытом решения конкретных проблем. Она облегчает совместную деятельность, включая научные исследования и мониторинг, экологическое образование и подготовку специалистов.

Всемирная сеть действует в соответствии с Положением, официально принятым на 28-й сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО. Положение о Всемирной сети биосферных резерватов определяет функционирование Сети с обязательной периодической оценкой деятельности каждого биосферного резервата. Функционирование Всемирной сети определяется Севильской стратегией по биосферным резерватам и Мадридским планом действий. В настоящее время не все биосферные резерваты полностью отвечают требованиям ЮНЕСКО и в Мадридском плане поставлена задача к 2013 г. улучшить функционирование каждого из них. В противном случае они могут быть исключены из Всемирной сети.

Сеть биосферных резерватов в России

Отечественная система охраняемых природных территорий уникальна по своей структуре и достижениям. Она получила международное признание на самых различных форумах. В ее рамках в 1978 г. стали создаваться первые биосферные резерваты и к настоящему времени уже 34 российских заповедника и 6 национальных парков имеют международный статус биосферных резерватов ЮНЕСКО один заповедник и один национальный парк объединены в один резерват, 9 заповедников и 5 национальных парков находятся под юрисдикцией Конвенции о сохранении



- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Кавказский (1978) | 21. Убсунурская котловина (1997) |
| 2. Окский (1978) | 22. Катунский (2000) |
| 3. Приокско-Террасный (1978) | 23. Висимский (2001) |
| 4. Сихотэ-Алинский (1978) | 24. Водлозерский (2001) |
| 5. Центрально-Черноземный (1978) | 25. Неруссо-Деснянское полесье (2001) |
| 6. Астраханский (1984) | 26. Дарвинский (2002) |
| 7. Воронежский (1984) | 27. Командорский (2002) |
| 8. Кроноцкий (1984) | 28. Нижегородское Заволжье (2002) |
| 9. Лапландский (1984) | 29. Смоленское Поозерье (2002) |
| 10. Печоро-Илычский (1984) | 30. Угра (2002) |
| 11. Саяно-Шушенский (1984) | 31. Дальневосточный морской (2003) |
| 12. Сохондинский (1984) | 32. Валдайский (2004) |
| 13. Центрально-Лесной (1985) | 33. Кедровая падь (2004) |
| 14. Байкальский (1986) | 34. Кенозерский (2004) |
| 15. Баргузинский (1986) | 35. Большой Волжско-Камский (2005) |
| 16. Центральносибирский (1986) | 36. Ханкайский (2005) |
| 17. Черные земли (1993) | 37. Средне-Волжский (2006) |
| 18. Таймырский (1993) | 38. Ростовский (2008) |
| 19. Даурский (1997) | 39. Алтайский (2009) |
| 20. Тебердинский (1997) | |

всемирного культурного и природного наследия, 12 заповедников и 1 национальный парк - под юрисдикцией Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания водоплавающих птиц. Однако, следует признать, что в настоящий момент в России нет специального нормативного акта, регламентирующего деятельность всех этих категорий ООПТ, как международных объектов, играющих важную роль в обеспечении сохранения биоразнообразия устойчивого развития различных регионов России и в расширении экологического образования. Это приводит к определенным затруднениям в организации и проведении работ на региональном уровне и в увеличении возможного вклада российских биосферных резерватов во Всемирную сеть.

Развитие концепции биосферных резерватов в России

В 1974 г. в СССР был сформирован межведомственный комитет для осуществления Программы МАБ, который тесно взаимодействовал с Академией наук, Госкомитетом по науке и технике и Министерством иностранных дел. С первых шагов было обращено особое внимание на координацию взаимодействия стран социалистического лагеря (страны СЭВ) при выполнении проектов программы МАБ и на реализацию концепции биосферных заповедников (позже чаще стали применять термин «резерваты», чтобы подчеркнуть уникальность этой новой категории особо охраняемых природных территорий). В 1974 г. было подписано советско-американское правительственное коммюнике, в котором страны условились поддерживать программу МАБ и выделить на своих территориях определенные природные районы – биосферные резерваты.

В 1976 г. был проведен Первый советско-американский симпозиум по биосферным резерватам, результаты которого, в том числе, по биогеографическому районированию Палеарктики, организации мониторинга и по различным направлениям сотрудничества не утратили своей актуальности до настоящего времени. В 1983 г. по инициативе нашей страны, поддержанной ЮНЕСКО, ЮНЕП, ФАО и МСОП, в Минске был проведен Первый международный конгресс по биосферным резерватам. После Конгресса и до проведения Севильской конференции (1995 г.) деятельность биосферных резерватов в разных странах мира была ориентирована на выполнение Плана действий, принято-

го в Минске. В нашей стране одним из серьезных достижений можно считать создание с помощью Гидрометеослужбы восьми станций комплексного фонового мониторинга на базе биосферных резерватов. Некоторые из них, несмотря на многочисленные реформы, продолжают работать и до настоящего времени. Важно также подчеркнуть, что при формировании Плана действий, который затем был утвержден ЮНЕСКО и ЮНЕП, большой вклад в его различные разделы внесли отечественные ученые. Со временем программа МАБ видоизменилась. В Севильской стратегии и Мадридском плане действий приоритеты Минского плана действий отошли на второй план. Первые биосферные резерваты в СССР в своей деятельности ставили во главу угла научные исследования и экологический мониторинг, теперь им приходится разворачиваться к работам по устойчивому развитию зоны сотрудничества. ЮНЕП в последние годы в своих программах биосферные резерваты вообще не упоминает.» В нашей стране под руководством Комитета МАБ продолжались усилия (даже после распада СССР) по выполнению программы МАБ в полном объеме, что было весьма непросто. Если в период расцвета программы МАБ в России (СССР) ежегодно проводились научные конференции и рабочие совещания, что позволяло координировать более 1000 полевых проектов, в которых принимало участие свыше 4000 специалистов, то при переходе к рыночной экономике основная трудность стала заключаться в отсутствии денег на такие проекты (хотя исследования по отдельным проектам МАБ получили признание и различные премии, а их результаты были внедрены в практику) и на продолжение международных контактов.

Надо особо подчеркнуть, что по рекомендациям Севильской стратегии в последние годы задачи биосферных резерватов существенно расширены и все больше внимания уделяется социально-экономическим проблемам, которые могут быть решены только при активном участии местного населения.

В ходе подготовки к 3-ему Международному конгрессу по биосферным резерватам в Мадриде остро встал вопрос, как быть с биосферными резерватами, которые были номинированы до 1995 г. – почти половина из 564, входящих в настоящее время во Всемирную сеть. Эта проблема, в первую очередь, касается России и США. Основные замечания со стороны ЮНЕСКО в адрес России те, что большинство российских биосферных резерватов не имеют законодательно утвержденной буферной и переходной зоны. Остается неясным, как обеспечить сохранение биологического и этнокультурного разнообразия и устойчивое развитие

территорий, относящихся к биосферным резерватам, если там нет населенных пунктов и нет утвержденных местными администрациями планов социально-экономического развития для повышения благосостояния местного населения. Требуется также каждому российскому биосферному резервату тем или иным способом доказать, что проводимые на его базе научные исследования, мониторинг и программы экологического образования вносят серьезный вклад в экономическое развитие на всех уровнях: от местного до национального.

Огромную помощь в привлечении внимания к работе биосферных резерватов со стороны местных администраций и на правительственном уровне должны оказать публикации о результатах научных исследований и экологического мониторинга. Для этого надо использовать не только толстые научные журналы, но и публикации в средствах массовой информации и чаще выступать по радио и телевидению. Решение этой задачи требует неустанного внимания руководства каждого биосферного резервата.

Биосферные резерваты бассейна реки Волги

В 2001 г. на базе Саяно-Шушенского биосферного резервата при участии зарубежных экспертов был проведен учебный семинар ЮНЕСКО по обеспечению реализации Севильской стратегии в нашей стране. Благодаря обширной территории, занимаемой Россией, наше международное сотрудничество осуществляется в рамках двух региональных сетей ЮНЕСКО : Евро-МАБ и Восточно-Азиатская сеть биосферных резерватов. В 2004 г. при поддержке Бюро ЮНЕСКО в Москве в Большом Волжско-Камском резервате было проведено рабочее совещание с участием всех биосферных резерватов Волжского бассейна для решения актуальных проблем по сохранению биоразнообразия и обеспечению устойчивого развития 39 субъектов Российской Федерации, представленных в этом бассейне. Важное место в программе совещания было уделено анализу рекомендаций междисциплинарного проекта ЮНЕСКО «Видение Волги», в котором участвовали все пять научных программ ЮНЕСКО (МАБ, МГП, МОК, МОСТ, МПГК).

Бассейн Волги – уникальная территория. Это единственный крупный бассейн в нашей стране, в котором находится сразу 11 биосферных резерватов. Эта сеть должна предоставлять объективные данные о состоянии биосферы и основных типов экоси-

стем. В этом плане крайне важно обеспечить ее взаимодействие с Глобальной системой наземных наблюдений (Штаб-квартира которой находится в Риме на базе ФАО), формирование которой закончено в последние годы.

Важное место в деятельности биосферных резерватов должна занимать работа по экологическому образованию и повышению информированности населения об основных функциях и услугах экосистем. При этом надо исходить из того, что именно ЮНЕСКО отвечает за реализацию Декады ООН (2005-2014 гг.) по образованию для устойчивого развития, и по решению Международного координационного совета МАБ биосферные резерваты и все региональные сети должны сформировать свои планы действий по выполнению этой важной задачи с привлечением широкой общественности и неправительственных организаций. Совершенно очевидно, что решение такой задачи невозможно без поддержки со стороны бизнеса, но в этом плане у Российского комитета МАБ и большинства биосферных резерватов достижения крайне скромные и нужно безотлагательно сделать шаги по укреплению контактов с бизнес-структурами и привлечению их к осуществлению конкретных проектов и не только по улучшению образования для устойчивого развития. Мы должны, в первую очередь, позаботиться о сохранении природного и культурного наследия и всего биоразнообразия нашей страны для грядущих поколений.

Астраханский биосферный резерват

Создан на базе Астраханского государственного природного заповедника

Заповедный режим в зоне ядра установлен 11 апреля 1919 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в 1984 г.

Общая площадь: ядро (заповедник) – 67 917 га,

охранные зоны - 31 000 га,

проектируемый биосферный полигон – 336 961 га.

414021, Россия, г. Астрахань, Набережная р.Царев, 119

Тел./факс: +7 8512 301764

E-mail: abnr@bk.ru

<http://astrakhan.zapoved.ru/>

Астраханский биосферный резерват расположен в низовьях дельты Волги. Территория ядра состоит из трех участков: Дамчикского, расположенного в западной части дельты, Трехизбин-

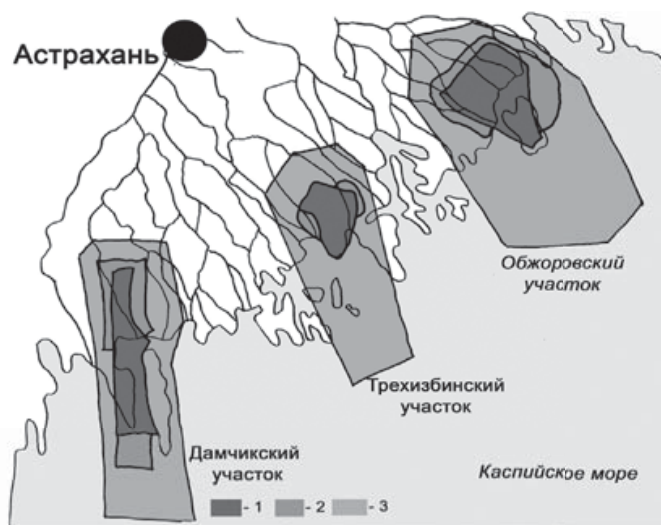
ского – в центральной и Обжоровского – в восточной.

Надводная часть территории резервата, расположенная в нижней зоне дельты, представлена большим числом аллювиальных островов, отделенных друг от друга многочисленными протоками и ериками. Гидрологический режим водоемов дельты характеризуется ярко выраженным весенне-летним половодьем и летне-осенней меженью.

Флора насчитывает 314 видов сосудистых растений, относящихся к 64 семействам. Растительность представлена четырьмя типами: кустарниковым, лесным, луговым и водным. Из редких видов растений наиболее примечателен лотос орехоносный. Площадь растительных сообществ с участием лотоса в зоне ядра в настоящее время составляет более 5 тыс. га.

Разнообразие экологических условий водоемов резервата (глубина, проточность, зарастаемость) служит предпосылкой многообразия видового состава рыб, которые представлены 56 видами (12 семейств). Значительную часть рыбного населения составляют проходные и полупроходные виды, совершающие нерестовые миграции на территории заповедника, и виды морского происхождения. Проходные рыбы, осетровые и сельдевые, встречаются в водоемах заповедника только в период миграций из моря на нерестилища в Волгу и возвращения в море.

Из земноводных на территории резервата наиболее многочисленным видом является озерная лягушка, населяющая многочисленные протоки, ерики, ильмени и култуки, в значительном количестве она распространена и в авандельте. Также зарегистрированы обыкновенная чесночница, зеленая жаба и обыкновенная квакша. Из пресмыкающихся массовыми видами являются уж обыкновенный и уж водяной, встречаются узорчатый полоз, болотная черепаха, прыткая ящерица.



Зонирование и расположение участков Астраханского биосферного резервата.

Обозначения:
1 – зона ядра,
2 – буферная зона,
3 – проектируемый биосферный полигон

Птичье население резервата представлено 283 видами и отличается высокой численностью. Богатство орнитофауны определяется особенностями экологических условий и географическим положением. Наиболее многочисленны представители водоплавающих и околоводных птиц: лебеди, гуси, речные и нырковые утки, бакланы, разные виды цапель, чаек и крачек. В период сезонных миграций через заповедник пролетает масса птиц на места гнездования или зимовки, порой подолгу останавливаясь в угодьях для отдыха и кормежки. В дельтовых ивовых лесах образуют колонии большие бакланы и цапли. Эти птицы летают кормиться на взморье в мелководные морские заливы, которые богаты рыбой и водными беспозвоночными. Из обширного списка птиц, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Астраханской области, на территории резервата довольно обычны орлан-белохвост, кудрявый пеликан, каравайка, колпица, малый баклан, черноголовый хохотун, чеграва, ходулочник и др.

В фауне млекопитающих представлено более 30 видов, многие виды связаны с внезональными прибрежными ландшафтами.

Одним из наиболее сильных антропогенных воздействий на экосистемы резервата явилось зарегулирование стока Волги плотинами гидроэлектростанций, изменивших сроки и продолжительность весенне-летнего половодья и увеличивших сбросы воды зимой. В переходной зоне резервата развито рыболовство, сельское хозяйство, охота, туризм. Рыболовство и охота являются традиционными видами деятельности в дельте Волги. Сельское хозяйство в основном связано с разведением крупного рогатого скота, при этом для сенокосов и пастбищ используются острова надводной дельты. При превышении допустимых пастбищных нагрузок происходит деградация растительного покрова и засоление почвенного покрова островов. На многих участках островов создаются обвалованные сельскохозяйственные поля для выращивания риса, томатов, картофеля и других культур; это приводит к уменьшению площади заливаемых в период половодья нерестилищ рыб в дельте. В последние десятилетия большую роль стал играть туризм. Развитие туризма было неконтролируемым и до сих пор он носит неуправляемый характер. Основное развитие получил рыболовный и охотничий туризм. Доля экотуризма пока очень незначительна, что приводит к значительному негативному воздействию туризма на экосистемы дельты. Еще более сильное негативное воздействие на сопредельную территорию оказывают пожары, которые в некоторые годы проникают и на территорию зоны ядра.

Биосферный резерват «Валдайский»

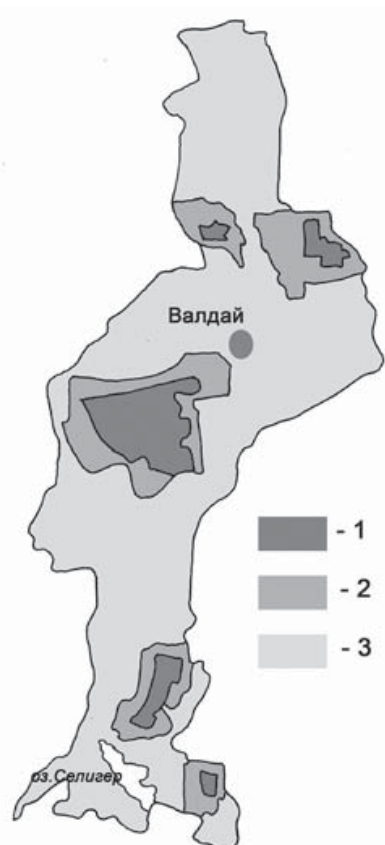
Создан на базе Валдайского национального парка
Заповедный режим в зоне ядра установлен 17.05.1990 г.
Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в 2004 г.
Общая площадь: ядро – 23 418 га,
охранные (буферные) зоны - 70 514 га,
Переходная зона (сотрудничества) - 150 000 га.

175400, Россия, Новгородская область, г. Валдай, ул. Победы, 5
Тел/факс: + 7 384 53 21809
E-mail: valdpark@novgorod.net

Основное экологическое значение Валдайского национального парка – охрана водораздела Балтийского, Черного и Каспийского морей. Огромные пространства на все четыре стороны света зависимы от состояния этой территории, т.к. территория резервата расположена на стыке бассейнов важнейших рек европейской России – Волги, Днепра, Западной Двины, Мсты и Полы. Уникальная озерно-речная система на территории биосферного резервата насчитывает около 100 озер, из них более половины площадью свыше 20 га. Наиболее известно озеро Валдайское, центральное, самое крупное и глубокое (до 52 м), с живописными островами, на которых расположен Иверский монастырь. Большой популярностью пользуются озера Селигер и Велье, имеющие живописные изрезанные берега, обширные плесы, острова, покрытые борами. Озера Валдая имеют разное происхождение: большинство - ледниковое, они проточны или имеют сток, но некоторые - замкнуты и бессточны. Различаются озера по глубинам, характеру дна, по гидрохимическим и гидробиологическим характеристикам, изучение которых пока еще не закончено. Особое богатство составляют леса, занимающие более 80% территории резервата. Здесь представлены бореальные леса (сосняки и ельники-зеленомошники, сравнительно бедные заболоченные, и сухие березняки); неморальные флористически богатые леса (ельники-кисличники, сероольшаники, осинники, дубравы); заболоченные богатые леса (черноольшаники, отчасти ельники и березняки); бедные сосняки и сосново-березовые леса на сфагновых болотах. Флора сосудистых растений превышает 800 видов. Выявлены местонахождения видов, занесенных в Красную книгу РФ (венерин башмачок настоящий, меч-трава обыкновенная, полушники щетинистый и озерный, липарис Лезеля, пальцекорник балтий-

ский), а также более 30 видов растений, редких в регионе. Список учтенных мхов насчитывает 126 видов.

В водоемах обитает около 40 видов рыб, в том числе ценные промысловые: судак, ряпушка, пелядь, угорь. Из категории редких



Зонирование биосферного резервата «Валдайский».

Обозначения:

1 – зона ядра,

2 – буферная зона,

3 – зона сотрудничества

охраняемых видов на склоне Валдайской возвышенности в речках горного типа встречаются ручьевая форель, хариус европейский, ручьевая минога, обыкновенный подкаменщик.

Фауна земноводных насчитывает 7 видов, пресмыкающихся - 5 видов. Орнитофауна резервата типична для северо-западного региона России, представлена 206 видами птиц (из которых 172 вида гнездится). Изредка встречаются такие редкие виды, как чернозобая гагара, скопа, орлан-белохвост, большой подорлик, занесенные в Красную книгу РФ. Из числа малочисленных и уязвимых видов птиц гнездятся выпь, серый журавль, большой кроншнеп, белоспинный и трехпалый дятлы и ряд других. Фауна млекопитающих представлена 50 видами, среди которых обычны бурый медведь, кабан, лось, бобр, лесная куница. Из категории редких и уязвимых видов сохранились рысь, европейская норка и выдра. Из мышевидных грызунов представляют интерес находки красной полевки и лесного лемминга.

Территория Валдайского биосферного резервата на протяжении многих веков подвергалась хозяйственному воздействию. Здесь давно сложилась и продолжает развиваться селитебная и транспортная структура. В летний период за счет дачников население удваивается. Традиционно важное значение для населения имеет заготовка древесины хвойных пород, сбор дикорастущих ягод, грибов, различных видов лекарственных растений. Рыбные промыслы местного населения основаны на таких видах рыб как лещ, щука, судак, налим, окунь, ряпушка, снеток.

Сельскохозяйственное производство не представляет угрозы для природных комплексов. Площади сельхозугодий незначительны, преобладают мелкоконтурные поля, используемые для выращивания овощных и зерновых культур. Абсолютное большинство крупных животноводческих комплексов, ранее загрязнявших водоемы, прекратило свое существование в 90-х годах. Однако целый ряд водных объектов резервата еще до создания парка претерпел существенное антропогенное воздействие в результате сельскохозяйственного, промышленного и бытового загрязнения. Некоторую опасность для водоемов вблизи крупных населенных пунктов представляют несовершенные канализационные сети и очистные сооружения, а также отсутствие систем ливневой канализации. Абсолютное большинство коммунальных отопительных систем работает на газе, а в частном секторе - на дровах и не оказывает негативного влияния на чистоту атмосферы. Основным источником загрязнения территории парка – пересекающая его автомагистраль Москва-Санкт-Петербург с интенсивным движением транспорта и применением на ней соле-песчаных смесей для борьбы с оледенением полотна дороги.

Лесные пожары возникают в основном из-за неосторожного обращения с огнем и локализуются лесной охраной на стадии возгорания. Благодаря профессиональным действиям пожарных групп в резервате при 20-30 случаях возгораний за сезон выгорает ежегодно не более 3-5 га лесонасаждений.

В последнее десятилетие на Валдае заметно увеличивается поток туристов, происходит интенсивная застройка селитебных земель в береговых зонах озер, развивается туристская инфраструктура. Власти связывают развитие местного сообщества с развитием и обслуживанием туризма. Соответственно, перед биосферным резерватом на первый план выходят вопросы управления и мониторинга туристской и рекреационной деятельности, усиления экологического просвещения, разработки методик контроля и восстановления рекреационных площадок.

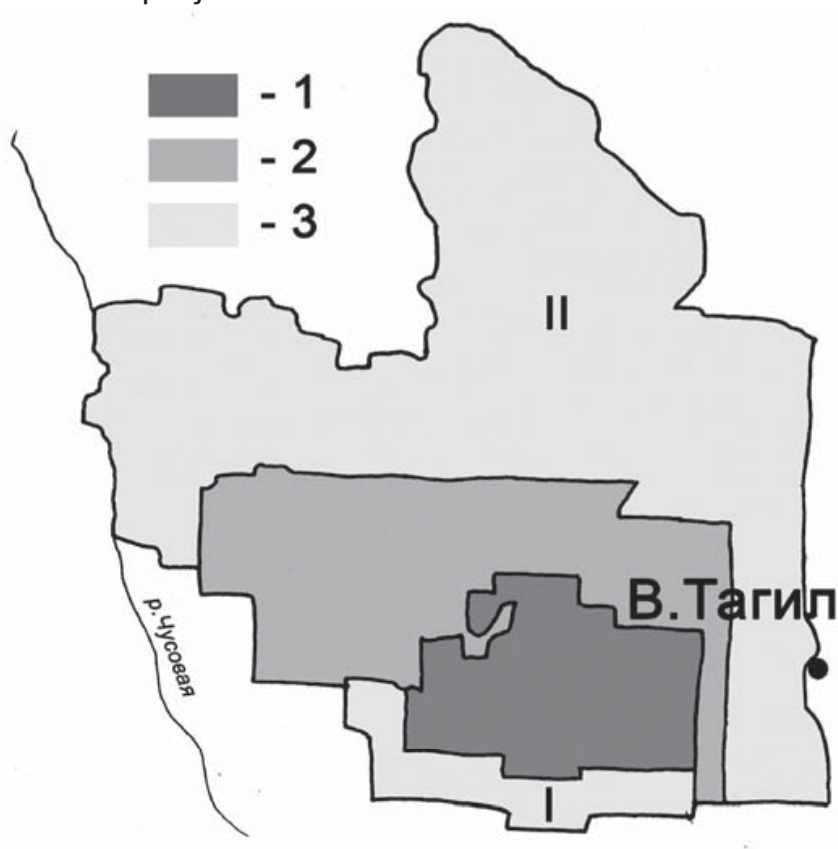
Висимский биосферный резерват

Создан на базе Висимского государственного природного заповедника.

Заповедный режим в зоне ядра установлен 06.07.1971 г.,
Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов 10.11.2001 г.

Общая площадь – 179 606 га.: ядро (заповедник) – 33 501 га,
охранная (буферная) зона - 43 105 га,
переходная зона (сотрудничества) – 100 000 га.

624140, Россия, Свердловская область, г. Кировград,
ул. Степана Разина 23. Тел.: 8 (343 57) 3-36-56; 3-36-62; 3-16-03;
E-mail: viszap@yandex.ru



Зонирование Висимского биосферного резервата

Обозначения:

- 1 – зона ядра,
- 2 – буферная зона,
- 3 – I- биосферный полигон, II – зона сотрудничества.

Территория резервата – единый лесной массив, который находится в пределах низкогорно-кряжевого ландшафтного района на осевой части Уральского хребта с высотами от 400 до 699 м. Климат бореальный, умеренно континентальный, имеет локальные различия. Северо-западная равнинная часть мало подвержена влиянию западных и восточных ветров. Открыта она лишь к северу, поэтому континентальность климата здесь выражена сильнее, чем в горной части: зима более малоснежная, лето короче и теплее. В межгорных депрессиях заморозки бывают 11 месяцев в году. В юго-восточной гористой части более мягкий и влажный мезоклимат. В холодный период года на водораздельном хребте осадков в 1,5 раза больше, чем в межгорных котловинах западного склона и в 2 с лишним раза больше, чем на восточном склоне.

По данным метеостанции «Висим» среднегодовая температура воздуха $+0,9^{\circ}\text{C}$. Средняя температура самого теплого месяца (июля) $+16,0^{\circ}\text{C}$, самого холодного (января) $-17,0^{\circ}\text{C}$. Продолжительность вегетационного периода составляет более 141 дня. Среднее количество осадков выпадающих за год составляет 600 мм. Число дней со снежным покровом – 202. Высота снежного покрова достигает 80 – 100 см.

Почти вся территория ядра относится к бассейну р. Сулем, – притока р. Чусовой (Волжско-Камский бассейн), и лишь на крайнем востоке – притоками р. Тагил (система р. Тобол – Обский бассейн).

Основные почвы на территории заповедника – бурые горно-лесные, на вершинах примитивно-аккумулятивные, в понижениях рельефа – перегнойно-торфянистые или торфяно-глеевые, имеются низинные торфяники.

Леса отражают 300-летнюю историю освоения Урала и представлены участками южной темнохвойной тайги от коренных типов до молодняков, возникших после рубок в последние годы, на принятой в 2001 году территории биосферного полигона и несут на себе отпечаток как неморального, так и бореального облика. Подобного сочетания экосистем нет в других заповедниках. Здесь проходит зона гибридизации елей, сибирской и европейской, а также юго-западная граница сплошного распространения кедра (сосны сибирской).

Флора сосудистых растений по своему происхождению неоднородна, так как формирование ее происходило на протяжении многих тысячелетий, в течение которых сменялись более теплые и холодные периоды. Наиболее широко представлены неморальные реликты термического оптимума, среди которых есть

представители широколиственных лесов: липа и ильм, - а также травянистые растения: воронец колосистый, копытень европейский, фиалка удивительная, медуница неясная, цицербита уральская и другие виды.

Флора сосудистых растений – 457; шляпочных грибов – 574; трутовых грибов – 158; мохообразных – 147; лишайников – 249.

Фауна позвоночных животных типична для Среднего Урала. Млекопитающие представлены 3 видами копытных (лось, кабан, косуля), 12 видами хищных (волк, рысь, медведь, лисица, барсук, выдра, россомаха, куница, колонок, горностай, норка, ласка), 1 видом рукокрылых (кожанок), 10 видами насекомоядных (еж, крот, кутора и несколько видов землероек-бурозубок), 1 видом зайцеобразных (заяц-беляк). Грызуны наиболее многочисленны - 17 видов (бобр, белка, белка-летяга, бурундук, лесной лемминг, лесная мышовка, а также несколько видов полевок и мышей).

Современная фауна птиц заповедника и охранной зоны представлена видами птиц из 37 семейств и относится к 12 отрядам. Из тетеревиных представлены рябчик, тетерев и глухарь; из утиных - чирки (трескунок и свистунок) и большой крохаль; из дневных хищных птиц - тетеревиный и перепелятник; из сов - ястребиная и болотная; гнездится серый журавль; многочисленны воробьиные.

Среди земноводных встречены сибирский углозуб, серая жаба, остромордая и травяная лягушки. Пресмыкающиеся представлены гадюкой, живородящей ящерицей, веретеницей, ужом.

В резервате выявлено видов: млекопитающих – 44; птиц – 183; рептилий – 4; амфибий – 4; рыб – 13; беспозвоночных животных – 2006, в том числе паукообразных – 277, насекомых – 1666.

Фауна беспозвоночных животных заповедника вполне отражает зоогеографические особенности Урала. Здесь сохраняется 53% биоразнообразия флоры Чусовского ботанико-географического округа и 76% фауны млекопитающих Западного округа Среднего Урала. Научный отдел проводит мониторинг по 27 параметрам на 172 пробных площадях и маршрутах продолжительностью от 9 до 36 лет. Ведутся фенологические наблюдения, снегомерная съемка, определение загрязнения снега тяжелыми металлами, изучаются микроклимат, урожайность ягод, грибов, семян, травянистых растений. Проводятся учеты животных, птиц, насекомых, редких видов.

По инициативе заповедника, поддержанной Правительством Свердловской области, проводится областная акция «Марш парков», в которой ежегодно принимают участие около 200 тыс. человек.

Угрозы биосферному резервату могут представлять: неконтролируемые лесозаготовки, выбросы промышленных предприятий, браконьерство, лесные пожары. Особенно сильный лесной пожар прошел по территории ядра резервата в 2010 году.

Большой Волжско-Камский биосферный резерват

Создан на базе Волжско-Камского государственного природного заповедника, Спасского природного заказника регионального значения, Свяжского государственного природного заказника регионального значения

Заповедный режим в зоне ядра установлен 13 апреля 1960 г.

Кластеры резервата “Раифский лес” и “Междуречье Сарали” включены во Всемирную сеть биосферных резерватов 29 июня 2005 года, а кластеры “Спасский архипелаг” и “Свяжские водно-болотные угодья” - 18 сентября 2007 г.

Общая площадь – 159 447,46 га, в том числе зона ядра (заповедник) – 42 079,46 га,

буферная зона – 25 320 га,

зона сотрудничества – 92 048 га.

420537, Россия, Республика Татарстан, Зеленодольский район, п/о Раифа, пос. Садовый, ул. Вехова, 1

Тел./факс. +7 84371 34720

E-mail: vkz@mail.ru

<http://volkam.zapoved.ru/>

Резерват расположен на востоке Русской равнины, на севере Среднего Поволжья, в Евроазиатской области лесов умеренного пояса в зонах подтаежных и широколиственных лесов.

Гидрографическая сеть представлена акваторией Куйбышевского водохранилища, реками Свяга, Сулица, Кубня, Оря, Бездна, Ахтай, Сумка, Сер-Булак. В долинах двух последних расположены суффозионно-карстовые озера. Площади озер составляют от 0,4 до 32 га, максимальные глубины до 19 м.

Почвенный покров сформировался на древнеаллювиальных отложениях: легких суглинках, супесях и песках, - характеризующихся выщелоченностью и отсутствием карбонатов. Преобладающими являются дерново-подзолистые почвы.

На территории резервата распространен один тип интразонального ландшафта – ландшафт низменной аллювиальной равнины. Особенности его мезо- и микрорельефа обуславливают большое разнообразие урочищ и фаций, что определяет большое

разнообразии биоты.

Основу флоры составляют боровые, бореальные, в том числе подтаежные, и неморальные виды. Большую группу составляют луговые и водно-болотные виды. В состав флоры Саралинского, Свяжского и Спасского кластеров входят лесостепные и степные виды. Всего на территории резервата известно 866 видов сосудистых растений, из них: цветковых – 835, голосеменных – 6, папоротников – 15, хвощей – 6, плаунов – 4 вида. Это составляет более 85 % известной аборигенной флоры региона (Татарского Лесного Заволжья) и примерно 60 % флоры подтаежных лесов



Зонирование и расположение участков Большого Волжско-Камского биосферного резервата

Обозначения:

- 1 - зона ядра,
- 2 - буферная зона,
- 3 - зона сотрудничества

Восточной Европы. Зарегистрировано также 210 видов мхов, 240 видов лишайников, более 600 видов водорослей и более 800 видов грибов. На территории резервата охраняется 8 видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу РФ и 165 видов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

В составе фауны зафиксировано 59 видов млекопитающих, 230 видов птиц, 6 видов пресмыкающихся, 10 видов земноводных, 41 вид рыб и около 3 тыс. видов беспозвоночных. 1 вид млекопитающих, 14 видов птиц и 5 видов беспозвоночных, обитающих на территории БР, занесены в Красную книгу РФ. В Красную кни-

гу Республики Татарстан занесено 12 видов млекопитающих, 52 вида птиц, 3 вида пресмыкающихся, 2 вида земноводных, 2 вида рыб, 76 видов беспозвоночных, зафиксированных на территории БР.

На разном удалении от резервата расположены крупные населенные пункты, в первую очередь г. Казань (население около 1,5 млн.) и г. Зеленодольск (население около 300 тыс.), а также г. Лаишев, г. Булгар. Малоэтажное жилищное строительство в рамках расширения городской черты Казани вызывает сосредоточение населения вблизи границ зоны ядра резервата, и как следствие, увеличение потока нелегальных посетителей на территории резервата.

Три кластерных участка находятся на побережье Куйбышевского водохранилища, периодическая сработка уровня которого, приводит к негативным явлениям в водных и околводных экосистемах. Эрозионные процессы, происходящие в агроценозах, вызывают обмеление водоемов, ксерофизацию ландшафта, снижение биологического разнообразия в бореальных комплексах. Поступление в водоемы резервата биогенных элементов и органических веществ с территорий сельхозугодий вызывает превышение ПДК от 2 до 145.

Дарвинский биосферный резерват

Создан на базе Дарвинского государственного природного заповедника

Заповедный режим в зоне ядра установлен 15.06.1945 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в ноябре 2002 г.

Общая площадь – 377 696 га. в том числе:

ядро (заповедник) – 112 673 га,

охранная (буферная) зона 55 023га,

переходная зона (сотрудничества) – 210 000 га.

162723 Россия, Вологодская область, Череповецкий р-н, п/о Плосково, пос. Борок

Тел./факс: + 7 820 2 666970

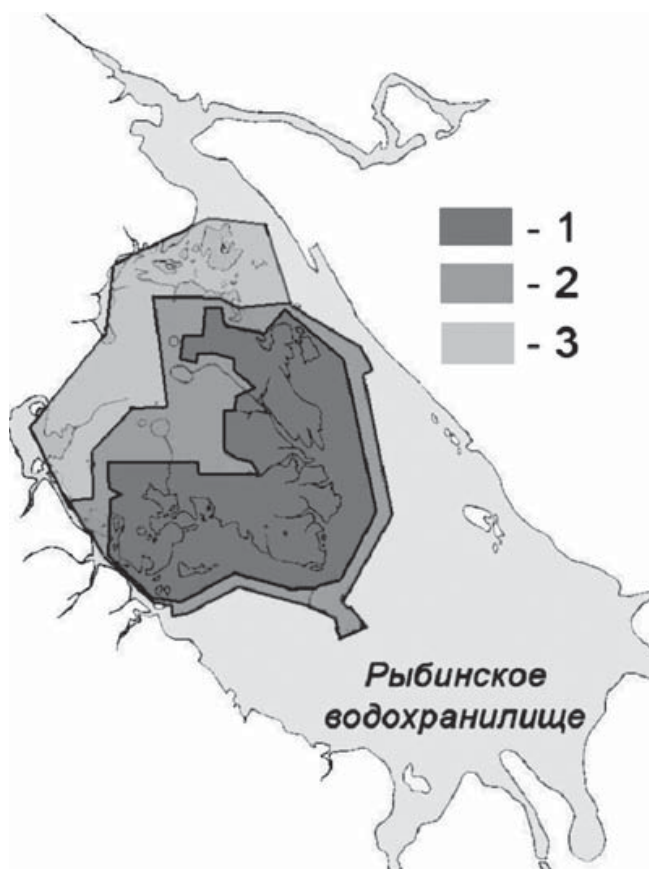
E-mail: dgpbz@rambler.ru

Биосферный резерват занимает оконечность полуострова, глубоко вдающегося с северо-запада на юго-восток в акваторию Рыбинского водохранилища. Этот полуостров является незатопленной частью обширной Молого-Шекснинской низины, боль-

шая часть которой оказалась покрытой водами водохранилища. Заповедник в свое время был создан в целях сохранения уникальной природы Молого-Шекснинского междуречья и изучения влияния Рыбинского водохранилища на все элементы природного комплекса.

Рельеф резервата однообразен. Это плоская, слабо расчлененная низменная равнина, с небольшими возвышениями - гривами. Большие площади занимают массивы нетронутых болот. Любое изменение болот может отрицательно сказаться на состоянии природного комплекса зоны ядра. Поэтому очень важно сохранить в неприкосновенности болотные массивы всего полуострова, не допуская их мелиорации и промышленных торфодобыток. Многочисленные мелководные заливы резервата - главные нерестилища и места нагула всего промыслового стада рыб водохранилища.

Заповедник стал очагом сохранения редких, внесенных в Красную книгу РФ видов птиц: чернозобой гагары, скопы, орлана-белохвоста, беркута, большого подорлика, филина, белой куропатки. Плотность населения скопы на полуострове высочайшая в Европе, а возможно и в мире. Исключительно высокой плот-



Зонирование Дарвинского биосферного резервата

Обозначения:

- 1 - зона ядра,
- 2 - буферная зона,
- 3 - зона сотрудничества

ности населения в заповеднике достигает орлан-белохвост. По концентрации редких видов птиц резерват совершенно уникален для всего северо-запада европейской части России. На озерах и среди болот гнездится чернозобая гагара, исчезнувшая к настоящему времени во многих областях европейской части России. С начала 80-х годов, после полувекового перерыва, вновь началось гнездование в резервате лебедей. Эти птицы исключительно редки во всех соседних областях, в то время как в резервате их численность в последние годы постоянно возрастает, достигая в настоящее время 150 особей. В связи с быстрым и повсеместным сокращением численности в Красную книгу РФ в 1997 г. внесена белая куропатка, очаг высокой плотности которой находится в ядре резервата.

Вторая половина 90-х годов характеризуется быстрым и повсеместным для европейской части России сокращением численности ряда охотничье-промысловых зверей: лося, кабана и медведя. Процесс сокращения численности практически не затронул популяции этих зверей, обитающие на территории ядра резервата, в связи с тем, что звери находят здесь надежное убежище от практически повсеместного преследования. В 80-е годы территорию начал заселять бобр, достигший к настоящему времени высокой численности. В период миграций в зоне мелководий по побережью концентрируются водоплавающие птицы: гуси гуменник и белолобый образуют в весенний период скопления до 10-15 тысяч особей. Нырковые утки (хохлатая и морская чернети, гоголь, лутук, крохали и др.) также собираются в этой зоне в стаи, насчитывающие многие сотни, а иногда и тысячи птиц.

Резерват имеет ключевое значение для всего региона Рыбинского водохранилища, обеспечивая воспроизводство биологических ресурсов и поддерживая на высоком уровне природно-ресурсный потенциал этого водоема.

Биосферный резерват «Нижегородское Заволжье»

Создан на базе Керженского государственного природного заповедника

Заповедный режим в зоне ядра установлен 23.04.1993 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в 16.12.2002 г.

Общая площадь: 57 446 га, в том числе:

ядро (заповедник) – 30 957 га,

охранная (буферная) зона - 10 660 га,

переходная зона (сотрудничества) – 15 829 га.

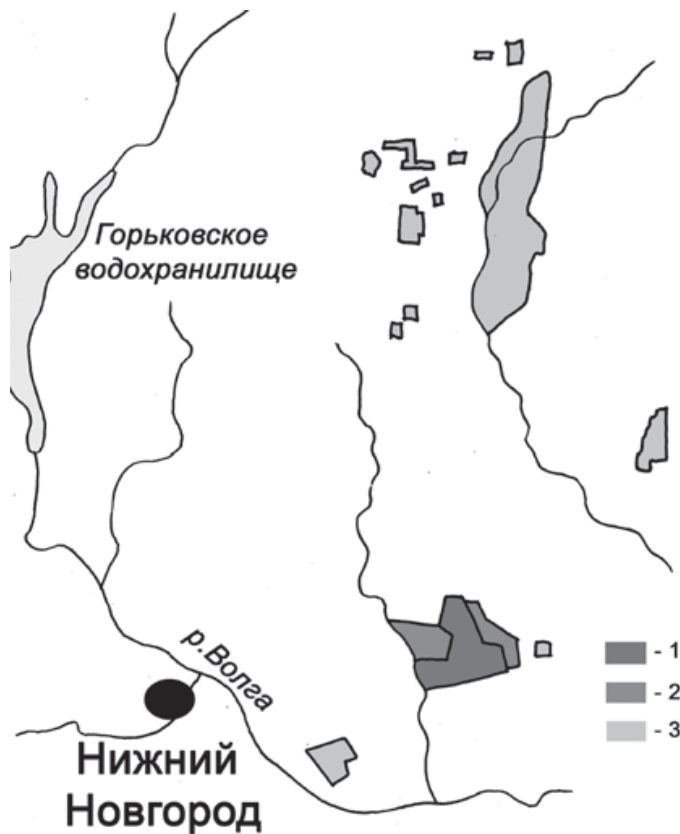
603001, Россия, г.Нижний Новгород ул. Рождественская, 23

Тел/факс: + 7 831 4313191
E-mail: kerzhenskiy@kerzhenskiy.ru
Website: <http://www.kerzhenskiy.ru>

Резерват расположен в Среднем Поволжье в 90 км на северо-восток от слияния рек Волги и Оки. Его территория включает в себя заповедник «Керженский», его охранную зону, 2 государственных заказника, 20 памятников природы и территорию «Лесное», арендованную лесо-промышленным комплексом. Большая часть территории располагается на водоразделе рек Керженец и Ветлуга (притоки первого порядка реки Волги). Особую ценность для резервата представляют ненарушенные комплексы сфагновых болот и участки старовозрастных сосновых и широколиственно-еловых лесов. Здесь есть как участки малонарушенных и хорошо сохранившихся природных комплексов озер, сфагновых болот, долин рек и старовозрастных лесов, так и участки природных комплексов разной степени антропогенной нарушенности: вырубки, поселки и пройденные пожарами территории. Резерват включает часть территории Камско-Бакалдинской группы болот, отнесенных согласно Рамсарской конвенции к водно-болотным угодьям международного значения. Вокруг территории резервата, с одной стороны, ведется интенсивное лесопользование, а, с другой, имеется большое количество бывших сельхозугодий, зарастающих лесом. Относительно близко от территории ядра и буферной зоны (90 км) расположена Нижегородская агломерация с населением около 3 миллионов человек.

Преобладают в резервате молодые сосновые леса. Высоковозрастные сосняки, а также еловые и широколиственные леса сохранились небольшими фрагментами в долине Керженца и на гривах среди болот. Флора представлена 629 видами высших сосудистых растений, 184 видами мохообразных, 206 видами лишайников, 812 видами водорослей и 369 видами грибов. Несмотря на то, что природные комплексы зоны ядра были сильно нарушены рубками и пожарами, на его территории сохранилось немало редких и уязвимых видов. Здесь отмечено более 150 видов растений, внесенных в списки редких и охраняемых. Из них в Красную книгу РФ внесены такие растения, как пыльцеголовник красный и неоттианта клобучковая, лишайники лобария легочная и менегация пробуравленная.

Зарегистрировано обитание 46 видов млекопитающих, 153 видов птиц, 6 видов рептилий, 6 видов земноводных и 21 вида рыб и 1 295 видов беспозвоночных. Из млекопитающих, занесенных в список редких видов Нижегородской области, на территории



Зонирование биосферного резервата «Нижегородское Заволжье»

Обозначения:

- 1 - зона ядра,
- 2 – буферная зона,
- 3 – зона сотрудничества

резервата обитают выдра и лесная соя, несколько видов летучих мышей. Из птиц в Красную книгу Российской Федерации внесены черный аист, скопа, змеяяд, беркут, орлан-белохвост, перепел обыкновенный, коростель, кулик-сорока, большой кроншнеп, большой веретенник, филин, сорокопут серый; среди насекомых - бабочки махаон, подалирий, аполлон и мнемозина, моховой шмель, шмель Шренка, паразитический оруссус. В резервате обитает также 8 видов позвоночных животных и 13 видов насекомых, внесенных в Красную книгу МСОП, в их числе - эндемичная для России русская выхухоль, работы по восстановлению которой начаты в резервате в 2001 г.

Заготовка леса — наиболее реальная и опасная угроза резервату. Наиболее значительное по степени и обширное по площади воздействие приходилось на послевоенные годы и последую-

ший период до пожаров 1971 г. С введением заповедного режима заготовка леса прекращена, кроме подбора валежа местным населением в переходной зоне. В буферной зоне проводятся рубки ухода и прочие рубки. Антропогенные пожары — наиболее частое явление в буферной зоне и зоне сотрудничества из-за небрежного отношения с огнем, особенно со стороны выезжающих на природу горожан. Особенно опасны пожары в сосновых молодняках и культурах, где они быстро могут переходить в верховые. В засушливые годы пожары могут уходить на торфяные болота, где они практически неуправляемы и приобретают затяжной характер, иногда могут продолжаться даже зимой.

Охота и браконьерство на территории ядра практически прекращены. В буферной зоне охота открыта, в зоне сотрудничества имеют место отдельные случаи браконьерства. Возрастание негативного воздействия довольно вероятно в случае снижения уровня контроля. Сбор дикоросов оказывает незначительное влияние на природные комплексы, хотя в буферной и переходной зоне широко распространены и носят массовый характер. Замусоривание территории на большей части буферной и переходной зон пока не является мощным воздействием. В настоящее время это острая проблема лишь для окрестностей озера Светлояр и некоторых сельских населенных пунктов, не имеющих мест для свалок и организованной вывозки мусора. В ближайшем будущем накопление мусора может стать серьезной проблемой и в других местах в связи с ростом рекреационной нагрузки.

Окский биосферный резерват

Создан на базе Окского государственного природного заповедника

Заповедный режим в зоне ядра установлен 10.02.1935 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в 24.04.1986 г.

Общая площадь: 78 735 га., в том числе:

ядро (заповедник) – 22 604 га,

охранная (буферная) зона - 33 156 га,

переходная зона (сотрудничества) – 22 975 га.

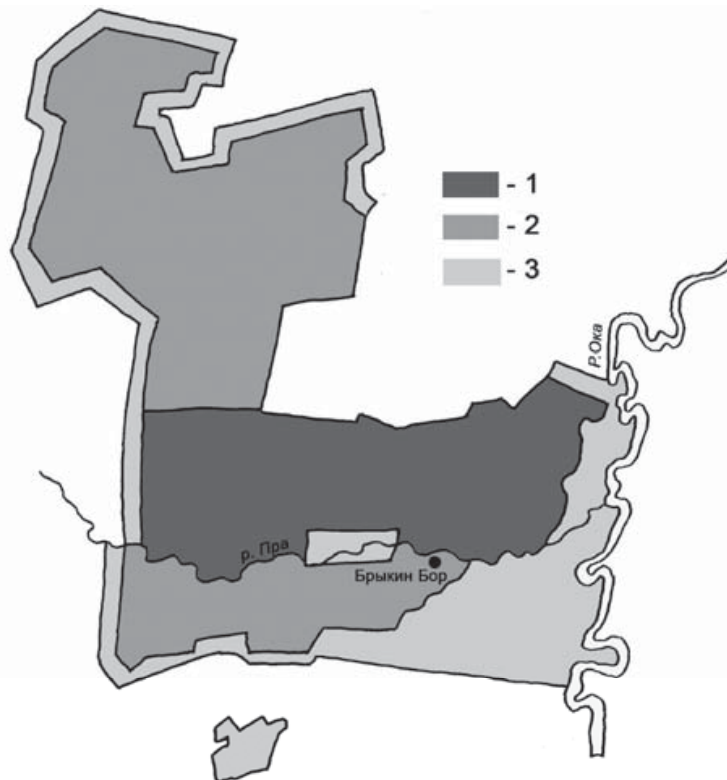
391072 Россия, Рязанская область, Спасский р-н, п/о Лакаш

Тел./факс: + 7 49135 72274

E-mail: obz@mail.ru

Территория резервата включает типичные участки пойменных

угодий среднего течения реки Оки, пойму реки Пра (правобережный приток Оки) в ее низовьях, участки озёрно-аллювиальных равнин, и участок моренно-водно-ледниковой равнины. Луговые пойменные участки характеризуются обильной сетью стариц и понижений рельефа, образующих «низовые» болота. На территории ядра расположено 11 лесных озёр, площадью от 10 до 63 га и глубиной до 4-6 м с илистым дном, низкими, преимущественно заболоченными берегами, в значительной части обрамленными черноольшаниками. Прочие лесные ассоциации представлены сложными смешанными формациями, включающими сосну, березу, осину и ель (33%), а также сосняками-брусничниками (14,4%), сосняками-черничниками (8,6%). Пойменные лесные биоценозы с преобладанием дуба в древостое занимают 6,3%. По флористическому и фаунистическому составу территория резервата характерна для юго-восточной части Мещерского края. В нем представлено 84% флоры, 82% млекопитающих и 87% птиц Рязанской области. Отличия отмечаются лишь в численности эксплуатируемых охотничьих животных в особо неохранных угодьях.



Зонирование Окского биосферного резервата.

Обозначения:

- 1 - зона ядра,
- 2 – биосферный полигон,
- 3 – буферная зона

Из растений, занесенных в Красную книгу Рязанской области в резервате обнаружено 47 видов; из млекопитающих - 21 вид; из гнездящихся птиц – 55 видов; из пресмыкающихся – три вида; из земноводных – два вида; из рыб: обычны стерлядь (в Оке, реже – в Пре), сом. Встречены также черноморский рыбец и берш. Полностью перечислять редких беспозвоночных нецелесообразно, поскольку они изучены далеко не полностью. Однако отметим, что бабочку апполона, считающуюся редкой на Рязанщине, в центральной части ядра резервата иногда удавалось видеть до 20-50 экз. в поле зрения одновременно.

В ближайших окрестностях резервата негативных воздействий хозяйственной деятельности человека на экосистемы в настоящее время не отмечено. Следует упомянуть лишь массовый туризм, но не как само явление, а как нарушение экскурсантами (и туристами) установленных правил поведения, как на специально выделенных для отдыха местах, так и при посещении ими особо охраняемых природных территорий. Отрицательное влияние на отдельные виды охраняемых животных (в частности – на выхоль) имеет браконьерство, что также является нарушением существующего законодательства. На центральной усадьбе резервата в пос. Брыкин Бор имеются следующие туристические объекты: музей природы, созданный В.А. Корсаковым (1911-1971), и демонстрационные вольеры питомников зубров и редких видов журавлей.

Приокско-Террасный биосферный резерват

Создан на базе Приокско-Террасного государственного природного заповедника

Заповедный режим в зоне ядра установлен 19.06.1945 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в 1978 г.

Общая площадь: 41 429 га, в том числе:

ядро (заповедник) – 4 945 га,

охранная (буферная) зона - 4 700 га,

переходная зона (сотрудничества) – согласованная – 1 784 га (город Пушкино Московской области), предварительная договоренность – 30 000 га

142200, Россия, Московская область Серпуховский район, м.

Данки

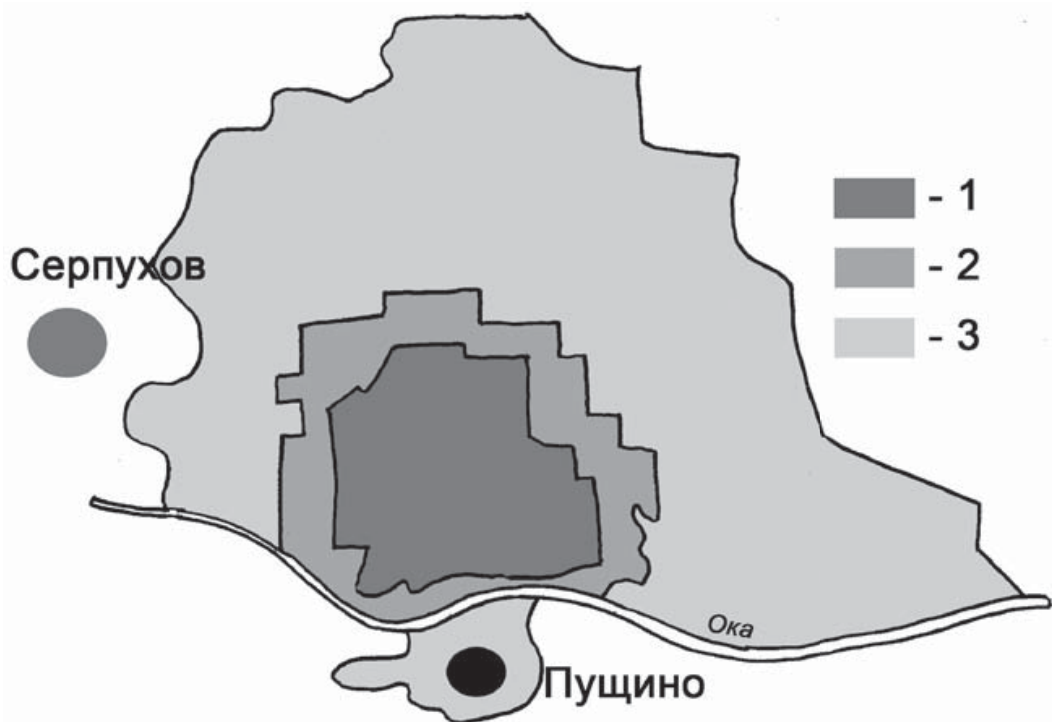
Телефон: +7 4967 707149

Электронная почта: ptz@danki.ru

Website: www.danki.ru

Резерват расположен в центре Среднерусской возвышенности и находится в 100 км к югу от Москвы. Его площадь составляет около 40 тыс. га (из которых 30 тыс. га занято лесом). Название резервата связано с тем, что часть его территории ступенчато, постепенно спускается с севера на юг к реке Оке рядом холмистых возвышений и понижений — террас от высоты 190 м до 106 м (урез воды в русле Оки). Территория резервата включает водораздельную часть, левобережные надпойменные террасы долины Оки и пойму. Выделяют верхние и нижние террасы и террасовидные уступы с пологим уклоном к пойме. В основе террас залегают известняки каменноугольного периода, которые перекрыты ледниковыми отложениями и наносными песками. Рельеф нижних террас — бугристо-дюнный.

Климат характеризуется как умеренно континентальный, с теплым летом и холодной зимой. Среднегодовая температура равна +3,9°C, средняя температура января составляет -10,6°C, июля



Зонирование Приокско-Террасного биосферного резервата.

Обозначения:

- 1 - зона ядра,
- 2 – буферная зона,
- 3 – зона сотрудничества

— +17,7°C. Среднегодовая сумма осадков колеблется в пределах 500—550 мм. Снежный покров устанавливается в начале декабря, сходит в середине апреля, глубина снежного покрова достигает 50—55 см.

С севера на юг территорию пересекают две небольших речки: Таденка, приток Оки длиной около 10 км, шириной до 4 м, глубиной до 1 м, и Пониковка - длиной около 6 км, шириной до 1,5 м, глубиной до 0,5 м. В буферной зоне протекает река Сушка (приток Оки длиной около 10 км, шириной до 2 м, глубиной до 0,7 м). Ширина самой Оки в резервате достигает в некоторых местах 200 м. Крупных озер в резервате нет.

Верховые сфагновые болота распространены преимущественно в центральной части резервата. Низинные болота сформировались в поймах малых рек. Общая площадь болот около 3600 га.

Почвы террас характеризуются значительным разнообразием. Преобладают дерново-подзолистые почвы легкого механического состава. Они образовались под хвойными, смешанными и широколиственными лесами с травяным и моховым покровом, преимущественно на песках, подстилаемых глинами, реже — на известняках. В местах близкого к поверхности залегания известняков встречаются мощные дерново-карбонатные почвы.

Растительный покров в резервате отражает типичные черты хвойно-широколиственной подзоны лесной зоны Европейской территории России. На сравнительно малой площади резервата выделено более 50 типов лесов. Спецификой природопользования на данной территории были мелкоконтурность всех угодий (лесов, лугов, пашен) и многократное изменение способов использования каждого конкретного участка в течение последних столетий. Это обстоятельство определяет высокую мозаичность современного растительного покрова резервата. Преобладают смешанные древостои, в которых сообщества доминируют несколько видов деревьев. Больше всего участков с 3—4 видами деревьев в составе древостоя. Одновременное присутствие сосны, березы, осины близкого возраста свидетельствует о разнообразном использовании территории до организации резервата.

Древостои с доминированием сосны занимают более 40% площади резервата. Сухие и свежие боры являются одной из «визитных карточек» резервата: здесь представлены сосняки всех возрастов — от молодых до старовозрастных насаждений. Преобладающий возраст сосны 60—80 лет, встречаются сосны возрастом до 200 лет. Очевидно, что леса с господством сосны были сформированы при активном участии человека. Известно, что посадки сосны в долине Оки активно проводились в конце XIX

века с целью закрепления песков. К этому времени в результате хозяйственного сведения лесов песчаные почвы оголились, песок стал смываться со склонов. Ока серьезно обмелела, участились засухи. В дальнейшем неоднократно проводились подсев и посадка сосны — повсеместно в центральной России сосна являлась основной породой, используемой для посадок на песчаных почвах. Последний раз культуры сосны были заложены на значительных открытых площадях в 1950-х годах. Естественному возобновлению сосны на территории резервата способствовали неоднократные массовые пожары в сухих сосновых борах, случившиеся в первой половине XX века.

На большей части резервата проводится лесохозяйственная деятельность и за пределами ядра - выращивание сельскохозяйственных культур. Практически вся его территория охвачена деятельностью местного общества охотников и рыболовов. В последнее время широкое распространение получило дачное строительство. Практически все пригодные для проживания территории уже заняты.

С 1948 года в заповеднике организован зубровый питомник для разведения зубров и создания вольных популяций.

Средне-Волжский комплексный биосферный резерват

Создан на базе Жигулевского государственного природного заповедника и национального парка «Самарская Лука»

Заповедный режим в зоне ядра установлен 19.08.1927 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в 27.10.2006 г.

Общая площадь: 150 000 га, в том числе:

ядро (заповедник) – 30 000 га,

охранная (буферная) зона - 50 000 га,

переходная зона (сотрудничества) – 70 000 га

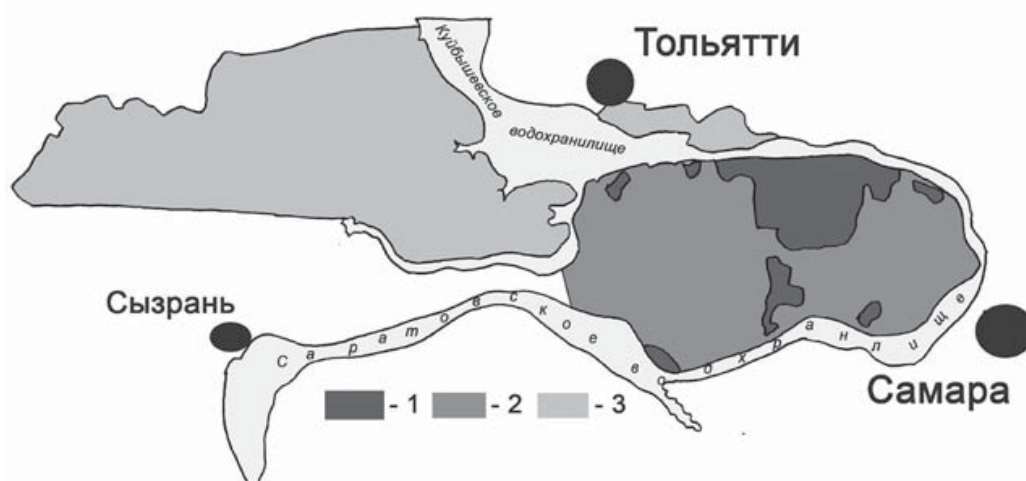
445362, Россия, Самарская область, городской округ Жигулевск, село Бахилова Поляна, улица Жигулевская, 1

Тел. +7 84862 37838

E-mail: Zhr@mail.ru

На территории резервата представлены как уникальные, так и типичные природные комплексы Самарской Луки и прилегающих территорий: уникальные Жигулевские горы, типичные зо-

нальные лесостепные экосистемы на плато Самарской Луки, экосистемы долины реки Волги в ее среднем течении. Типичные экосистемы лесостепи и долины Волги находятся под влиянием антропогенной трансформации и различных степенях использования: от полностью изъятых из эксплуатации земель Жигулевского заповедника и заповедной зоны национального парка до сельскохозяйственных угодий и земель городской и сельской застройки муниципальных образований.



Зонирование биосферного резервата Средне-Волжский комплексный.

Обозначения:

- 1 - зона ядра,
- 2 – буферная зона,
- 3 – зона сотрудничества

Территория резервата отличается высоким биологическим разнообразием. Здесь широко представлены уникальные экосистемы известняковых гор: каменистые степи, девственные остепненные сосновые боры и смешанные хвойно-широколиственные леса на дерново-карбонатных и уникальных бурых лесных почвах. На плато Самарской Луки находятся коренные липняки, дубравы и березняки и производные сообщества (осинники, кленовые, березовые и ильмовые леса), а также луговые степи и косимые луга, пастбища и пахотные угодья на черноземах и серых лесных почвах. В пойме и на островах Волги сохранились пойменные дубравы и леса с преобладанием осокоря, ветлы, серебристого тополя и черной ольхи, а также тальниковые заросли и заливные луга. Своеобразные экосистемы сформировались на местах добычи известняка, среди которых наибольший интерес

представляют штольни, служащие местами массовой зимовки рукокрылых.

Разнообразие экосистем резервата обусловило наличие здесь большого числа видов растений и животных. Среди наиболее изученных организмов можно указать на наличие около 1500 видов цветковых (400 встречаются в культуре), 4 – голосеменных и 35 в культуре, 21 – папоротников, 9 – хвощей, а также около 170 видов мхов, около 200 видов лишайников и около 800 видов грибов макромицетов. Фауна позвоночных животных насчитывает более 300 видов, из них млекопитающих – 62, птиц (оседлых, гнездящихся, пролетных и регулярно посещающих территорию резервата) – более 200, земноводных – 8, пресмыкающихся – 9, рыб – 68. Изученная часть фауны беспозвоночных животных насчитывает около 7 тысяч видов, из них насекомых более 5 тысяч. Среди выявленного видового разнообразия особый интерес представляют эндемики (5 видов растений и 11 видов беспозвоночных), реликты (более 60 видов растений и более 80 беспозвоночных), а также виды, нуждающиеся в особой охране, из которых 21 вид растений, 2 вида млекопитающих, 19 видов птиц и 37 видов беспозвоночных включены в Красную книгу Российской Федерации.

Резерват находится на Самарской Луке, полуострове, расположенном в центре Самаро-Тольяттинской агломерации. Большая часть территории Самарской Луки относительно слабо затронута антропогенными изменениями и включена в состав национального парка «Самарская Лука» и Жигулевского заповедника. Тем не менее, основную угрозу представляют различные промышленные предприятия, находящиеся по соседству с резерватом (нефтепромыслы, химические заводы, карьеры для добычи известняка и т.д.) и нарастающее с каждым годом количество неорганизованных посетителей территории резервата.

Биосферный резерват «Угра»

Создан на базе Национального парка «Угра»

Заповедный режим в зоне ядра установлен 10 февраля 1997 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов в 16.12.2002 г.

Общая площадь: 153 832 га., в том числе:

ядро (заповедник) – 9 806 га,

охранная (буферная) зона - 22 826 га,

переходная зона (сотрудничества) – 121 200 га.

248007, Россия, г. Калуга, Пригородное Лесничество

Тел.: + 7 484 2 725791

E-mail: parkugra@kaluga.ru

Website: <http://parkugra.forest.ru>

Резерват состоит из трёх участков и охватывает живописные долины рек Угры, Жиздры и левобережную часть Оки. Территория характеризуется разнообразием ландшафтов, типичных для юга лесной зоны. Угорский участок имеет облик типичной моренной равнины с холмистым рельефом, в понижениях которого расположены многочисленные болота; отличается обилием выходов подземных вод, среди которых есть минеральные. Жиздринскому и Воротынскому участкам присущи ландшафты моренно-зандровых и эрозионных равнин; долина р. Жиздры изобилует



Зонирование биосферного резервата Угра.

Обозначения:

- 1 - зона ядра,
- 2 - буферная зона,
- 3 - зона сотрудничества

многочисленными озёрами-старицами.

В резервате сохраняется около 90% видового разнообразия Калужского региона. Близость нескольких географических зон в его границах определяет смешанный характер флоры и фауны, включающей таежные, среднеевропейские и степные виды. Территория уникальна в ботанико-географическом отношении. Список сосудистых растений насчитывает 1145 видов, часть из них растёт в лесах, занимающих 63% площади резервата; 140 видов внесены в региональную Красную книгу и 6 – в Красную книгу Российской Федерации (осока теневая, ковыль перистый, венерин башмачок настоящий, пыльцеголовник длиннолистный, пальчатокоренник балтийский, ятрышник шлемоносный). Ве-

нерин башмачок включен также в Красный список МСОП. Значительная протяженность резервата с севера на юг (более 100 км) обеспечивает заметные изменения растительных комплексов в его границах. На Угорском участке преобладают хвойные и хвойно-широколиственные леса с комплексом северных видов, здесь развиты субарктические сообщества олиготрофных и мезоолиготрофных болот. Южный Жиздринский участок отличается старовозрастными лесами бывшей Засечной черты с реликтовым комплексом широколиственных видов, борами на дюнах с редкими для Средней России песколюбивыми растениями, уникальными водными фитоценозами пойменных озёр-стариц. В долинах Угры и Жиздры примечательны обширные пойменные луга с богатым травостоем и коренные склоны южной экспозиции – места концентрации степных видов растений («окская флора»).

Животный мир резервата насчитывает более 300 видов позвоночных животных, причем 20 % из них живет на границе своего ареала. На сегодня зарегистрированы: 1 вид круглоротых, 33 вида рыб, 10 видов земноводных, 6 видов пресмыкающихся, 215 видов птиц (25% – пролетные) и 53 вида млекопитающих. Около 40% животных размножается на территории «Угры». Основные виды, характерные для резервата, – обитатели зоны смешанных лесов; на втором месте по разнообразию видового состава – животные, связанные с водно-болотными угодьями.

В границах резервата отмечаются редкие виды животных. В Красную книгу Калужской области внесены 6 видов рыб, 1 вид пресмыкающихся, 54 вида птиц и 12 видов млекопитающих; 21 вид позвоночных занесен в Красную книгу Российской Федерации. В Красный список МСОП включены 20 видов позвоночных. Среди беспозвоночных 76 видов внесены в региональную Красную книгу (из них 67 – бабочки), а 8 - в Российскую. В границах резервата выделено 5 ключевых орнитологических территорий (КОТР), из них две - международного значения («Долина Жиздры» и «Тишская даль»).

С природными особенностями территории резервата неразрывно связано богатое историко-культурное наследие, представленное почти 300 объектами: археологические памятники от палеолита до средневековья – 137, церковные храмы и монастырские ансамбли (в том числе Свято-Введенская Оптина Пустынь) – 29, остатки дворянских усадеб – 23, воинские захоронения и памятники – 47. Кроме того, заслуживают внимания традиционные жилые постройки, разнообразные объекты хозяйственного назначения (древние выработки, фрагменты горно-

заводских и гидротехнических сооружений, старинные дороги и др.). Особенностью территории является многообразие культурных ландшафтов – целостных территориальных комплексов, возникших в результате взаимодействия природы и человека. Типологически среди них выделяются крестьянский сельский (в т.ч. исчезнувших поселений), парковые комплексы дворянских усадеб, монастырские и исторические заводские ландшафты, патриархальные ландшафты уездных городов, а также археологические и военно-исторические ландшафты. К последним относятся мемориальные поля крупных сражений (Великое Стояние на Угре 1480 г., Великая Отечественная война периода 1941-43 гг.) и остатки древних оборонительных систем, использовавших как естественные преграды, так и искусственные завалы из леса, крепостные сооружения (Козельские засеки Заокской засечной черты Московского государства XVI-XVII веков). Ряду памятников истории и культуры посвящены специальные экспозиции визит-центров и тематические музеи резервата (Музей Козельских засек, Музей истории Гжатского тракта, Музей генерала Ефремова). В границах резервата находится 138 населённых пунктов сельского типа, в которых постоянно проживает около 13 тысяч жителей. Основные занятия трудоспособного населения – огородничество, фермерство. Сельское хозяйство территории ориентировано главным образом на животноводство. В летние сезоны количество людей на территории резервата заметно возрастает за счёт дачников, и вместе с посетителями резервата достигает 140-160 тыс. человек. Основные угрозы, связанные с антропогенной деятельностью, сводятся к загрязнению и замусориванию территории бытовыми отходами, незаконному рыболовству, охоте и лесопользованию. Отсутствие активной сельскохозяйственной деятельности приводит к частичной деградации сельских ландшафтов, а нерегулируемая застройка населённых пунктов – к утрате их традиционного архитектурного облика.

Функциональное зонирование территории резервата сопряжено с таковым для национального парка (НП). Зона ядра состоит из 5 участков заповедной зоны НП общей площадью 9806 га. Буферная зона выделена вокруг ядерной или изолированно и включает особо охраняемую зону НП (22826 га). В зону сотрудничества входят все остальные функциональные зоны НП (охраны историко-культурных объектов, охраняемого ландшафта, рекреационная, приёма и размещения посетителей, хозяйственная), а также внешняя охранная зона национального парка – общая площадь 121200 га, что составляет 78,8% от всей площади резервата.

Центрально-Лесной биосферный резерват

Создан на базе Центрально-Лесного государственного природного заповедника

Заповедный режим в зоне ядра установлен 31.12.1931 г.

Включен во Всемирную сеть биосферных резерватов 1985 г.

Общая площадь: 70 476 га, в том числе:

ядро (заповедник) – 24 415 га,

охранная (буферная) зона - 46 061 га,

переходная зона (сотрудничества) – 0 га

172513, Россия, Тверская область, Нелидовский р-н, пос. Заповедный

Tel./fax: + 7 482 66 22433

E-mail: c_forest@mail.ru

Website: www.clgz.ru

Резерват расположен в юго-западной части Валдайской возвышенности на водоразделе Волги и Западной Двины. Здесь представлен уникальный комплекс старых еловых лесов южнотаёжной структуры, исторически развивающийся, практически, без вмешательства человека. Сочетание разновозрастных еловых лесов с большими массивами нетронутых верховых болот ядра, вторичных лесов на разных стадиях восстановления и сельскохозяйственных угодий в буферной зоне и рационального природопользования в зоне сотрудничества, определяет высокий уровень ландшафтного разнообразия. На территории ядра присутствуют три наиболее крупные геоморфологические структуры, которые определяют общий облик ландшафтного покрова и экосистем: моренные гряды московского и валдайского возрастов, озерные котловины и ровные поверхности, характерные как для озерных котловин, так и для уступов моренных гряд. Широкое распространение покровных суглинков способствует избыточному увлажнению почв и развитию поверхностного заболачивания.

В ядре сохранилось естественное разнообразие почв южной тайги с высокой пространственной мозаичностью почвенного покрова. Наиболее дренированные, относительно крутые склоны моренных гряд покрыты дерново-палевоподзолистыми и палевоподзолистыми гумусированными почвами. На слабо дренированных участках распространены оторфованные белоподзолистые и торфяносероподзолистые, оглеенные почвы. Глубокие депрессии заполнены верховыми торфяниками различной мощности, а их окраины заняты торфяно-глеевыми почвами.

Здесь произрастает 546 видов высших растений: 16 видов деревьев, 22 вида кустарников, 12 видов кустарничков и 494 вида травянистых растений. Особое место в структуре флоры занимают реликты позднеледниковой флоры - гипоарктические виды: карликовая береза, морошка приземистая, клюква мел-



Зонирование Центрально-Лесного биосферного резервата.

Обозначения:

1 - зона ядра,

2 – буферная зона,

3 – зона сотрудничества

коплодная. Здесь встречаются и представители сибирской флоры – это древнетаежные виды папортников третичного периода – многорядник Брауна и пузырник судетский. Флора мохообразных весьма представительна и включает 195 видов: 150 видов. Зарегистрировано 140 видов эпифитных лишайников. Выявлено 137 видов фитопатогенных грибов, 69 видов агарикоидных базидомицетов. и др. Здесь охраняются виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации: венерин башмачок настоящий, надбородник безлистный, ежевик коралловидный, осиновик белый, лобария легочная, менегация пробуравленная. Раститель-

ность типична для южнотаежной зоны, а территорию ядра можно признать эталоном первичного биогеоценотического покрова центра Русской равнины. В структуре растительного покрова преобладают коренные ельники (47%), сосновые леса занимают 10% и представлены заболоченными сообществами. Мелколиственные леса распространены на 40% площади, черноольховые леса – около 2%, пойменные и суходольные луга – менее 1%. Около 6% территории занимают верховые сфагновые болота.

Фауна резервата, в основном, европейского происхождения, однако, в ней присутствуют и представители сибирской фауны, особенно среди населения птиц. Их распространение здесь связано с бореальными ландшафтами. Пауки представлены 175 видами, чешуекрылые – 250 видами, насекомые вредители леса – 653 видами, почвенные беспозвоночные – 350 видами, растительноядные клещи – 21 видом, слепни – 23 видами, муравьи – 16 видами и др. Из позвоночных животных встречается 1 вид круглоротых – минога европейская ручьевая. Зарегистрировано 18 видов рыб. Из 6 видов земноводных повсеместно распространены и многочисленны лягушка травяная и серая жаба. Пресмыкающиеся представлены 5 видами, повсеместно распространены ящерица живородящая и гадюка обыкновенная. Население птиц насчитывает 212 видов. Преобладающие виды – обитатели лесов и опушек, значительно меньше видов открытых пространств и водоемов. Основу орнитофауны составляют представители европейского (38,5%) и транспалеарктического (31,8%) типов фауны, сибирский тип фауны составляет 18% видового разнообразия, представители арктического, средиземноморского, китайского и монгольского типов фауны встречаются единично и составляют не более 9%. На территории заповедника и охранной зоны встречаются 4 вида птиц, занесенные в Красную книгу МСОП (Всемирный союз охраны природы) – беркут, черный аист, орлан-белохвост, сапсан, один вид – в Красной книге Европы – пiskuлька, 10 – в Красной книге РФ. Млекопитающих зарегистрировано 56 видов. Наиболее ценными и охраняемыми видами являются бурый медведь, рысь, лось, европейская норка, выдра. Редки такие виды как лесной лемминг, красная и подземная полевки, орешниковая соня, средняя бурозубка, крошечная бурозубка.

В пределах резервата плотность населения составляет не более 0,6 на 1 км, в заповедном ядре отсутствуют населенные пункты. В переходной зоне (зоне рационального природопользования) сельскохозяйственное производство развито слабо, малочисленно поголовье крупного рогатого скота, лошадей и овец. Руб-

ки леса здесь производятся в незначительных объемах. Охотничье браконьерство практически изжито, отмечаются редкие случаи незаконного лова рыбы. Основные угрозы, для охраняемых экосистем могут возникнуть в случае реализации планов по строительству каскада водохранилищ на р. Тудовке и загрязнение известковой пылью в случае строительства цементного завода в 30 км северо-западнее от границ заповедника.

Развитие сети биосферных резерватов бассейна реки Волги

С учетом решений Третьего Международного конгресса по биосферным резерватам (Мадрид, 2008 г.), Общероссийской научно-практической конференции «Биосферные резерваты России в XXI веке» (Ханты-Мансийск, 2007 г.) и семинара «Устойчивое развитие биосферных резерватов в бассейне реки Волга» (Нижний Новгород, 2010 г.) определены первостепенные задачи для биосферных резерватов Волжского бассейна:

1. Для обеспечения задач по сохранению биоразнообразия в биосферных резерватах в условиях глобальных изменений климата необходимо восстановить соглашение с Росгидрометом по развитию сети станций комплексного фоновоего мониторинга в биосферных резерватах, расположенных в бассейне реки Волги, что полностью соответствует поручению Министра природных ресурсов и экологии РФ Ю. П. Трутнева подготовить технико-экономическое обоснование проекта модернизации наблюдательной сети за загрязнением окружающей среды, сделанного 23 апреля 2010 г. на заседании Консультативного комитета по совершенствованию экологического мониторинга.

2. Для обобщения накопленных многолетних данных междисциплинарных исследований, проведенных в биосферных резерватах, необходимо просить Минприроды России обеспечить приобретение для каждого из десяти биосферных резерватов в бассейне реки Волги программного обеспечения и соответствующего оборудования для создания географических информационных систем (ГИС), которые должны стать основой для принятия решений по устойчивому развитию территорий, прилежащих к биосферным резерватам.

3. Для устранения конфликтных ситуаций, возникающих при использовании водных ресурсов, целесообразно укрепить взаимодействие программ ЮНЕСКО: программы «Человек и биосфера» (МАБ) и Международной гидрологической программы (МГП), и разработать при поддержке Минприроды России ряд общих проектов для бассейна реки Волги с использованием практических приемов по экогидрологии, разработанных в ЮНЕСКО. Крайне важно возобновить программу обучения специалистов-гидрологов на Высших гидрологических курсах, которые ранее были созданы в России при поддержке ЮНЕСКО.

4. Для повышения эффективности программ по образованию для устойчивого развития, которые входят в непосредственные задачи биосферных резерватов, предусмотреть создание веб-сайтов в каждом биосферном резервате для обмена опытом и информацией, и шире использовать средства массовой информации для разъяснения концепции биосферных резерватов и их вклада в устойчивое развитие прилегающих территорий.

5. Особого внимания заслуживают редкие и исчезающие виды растений и животных, многие из которых занесены в Красные книги Российской Федерации и МСОП, и сохраняются на территории биосферных резерватов, что является важным вкладом России в выполнение Конвенции о биологическом разнообразии. Целесообразно в каждом биосферном резервате подготовить перечень неотложных мер и выбрать наиболее важные ключевые виды, в случае потери которых ставится под угрозу существование самих экосистем и предоставляемых экосистемных услуг.

6. Крайне важно распространить опыт анализа многолетних данных по динамике уровня Рыбинского водохранилища и успешности нереста рыб на другие водохранилища в бассейнах рек Волги и Камы. Целесообразно обратить внимание на развитие биоинвазий и предпринять меры по предотвращению вселения чужеродных видов, как в водные, так и наземные экосистемы.

7. С учетом мирового опыта по расширению использования альтернативных источников энергии, что должно стать одним из условий устойчивого развития, и задач по образованию для устойчивого развития необходимо в нескольких биосферных резерватах создать опытно-показательные модули по использованию различных возобновляемых источников энергии. Для создания таких демонстрационных модулей крайне важно получить

финансовую поддержку Минприроды России и Минрегионразвития при участии Международного центра устойчивого энергетического развития, созданного в России под эгидой ЮНЕСКО.

8. Для выполнения задач, поставленных Севильской стратегией и Мадридским планом действий, необходимо просить Минприроды России и Минрегионразвития ускорить принятие нормативных актов для обеспечения оптимального функционирования всех трех зон (ядро, буферная и зона сотрудничества), входящих в состав биосферных резерватов. В каждом биосферном резервате для этой цели предусмотреть создание координационных советов с уточнениями их прав и обязанностей на основе положений, утвержденных в установленном порядке.

9. Важнейшим условием для выполнения требований Севильской стратегии и Мадридского плана действий должна стать соответствующая законодательная поддержка деятельности российских биосферных резерватов, которая недостаточно отражена в Законе об ООПТ (1995 г.) и в проектах поправок к этому Закону, которые в настоящее время рассматриваются в Госдуме РФ. Целесообразно продолжить согласование с Госдумой РФ возможности принятия соответствующего акта, посвященного биосферным резерватам и другим природным охраняемым территориям международной значимости на основе модельного закона, предложенного ЮНЕСКО.

10. Для более полного охвата сетью биосферных резерватов природных зон бассейна реки Волги необходимо ускорить создание новых биосферных резерватов в ближайшее время, первую очередь таких, как Башкирский, Вишерский, Волго-Ахтубинский пойменный, Кологривский лес.

Брошюра разработана и опубликована при поддержке Бюро ЮНЕСКО в Москве в рамках программы ЮНЕСКО/«Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» «Живая Волга» при содействии Некоммерческого партнерства «Биосферные резерваты Евразии» и Российского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) и при участии биосферных резерватов бассейна реки Волги.



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры



Программа
«Человек и
биосфера»

Бюро ЮНЕСКО в Москве

Большой Левшинский пер. 15, стр.2

119034, Москва, Россия

Тел. +7 495 637-28-75

Факс: + 7 495 637-39-60

Email: moscow@unesco.org



Российский комитет по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ)

Улица Вавилова 41/5

117312, Москва, Россия

Тел.: + 7 499 724-26-20, + 7 499 724-25-15

Факс: + 7 499 124-79-32

Email: rusmabcom@gmail.com



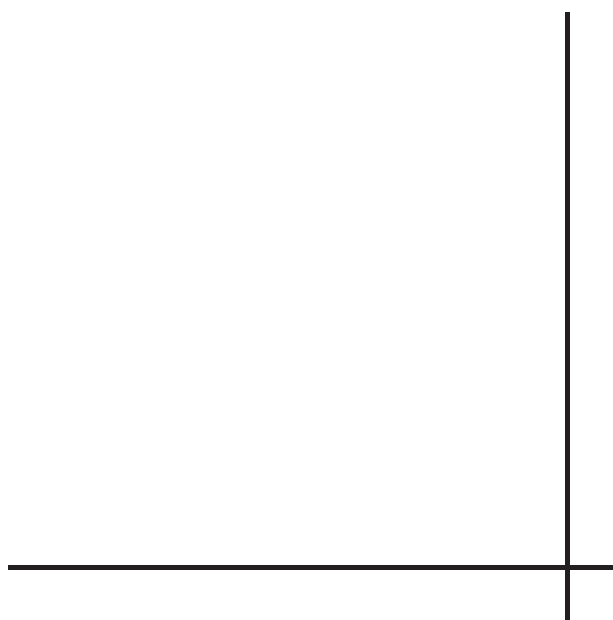
**Некоммерческое партнерство
«Биосферные резерваты Евразии»**

Местечко Данки, заповедник, 21

142200 Московская область, Серпуховский район, Россия

Тел: +7 916 770-10-24.

Email: mbrynskikh@gmail.com

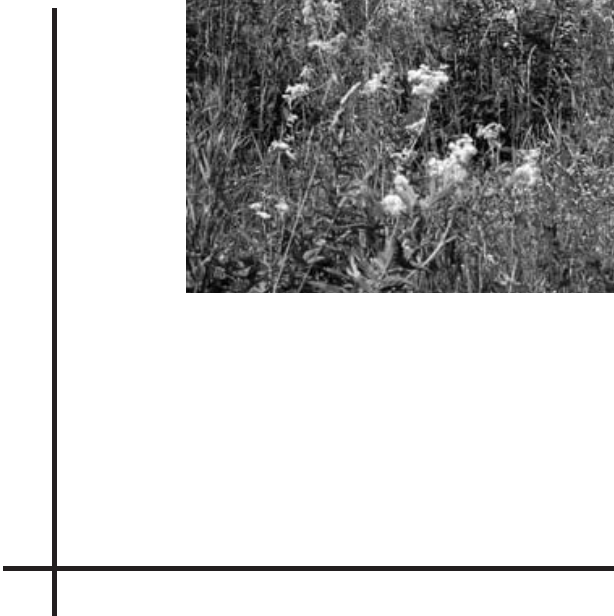




Свято-Иверский монастырь на Валдайском озере (Валдайский БР).
Фото М.Мордасова



Река Угра (БР «Угра»). Фото В.Новикова





Скопа на гнезде (БР Дарвинский). Фото А.Кузнецова



Волк в Центрально-Лесном БР. Фото: В.Бологова

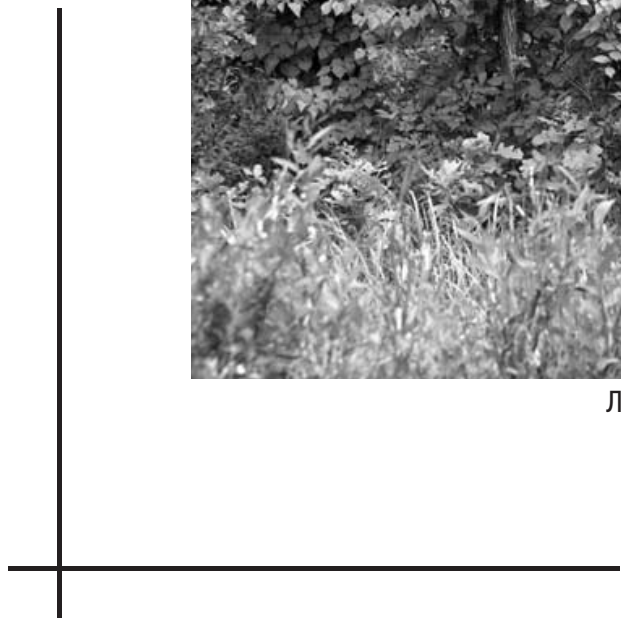




Гора Шайтан в Висимском БР. Фото С.Куплевацкого

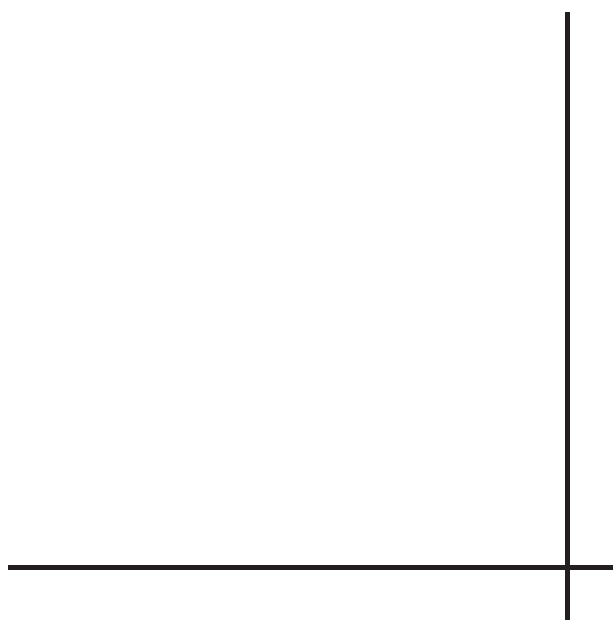


Лось в Большом Волжско-Камском БР. Фото Д.Горшкова





Лотос в Астраханском БР. Фото Н.Литвиновой.



Отпечатано: ОАО ИПО «Лев Толстой»
300000, г.Тула, ул. Ф. Энгельса, 70, заказ № 3320



Бюро ЮНЕСКО в Москве совместно с компанией "Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия" с 2006 года осуществляет программу "Живая Волга", направленную на повышение осведомленности и осознание ценности биоразнообразия экосистем Волги и принципов устойчивого развития представителями местной власти, бизнеса и общественности.

Программа призвана объединить усилия особо охраняемых природных территорий, местных администраций, бизнеса, СМИ, неправительственных организаций и общественности для сохранения природного богатства реки.

В рамках программы "Живая Волга" было установлено тесное сотрудничество с Российским комитетом программы ЮНЕСКО "Человек и биосфера", Национальным комитетом РФ по Международной гидрологической программе ЮНЕСКО, различными программами и проектами ООН, некоммерческими экологическими и общественными организациями, кафедрой ЮНЕСКО (при ННГАСУ) и др.

Основная цель программы – изменить отношение людей к воде и достичь понимания ценности водных ресурсов. Эта проблема особенно актуальна сегодня, когда большинство людей рассматривают и используют воду как неограниченный ресурс.

Программа "Живая Волга" является значимым вкладом в осуществление задач текущего Десятилетия ООН "Образование для устойчивого развития" (2005-2014), а также Международного десятилетия действий "Вода для жизни" (2005-2015). Программа позволяет достичь значительных потенциальных преимуществ в области экологического образования и защиты водно-болотных угодий на местном уровне, а также оказать влияние на развитие международного сотрудничества в целом.

Дополнительная информация о программе «Живая Волга» на сайте:

http://www.unesco.org/ru/moscow/single-view/news/living_volga_programme