

РЕДКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФЛОРЫ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ «ДЮКИНО»

А.Н. Бакалов, к. б. н.

Реферат. Государственный природный заказник «Дюкино» – одна из ключевых точек Владимирской области, особенно богатых редкими видами и флористически разнообразных. Заказник, организованный в Судогодском районе вокруг известняковых выходов Окско-Цнинского вала, включает территории, занятые сосновым и смешанным лесом, а также котловину заброшенного известнякового карьера, формирующую своеобразный микроклимат. Это создаёт благоприятные условия для произрастания многих видов растений, в иных местах встречающихся редко и рассеянно. На территории заказника расположена одна из крупнейших популяций венерина башмачка (*Cypripedium calceolus* L.) на территории Среднерусской возвышенности, встречаются ещё шесть (возможно, семь) представителей семейства *Orchidaceae* Juss., в числе которых ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.) и неоттианта клобучковая (*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter) также внесены в Красную книгу Российской Федерации. Всего на территории заказника произрастает 24 вида, внесённых в Красную книгу Владимирской области. Видовой состав сообществ, представленных на территории заказника «Дюкино», также довольно богат и не вполне типичен. Кроме того, видовое разнообразие территории увеличивается за счёт рудеральных и заносных видов, обильно представленных на нарушенных участках заказника, но не представляющих угрозы для растительных сообществ, занимающих основную его площадь. Территорию заказника посещает большое число туристов (как организованно, так и стихийно), доходящее до 17 000 человек в год. Ввиду высокой антропогенной нагрузки на территорию заказника, в особенности карьера и его окрестностей, принятые природоохранные меры представляются недостаточными и нуждаются в пересмотре.

Ключевые слова: *Orchidaceae*, *Cypripedium*, видовое разнообразие, редкие виды, заказник, Владимирская область

Флора Среднерусской возвышенности в течение многих веков подвергалась активному антропогенному преобразованию, особенно интенсивному в последние два столетия, и в сравнении с другими территориями Европейской части России сравнительно бедна. В число регионально охраняемых видов попадают растения, прежде широко распространённые или имеющие сравнительно высокую численность в других регионах страны. Обеднение флоры в первую очередь связано с искусственным лесоразведением, в ходе которого типичные для природной зоны лесообразующие древесные породы заменяются сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.). Также большое значение имеют осушение болот и другие мелиоративные мероприятия, проводившиеся в течение прошлого века, разработки торфа и песка и другая хозяйственная деятельность человека. В условиях довольно выровненных ландшафтов и высокой степени преобразованности флоры на территории Владимирской области видовое разнообразие относительно невелико (около 1000 естественно произрастающих и около 500 заносных, адвентивных и интродуцированных видов). При этом особенно велико значение природных территорий, сохраняющих высокое флористическое разнообразие.

Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Дюкино» находится во Владимирской области, в 13 км к северо-востоку от г. Судогда, в 6 км к северо-западу от пос. Болотский, и занимает площадь около 108 га. Рельеф территории в целом выровненный, незначительно холмистый. На территории заказника расположен известняковый карьер, добыча известняка в котором прекращена более 30 лет назад. В настоящее время добыча известняка ведётся на соседнем участке вблизи границы

заказника, но за его пределами.

Дюкинский карьер образован разработками на месте выхода Окско-Цнинского вала, сложен породами Каменноугольного периода и представляет собой чашу с почти отвесными стенками, глубиной от 30 до 40 м, с террасами, расположенными в несколько уровней. Слой почвы на дне карьера очень незначительный, благодаря чему лишь немногие виды имеют возможность закрепиться в чаше. Однако благодаря тому, что она разнообразит рельеф заказника и является аккумулятором тепла, в окрестностях карьера видовое разнообразие выше, чем на соседних территориях.

Район характеризуется умеренно-континентальным климатом с жарким летом и умеренно холодной зимой. Самым теплым месяцем является июль (среднемесячная температура +18,1 °С), самым холодным - январь (среднемесячная температура -11,4 °С). Средняя продолжительность безморозного периода – 151 день. На территории заказника и вблизи него отсутствуют гидрологические объекты, режим увлажнения территории недостаточный, и только участок заказника в районе реки Марса можно считать умеренно увлажненным. Среднегодовое количество осадков равно 610 мм (от 300 до 850 мм в год). В среднем за год наблюдается 170 дней с осадками, в основном зимне-осенний период. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября, а исчезает в начале апреля. Средняя продолжительность периода со снежным покровом – 143 дня.

Почвы заказника дерново-подзолистые карбонатные, на территории карьера представлены почти чистым известняком различных фракций (в верхней части с примесью подзола). Это создаёт предпосылки для формирования не совсем обычных для Владимирской области растительных сообществ [1].

Животный мир заказника не представляет особого интереса и типичен для сухих сосняков.

Окрестности карьера покрыты в основном сосняком с зеленомошным и разнотравным покровом, отчасти беломошным и мертвопокровным сосняком с повсеместной примесью ели, берёзы и осины, не образующими чистого древостоя. Также в северо-западной части заказника отмечены участки смешанного и мелколиственного леса с примесью липы мелколистной (*Tilia cordata* Mill.) и осины (*Populus tremula* L.). Дно карьера поросло редким сосняком, перемежающимся подростом берёзы, нескольких видов ив (*Salix* sp.) и тополей бальзамического (*P. balsamifera* L.) и лавролистного (*P. laurifolia* Ledeb.), единично встречаются рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.) и шиповник майский (*Rosa majalis* Herrm.). В подлеске также часто встречаются рябина, клён платановидный (*Acer platanoides* L.), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosus* Scop.), жимолость лесная (*Lonicera xylosteum* L.), можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis* L.), в более влажной части – лещина обыкновенная (*Corylus avellana* L.).

Травянистый покров очень неравномерный, видовой состав его меняется спорадически и в первую очередь зависит от условий увлажнения, затем – от степени инсоляции, обусловленной видовым составом и плотностью крон древесного яруса. В целом он довольно типичен для сухих сосняков. Основную массу разнотравного покрова составляют злаки, перемежающиеся брусникой (*Vaccinium vitis-idaea* L.) и черникой (*V. myrtillus* L.), также встречается куманика (*Rubus nessensis* Hall) и костяника (*R. saxatilis* L.). Обильны представители семейства *Fabaceae* Lindl.: на лесных полянах – клевер гибридный (*Trifolium hybridum* L.), к. средний (*T. medium* L.), чина весенняя (*Lathyrus vernus* (L.) Bernh.), ч. лесная (*L. sylvestris* L.), на склонах и в чаше карьера – донник белый (*Melilotus albus* Medikus), чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus* L.). Многочисленны *Scrophulariaceae* Juss.: марьянники (*Melampyrum* L.), погремки (*Rhinanthus* L.), вероники (*Veronica* L.) и др. Встречаются колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.) и болонский (*C. bononiensis* L.) и множество других видов цветковых растений [2,3].

В чаше карьера и на туристических стоянках и тропах часто встречаются растения нарушенных местообитаний: подорожники большой (*Plantago major* L.) и ланцетный (*P.*

lanceolata L.), клевер пашенный (*Trifolium arvense* L.), ромашка аптечная (*Matricaria recutita* L.) и др.

Любопытно, что на территории заказника массово встречаются два вида бесхлорофилльных растений – гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis* (L.) Rich.) и подъяльник обыкновенный (*Hypopitys monotropa* Crantz), причём гнездовка предпочитает открытые разнотравные участки, а подъяльник – мертвопокровные, более тенистые.

Специфичность условий заказника позволяет успешно сохраняться и образовывать устойчивые популяции множеству видов растений, редких во Владимирской области. К ним относятся башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), неоттианта клобучковая (*Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.), внесённые в Красную книгу Российской Федерации, а также гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria* (L.) Sw.), баранец обыкновенный (*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.), двурядник (плаун) трёхколосковый (*Diphasiastrum tristachyum* (Pursh) Holub), ирис сибирский (*Iris sibirica* L.), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.), ветреница дубравная (*Anemone nemorosa* L.), ветреница лесная (*A. sylvestris* L.), вика лесная (*Vicia sylvatica* L.), волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.), подлесник европейский (*Sanicula europaea* L.), дёрен (свидина) белый (*Cornus [Swida] alba* L.), одноцветка крупноцветковая (*Moneses uniflora* (L.) A. Gray), первоцвет весенний (*Primula veris* L.), горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata* L.), мицелис стенной (*Mycelis muralis* (L.) Dumort.) внесённые в Красную книгу Владимирской области [4].

Также велика вероятность нахождения на территории заказника гудиеры ползучей (*Goodyera repens* (L.) R. Br.) и тайника яйцевидного (*Listera ovata* (L.) R. Br.), хотя нам пока не удалось их там наблюдать. Другими авторами для территории заказника указываются также мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos* (L.) Sw.), заразиха эльзасская (*Orobanche alsatica* Kirschl.) и воробейник лекарственный (*Lithospermum officinale* L.), которые мы пока также не наблюдали [5].

Башмачок обыкновенный – редкий вид орхидей, приуроченный к выходам известняка (в Европейской части России это, в первую очередь, Окско-Цнинский вал). На территории Дюкинского карьера и его окрестностей этот вид чрезвычайно обилен и формирует одну из крупнейших популяций Владимирской области. Растения, располагающиеся в лесу, обычно угнетены как затенением, так и в результате антропогенного воздействия: отдыхающие в карьере туристы регулярно обрывают цветоносы растений, расположенных вблизи троп и дорог. В то же время популяции, расположенные на склонах карьера, обильны и от туристов практически не страдают ввиду высокой крутизны склонов и труднодоступности растений. Во многом этот вид обязан своим благополучием именно воздействию человека, а именно – формированию карьера и дорожной сети, отсыпанной известняковым щебнем. Наиболее крупные и процветающие популяции расположены именно на освещаемых солнцем склонах и обочинах дорог, по которым башмачок проникает довольно далеко от чаши карьера и границ заказника.

Ятрышник шлемоносный встречается только в чаше карьера на труднодоступных склонах. Это чрезвычайно эффектное растение очень сильно страдает от туристов, обрывающих цветоносы, а то и всю надземную часть растения, на букеты. Однажды нам пришлось наблюдать удручающую картину, когда во время организованной экскурсии экскурсовод неоднократно повторил московским туристам о том, что цветущий около тропы ятрышник – редкое, охраняемое и вообще единственное растение этого вида на этом участке карьера. Конечно, по окончании экскурсии растение оказалось сорвано, что серьёзно подорвало его возможности для вегетации в будущем году.

Неоттианта клобучковая на территории заказника встречается массово, но в основном на светлых полянах в окрестностях карьера, в лес, как правило, не углубляется. Этот вид даже в период массового цветения мало подвержен воздействию туристов из-за своего небольшого размера.

Любка зеленоцветковая отмечена нами только в чаше карьера и его ближайших окрестностях, в том числе близ туристических троп. Этот не обладающий выраженным ароматом вид, по-видимому, мало страдает от сбора на букеты. В хорошо освещённой чаше карьера нам встречались очень крупные растения высотой до 40 см, вне её они значительно мельче.

Гроздовник полулунный – реликтовый циркумбореальный вид, встречающийся спорадически на всей территории Владимирской области, но везде редкий и немногочисленный. В Дюкинском заказнике он встречается только в чаше карьера и на его террасах, единичными экземплярами, но наблюдается ежегодно. Несколько необычно то, что этот небольшой папоротник произрастает в самой засушливой и бедной части заказника. Вероятно, это объясняется его низкой конкурентоспособностью.

Баранец обыкновенный и двурядник трёхколосковый спорадически встречаются по всей территории Судогодского района в зеленомошных сосняках, поэтому их нахождение на территории заказника «Дюкино» вполне закономерно. Не совсем понятна необходимость включения этих распространённых и многочисленных на территории области видов с широкой экологической амплитудой в Красную книгу. В качестве факторов, лимитирующих численность, в ней указываются лесные пожары и вырубка леса, однако, поскольку большая часть лесов района имеет вторичное происхождение, а в местах произрастания плаунов лес имеет возраст от 30 до 50-70 лет, подобный подход представляется не вполне обоснованным.

Ирис сибирский – широко распространённый на территории области вид, чей статус в Красной книге определён как «восстанавливающийся», хотя правильнее было бы охарактеризовать этот вид как массовый, но приуроченный к определённым местообитаниям. Это эффектное растение выращивается садоводами, но нагрузка на естественные популяции представляется нам незначительной. На территории заказника ирис сибирский встречается на лесных полянах довольно далеко от чаши карьера, в умеренно увлажнённых и хорошо освещённых местах, но скорее в качестве исключения, поскольку основные его местообитания приурочены к заливным лугам в поймах рек.

Также на территории, примыкающей к карьеру, довольно многочисленны волчегодник обыкновенный и одноцветка крупноцветковая, которые спорадически встречаются и в других местах на территории района, но массово отмечены нами только на территории заказника.

Помимо этих редких растений в чаше и окрестностях карьера многочисленны ещё три вида орхидей: дремлик чемерицевидный (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), пальчатокоренник Фукса (*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soo) и пальчатокоренник мясо-красный (*D. incarnata* (L.) Soo). Первый встречается в основном над карьером в сухом сосняке, чаще мертвопокровном, второй и третий - в чаше карьера и вдоль дорог в местах временного скопления дождевой воды. Дремлик обычно не образует плотных куртин, встречается одиночно или небольшими группами в 2-5 растений. В августе дремлик цветёт почти одновременно с неоттиантой, предвзяя её массовое цветение, но на многих растениях дремлика цветоносы не развиваются или усыхают на середине развития, вероятно, из-за нехватки влаги, тогда как у других орхидей мы подобного явления не отмечали. Пальчатокоренники цветут в середине июня, растения в основном располагаются в малодоступных для туристов местах, где п. Фукса может образовывать плотные скопления – до 30-40 цветущих растений на 1 м². В других местах на территории Судогодского района этот вид нигде не встречался нам так массово, как в Дюкинском карьере. П. мясо-красный значительно более редок и встречается единично или небольшими группами.

Многочисленные редкие виды, нашедшие приют на территории заказника, страдают от чрезмерной рекреационной нагрузки: ежегодно карьер в виде организованных и неорганизованных экскурсий, туристических и альпинистских походов посещает до 17 000 человек, что не может не сказываться на растительном покрове [6]. Тем не менее,

сложный рельеф и непростые микроклиматические условия (в летнее время воздух в чаше карьера очень сильно прогревается, иссушая ближайшие окрестности) создают определённый барьер, который не позволяет большинству туристов долгое время находиться на его территории. Вместе с тем, в наиболее живописных местах карьера и его окрестностей ежегодно появляется большое количество туристических стоянок и, как следствие, кострищ и стихийных мусорных свалок. Территория ООПТ не охраняется и, хотя непосредственно на территорию карьера въезд автотранспорта запрещён, большинство посетителей это не останавливает.

Таким образом, Государственный природный комплексный заказник «Дюкино» является территорией с необычно богатым для Владимирской области флористическим разнообразием. В число произрастающих на территории заказника входят 24 вида сосудистых растений, внесённых в Красную книгу Владимирской области, в том числе три – в Красную книгу Российской Федерации. Основную опасность для охраняемых сообществ, представляет нерегулируемая рекреационная нагрузка. Меры, принимаемые природоохранными службами Владимирской области для сохранения редких видов, обитающих в пределах заказника, представляются недостаточными.

Литература

1. Сергеев М.А., Козлова Т.Е., Громов А.Р., Орлова Н.С. Государственный природный комплексный регионального значения заказник «Дюкинский»: Буклет ГАУ «Единая дирекция особо охраняемых природных территорий Владимирской области». - Владимир, 2010. 8 с.
2. Вахромеев И. В. Определитель сосудистых растений Владимирской области. Владимир, - 2002. 314 с.
3. Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. 10-е изд. М.: Т-во научных изданий КМК, - 2006. 600 с.
4. Красная книга Владимирской области. - Владимир, - 2008. 400 с.
5. Орлова Н.С., Громов А.Р., Сергеев М.А. Редкие и исчезающие виды растений на территории заказника «Дюкинский». - Особо охраняемые природные территории и объекты Владимирской области и сопредельных регионов: Мат-лы I Межрег. научно-практ. конференции «Мониторинг и сохранение особо ценных природных территорий и объектов Владимирской области и сопредельных регионов». - Владимир, 2012. С. 55-59.
6. Пронина Е.Л., Козлова Т.Е., Сергеев М.А. Рекреационная нагрузка на территорию государственного природного комплексного заказника регионального значения «Дюкинский». - Особо охраняемые природные территории и объекты Владимирской области и сопредельных регионов: Мат-лы I Межрег. научно-практ. конференции «Мониторинг и сохранение особо ценных природных территорий и объектов Владимирской области и сопредельных регионов». - Владимир, 2012. С. 17-22.