

СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПРАВОВОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ

© 2014 Г.В. Шляхтин, В.А. Болдырев, В.В. Аникин,
Е.Ю. Мосолова, О.И. Юдакова*

Ключевые слова: биоразнообразие, ООПТ, фауна, флора, экосистемы, резерваты.

Представлены материалы по изучению и сохранению биологического разнообразия Саратовской области на особо охраняемых природных территориях (ООПТ); дана их современная количественная и качественная характеристика. ООПТ рассматриваются как страховочные полигоны для сохранения биологического разнообразия, обсуждаются проблемы их правовой и экономической защищенности.

Прямое и косвенное воздействие человека на природные экосистемы привело к их деградации и исчезновению многих видов растений и животных¹, и этот процесс продолжает усиливаться². Так, по вине человека, по данным ЮНЕСКО, за минувшие 400 лет вымерло 130 видов млекопитающих и птиц, из которых 76 - после Первой мировой войны; 550 видов находится на грани истребления. До 1800 г. исчезло 33 вида млекопитающих и 30 видов птиц, с 1801 по 1850 г., соответственно, 2 и 20 видов, с 1851 по 1900 г. - 31 и 50, с 1901 по 1950 г. - 40 и 150, с 1951 по 2000 г. - 55 и 110 видов.

При таких ситуациях особое значение приобретают различного рода мероприятия, направленные на резервирование страховочных полигонов для сохранения биологического разнообразия земли, среди которых мировое значение приобретают различного вида (категории) особо охраняемые природные территории (ООПТ) и ключевые орнитологические территории (КОТР), как резерваты естественных природных комплексов с их уникальным животным и растительным миром. Поэтому в современных условиях эффективное сохранение биологического разнообразия природных комплексов региона невозможно без достаточно развитой сети ООПТ, как важной формы территориальной

охраны природы, способной обеспечить сохранение ландшафтного и биологического разнообразия: естественный уровень биологического разнообразия, включая аборигенные виды региона, сохранность эталонных и уникальных природных комплексов, наиболее ценные ландшафты и максимальное количество видов растений и животных. В “Стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития” (1994) и “Экологической доктрине Российской Федерации” (2002) ООПТ являются обязательным условием безопасного устойчивого развития современной цивилизации. Во всем мире они становятся механизмом, регулирующим территориальный экологический каркас и глобальный экологический баланс, обеспечивающий высокое качество окружающей среды и способный сохранять высокий уровень биологического разнообразия земли. Развитие и укрепление сети ООПТ всех уровней признано приоритетным направлением экологической политики нашего государства³.

Создание подобной системы для сохранения биологического разнообразия Нижнего Поволжья, включая Саратовскую область, возможно на основе использования комплексного подхода, как этого требует Конвенция о биологическом разнообразии (1992). ООПТ

* Шляхтин Геннадий Викторович, доктор биологических наук, профессор, декан биологического факультета. E-mail: biofac@sgu.ru; Болдырев Владимир Александрович, доктор биологических наук, профессор, зав. кафедрой ботаники. E-mail: boldyrevva@info.sgu.ru; Аникин Василий Викторович, доктор биологических наук, профессор. E-mail: anikin@info.sgu.ru; Мосолова Екатерина Юрьевна, ассистент. E-mail: biofac@sgu.ru; Юдакова Ольга Ивановна, доктор биологических наук, профессор. E-mail: yudakovaoi@sgu.ru. - Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского.

являются одним из важнейших способов природопользования, направленный на сохранение и восстановление (реабилитацию) ландшафтов и их биоразнообразия с целью поддержания экологического равновесия на локальном, региональном или макрорегиональном уровнях. Он позволяет включать в природно-заповедный фонд не только эталонные (максимально сохранившиеся) участки ландшафта, но и хозяйственно преобразованные, обеспечивая тем самым его целостность и другие необходимые признаки.

Эти идеи в определенной степени реализованы при создании сети ООПТ в международном масштабе, включая Россию. В нашей стране на 15 января 2014 г. функционируют 102 государственных заповедника, 46 национальных природных парков, 71 заказник, 28 памятников природы федерального значения и несколько тысяч ООПТ регионального уровня. Региональная сеть ООПТ Саратовской области⁴ состоит из двух ООПТ федерального значения (национальный парк "Хвалынский" и зоологический заказник "Саратовский"), 81 ООПТ регионального и 4 местного значения (см. таблицу), а также 21 ключевой орнитологической территории (КОТР) международного значения⁵. Общая площадь всех категорий ООПТ Саратовской области составляет около 2,5% от площади региона⁶.

Животный и растительный мир Саратовской области очень разнообразен. Флора

насчитывает в своем составе около 2 тыс. сосудистых растений. Точных сведений о количестве грибов нет, но известно, что число съедобных превышает 100. Мохообразные представлены 153 видами, папоротникообразные - 26. Животный мир включает около 500 видов позвоночных (круглоротых и костных рыб - 70 видов, земноводных - 11, рептилий - 11, птиц - 337, млекопитающих - 84 вида) и свыше 37 тыс. видов беспозвоночных, среди которых около 30 тыс. членистоногих.

Особенно остро стоит проблема сохранения редких и исчезающих видов растений и животных. С этой целью издаются различного уровня Красные (зеленые и черные) книги. Во второе издание Красной книги Саратовской области⁷ включен 541 вид. Из них 306 видов грибов, лишайников и растений (грибов - 20, лишайников - 1, мохообразных - 14, плауновидных - 3, папоротниковидных - 10, голосеменных - 2, покрытосеменных - 256) и 235 видов животных (пиявок - 1, ракообразных - 12, паукообразных - 3, насекомых - 100, миног - 2, костных рыб - 15, рептилий - 7, птиц - 73, млекопитающих - 22).

Во втором выпуске Красной книги, кроме основного раздела, приведено три приложения. В приложении 1 представлен "Аннотированный перечень таксонов и популяций, исключенных из региональной Красной книги". Отрадно отметить, что в настоящий список включено несколько видов птиц (лебедь-

Общая характеристика ООПТ Саратовской области (по состоянию на 01.12. 2012 г.)

Показатель	Единица измерения	ООПТ федерального значения	ООПТ регионального значения	ООПТ местного значения	Всего ООПТ
Количество ООПТ	шт.	2	81	4	87
В том числе: Правобережье области	шт.	1	57	-	58
Левобережье области	шт.	1	24	4	29
Площадь ООПТ	тыс. га	69,8	71,4	1,6	142,8
В том числе: Правобережье области	тыс. га	25,5	43,3	-	68,8
Левобережье области	тыс. га	44,3	28,1	1,6	74,0
Категории ООПТ:					
- природные парки	шт.	-	1	-	1
- памятники природы	шт.	-	76	-	76
- природные микрозаповедники	шт.	-	2	-	2
- дендрарии	шт.	-	1	-	1
- ботанические сады	шт.	-	1	-	1
- особо охраняемый водный объект	шт.	-	-	2	2
- особо охраняемое природное урочище	шт.	-	-	1	1
- особо охраняемый природный ландшафт	шт.	-	-	1	1
- государственные природные заказники	шт.	1	-	-	1
- национальные парки	шт.	1	-	-	1

шипун, пастушок, обыкновенный сверчок, черноголовая гаичка) и млекопитающих (нетопырь-карлик, кожан поздний, горностай, ласка, барсук), численность которых за десятилетие возросла и опасения за их исчезновение в настоящее время отсутствуют.

В приложение 2 “Аннотированный перечень таксонов и популяций, рекомендуемых к выведению из списков флоры и фауны Саратовской области” включены виды, существование которых было известно на территории области с середины XVIII в. до периода последних 50 лет.

Особое значение для сохранения биоразнообразия в ООПТ и КОТР Саратовской области имеет приложение 3 “Аннотированный перечень таксонов и популяций, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде”. В него вошли таксоны и популяции, сведения о численности и состоянии ареала которых, а также условиях их существования свидетельствуют, что в настоящее время еще отсутствует необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству на государственном (областном) уровне, т.е. включения в Красную книгу Саратовской области. В данный перечень растений включено 32 вида из отдела покрытосеменные (сем. злаки - 3, сем. осоковые, лилейные, гвоздичные, кувшинковые, лютиковые, крестоцветные, камнеломковые, зонтичные, подбелниковые, бурачниковые, норичниковые, маревые, колокольчиковые - по 1 виду, ворсянковые - 2, кермековые - 3, губоцветные - 3, сложноцветные - 7). В аннотированный перечень животных включено 97 видов, из которых 23 вида беспозвоночных (из класса ракообразных - 3, класса насекомые - 20) и 74 вида позвоночных (из класса костные рыбы - 8, класса земноводные - 11, класса рептилии - 4, класса птиц - 37, класса млекопитающие - 14) животных.

В регламенте данной статьи мы считаем целесообразным охарактеризовать биоразнообразие только наиболее важных ООПТ области.

Одной из самых крупных ООПТ Саратовской области и единственной, обладающей наиболее строгим охранним режимом, является национальный парк “Хвалынский”⁸. В границы национального парка входят преимущественно лесные массивы Хвалынских гор

с сильно трансформированными биоценозами. В то же время участки степей с разнообразным флористическим и фаунистическим составом, включающим большое количество приволжских меловых эндемиков, таких как полынь солянковидная, иссоп меловой, солнцепет скалоломный, лапчатка волжская и др., расположены большей частью в охранной зоне национального парка. Флора парка насчитывает в своем составе свыше 700 видов сосудистых растений. Высокое флористическое богатство обусловлено разнообразными природными условиями. Крупнейшими семействами флоры парка являются сложноцветные, злаки, бобовые. Редкие и исчезающие растения составляют 87 видов, которые занесены в Красную Книгу РФ или Саратовской области. Специфической особенностью данной территории является наличие большого числа видов-кальцефитов, что связано с их приуроченностью к специфическим местообитаниям (мел, мергель и т. п.). Часть видов имеет ограниченное распространение и относится к группе эндемиков и субэндемиков. Эндемитами здесь являются астрагал Цингера, тонконог жестколистный, иссоп меловой, астрагал Хеннинга и катран Литвинова. В парке обнаружено 3 вида грибов, занесенных в Красную книгу области: боровик буро-желтый укорененный, митинус Равенеля, земляная звезда Котлаба. Парк является уникальным хранилищем биоразнообразия мохообразных области: в различных его биотопах произрастает 13 “краснокнижных” видов. Из семейства орхидных 9 видов занесены в приложение 2 Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения.

На территории парка встречаются 16 видов насекомых, занесенных в Красную книгу РФ, и 57 видов, включенных во второе издание Красной книги области. Герпетофауна парка включает 15 видов амфибий и рептилий: гадюка Никольского внесена в Красную книгу РФ⁹, также Саратовской области¹⁰, наряду с веретеницей ломкой, обыкновенной медянкой и восточной степной гадюкой.

Наиболее разнообразна фауна птиц: на данной территории обнаружено пребывание 165 видов. Одной из характерных особенностей орнитокомплексов парка является зна-

чительное участие в их структуре хищных птиц: обыкновенного канюка, обыкновенной пустельги, кобчика, чеглока, черного коршуна, болотного луна, тетеревины и перепелятника; известны несколько постоянных гнездовых участков орлана - белохвоста, регистрируется могильник, периодически - беркут, предполагается размножение скоп и змеяда. На территории парка обнаружено 53 вида млекопитающих: 5 насекомоядных, 9 рукокрылых, 2 зайцеобразных, 23 грызунов, 9 хищных, 4 парнокопытных.

Следующая категория ООПТ Саратовской области с достаточно строгим режимом охраны - заказник федерального значения "Саратовский". Этот заказник был организован в 1983 г. для охраны популяции дрофы и стрепета. Международное значение саратовской популяции дрофы обуславливается необходимостью скорейшей организации специализированных орнитологических заказников. Их размещение возможно в центральной части Саратовского Заволжья в наиболее преобразованных сельскохозяйственных районах Низкой Сыртовой равнины. В настоящее время именно к этим территориям приурочены крупные по численности популяции дрофы, предпочитающей гнездиться на различных типах агроландшафтов¹¹. Структура фитоценозов и их биологического разнообразия с анализом ценопопуляций редких видов растений рассмотрена в работе О.Н. Давиденко с соавторами¹².

Природный парк "Кумысная поляна" находится в западной части г. Саратова¹³, занимая поверхность и склоны Лысогорского плато. Растительность Лысогорского плато имеет специфический интразональный комплекс ассоциаций, включающих лесную растительность, а также растительность луговых степей, остепненных лугов, разнотравно-типчаково-ковыльные, типчаково-полынные и полынно-типчаковые степи, сохранившиеся на южных склонах с солонцеватыми почвами. Видовой состав лесов Лысогорского плато разнообразный. Лесные фитоценозы представлены в основном пятью видами древесных пород: дубом черешчатым, кленом остролистным, липой, осинкой, березой. Кустарниковые сообщества состоят из терна, миндаля низкого, вишни, спиреи. В травянистом покрове доминируют 27 видов растений, сре-

ди которых наиболее часто встречаются ландыш, звездчатка, чина, сныть, мятлик боровой, пырей. Из видов растений, занесенных в Красную книгу, здесь встречаются эфедра двуколосковая, ковыль перистый, клаусия солнцелюбивая, любка двулистная, гнездовка обыкновенная, ветреница лесная, рябчик русский, василек русский, копеечник крупноцветковый и др., а также 5 видов грибов (полипурис корнелюбивый, боровик бурожелтый укорененный, гиропоры каштановый и синеющий, земляная звезда Котлаба).

Кумысная поляна является одним из крупных по площади памятников природы с большим комплексом редких беспозвоночных, территориально близкорасположенных к г. Саратову, поэтому вероятность исчезновения популяций их видов в ближайшее 20-30 лет очень велика. Здесь обитают представители редких и охраняемых видов¹⁴ - щитни весенний и летний, коромысло большое, дозорщик-повелитель, стрекоза перевязанная, дыбка степная, жук-олень, красотел пахучий, красотел бронзовый, рогач однорогий, хищник пахучий и др.

Фаунистические комплексы позвоночных животных Кумысной поляны характеризуются определенным своеобразием. Видовой состав амфибий и рептилий относительно богат. Из амфибий здесь встречаются зеленая жаба, обыкновенная чесночница, краснобрюхая жерлянка, обыкновенный тритон, остромордая лягушка; рептилии представлены прыткой ящерицей, ломкой веретеницей, узорчатым полозом, обыкновенным ужом, обыкновенной медянкой, болотной черепахой. В отличие от окружающих ландшафтов, орнитологические комплексы паркового массива насчитывают большое число видов птиц. Среди редких птиц лесопарковой зоны обитает вяхирь, канюк, ястреб-перепелятник, европейский тювик, кобчик. Мелкие грызуны сравнительно многочисленны. Здесь отмечены малая лесная мышь, которая в сообществе является доминирующим видом, рыжая и обыкновенная полевки. Насекомоядные представлены белогрудым ежом, обыкновенной и малой бурозубками, копытные - сибирской косулей, лосем и кабаном. Среди хищников распространены обыкновенная лисица, лесная и каменная куницы, ласка. Редким обитателем лесопарка является европейский барсук¹⁵.

На Лысогорском плато, к сожалению, происходит нежелательный процесс остепнения лесных территорий, которому подвержено около 350 га. Наибольшую жизнеустойчивость леса сохраняют в центральной части лесопарка. На Лысогорском плато воспроизводятся и сохраняются сформировавшиеся за тысячелетия типы дубовых и липовых ценозов с их животным населением, что является своеобразным банком генофонда местной флоры и фауны.

Нельзя не остановиться на таком памятнике природы, как Дьяковский лес. Он находится в Левобережье на рубеже сухой степи и северной полупустыни (опустыненной степи) и включает междуречные песчаные равнины в бассейне р. Еруслан с естественной лесной, лугово-степной, луговой, псаммофитно-степной растительностью, а также надпойменные и пойменные террасы р. Еруслан. Почти плоские поверхности песчаной равнины заняты. Здесь же встречаются разновозрастные посадки сосны обыкновенной. Межколочное пространство со слабогумусированными песками занято различными псаммофитами, злаками с зарослями ракитника русского и шелюги красной.

Энтомофауна данного памятника является одной из самых изученных в Левобережной части области. Известно свыше 3000 видов из разных отрядов¹⁶. По своему составу редких и охраняемых видов занимает одно из лидирующих мест в Левобережье благодаря разноплановости ландшафтных биотопов и растительных ассоциаций. В этот комплекс входят кругопряд лобата (паук), красотка-девушка и красотка блестящая, богомол коротконогидкрылый, дыбка степная, эмпуза перистоусая, севчук Лаксманна, муравьиный лев большой и др.

Герпетофауна представлена 11 видами амфибий и рептилий, относящихся к 8 семействам и 9 родам. В Красную книгу области занесена разноцветная ящурка и восточная степная гадюка. В Дьяковском лесу установлено пребывание 165 видов птиц, для 113 из которых отмечено размножение. Среди гнездящихся по количеству видов преобладают представители отряда воробьинообразных. Редкие представители этой группы птиц, единично отмечаемые в Дьяковском лесу, - черноголовая славка, певчий и черный дрозд-

ды. Одна из характерных особенностей орнитокомплексов леса - значительное участие в их структуре хищных птиц. Повсеместно встречаются обыкновенная пустельга, черный коршун и луговой лунь; в пойме р. Еруслан - болотный лунь. В Дьяковском лесу обычен тетеревиный, известно два постоянных гнездовых участка орлана-белохвоста и орла-карлика, регулярно регистрируется европейский тювик, крайне редко - балобан. В вязовых посадках колониально гнездятся кобчики, а в молодых насаждениях сосны найдено несколько гнезд перепелятника. На лиманах, а также на старицах р. Еруслан концентрируются водоплавающие и околоводные птицы. Самые многочисленные из них - кряква, чирок-трескунок, озерная чайка, речная крачка, лысуха, черношейная поганка и чибис. Регулярно наблюдаются здесь и редкие виды: огарь, лебедь-шипун, пастушок, ходулочник, поручейник, большой кроншнеп и большой веретенник. Дьяковский лес имеет чрезвычайное большое значение для поддержания на севере Нижнего Поволжья репродуктивных популяций дрофы, стрепета и авдотки. Из птиц, занесенных в Красную книгу Саратовской области, здесь обитают: журавль-красавка, белоглазая чернеть, огарь, пеганка, орлан-белохвост, степной лунь, европейский тювик, орел-карлик, степной орел, балобан, дрофа, стрепет, авдотка, большой кроншнеп, большой веретенник, поручейник, ходулочник, степная тиркушка. Из млекопитающих "краснокнижными" видами являются еж ушастый, хорь степной, барсук песчаный, суслик желтый, тушканчик малый.

Многие памятники природы и природные микрозаповедники Саратовской области выделены для охраны и восстановления их численности исчезающих видов растений и животных в компактных местах их произрастания, обитания, размножения, некоторые образованы для сохранения определенных видов и популяций растений и животных. Так, например, ООПТ Финайкинская тюльпанная степь создана в Александрово-Гайском районе на участке целинной степи с высокой плотностью редких и исчезающих видов растений. Многие ООПТ расположены в пойменных, овражно-балочных и нагорных лесах, а также различного типа степях, сохранившихся по "неудобьям" и составляющих

суммарно 12-13% площади от территории области. Именно на этих ООПТ встречаются многие редкие, охраняемые и уязвимые виды растений и животных, например, 82% видов млекопитающих, занесенных в региональную Красную книгу¹⁷.

Важное значение в сохранении регионального биоразнообразия растений имеют 3 дендрария и ботанический сад СГУ, в которых проводятся научные работы по интродукции, акклиматизации и размножению различных ботанических видов и сортов. Для сохранения и восстановления видового разнообразия растений необходимы знания особенностей их репродукции. Негативные последствия антропогенного стресса часто проявляются именно в нарушении репродуктивных процессов, что в дальнейшем приводит к сокращению численности популяций и их ареалов. Исходя из этого, ООПТ следует рассматривать не только как резерваты уникального эмбриологического материала, но и как полигоны для проведения активных мероприятий по повышению численности редких и исчезающих видов. Такие работы включают в себя следующие этапы: популяционно-эмбриологические исследования растений в естественной среде обитания, на территориях с низким уровнем антропогенной трансформации → разработка методов по оптимизации семенного и вегетативного размножения и массового получения растений редких и исчезающих видов → их репатриация в естественные места обитания. ООПТ могут также использоваться в качестве резерватов генетических факторов апомиксиса (размножения семенами без оплодотворения). В качестве источников генов апомиксиса могут использоваться растения не только природных популяций апомиктов в национальных парках, заповедниках и заказниках, но и искусственные популяции, созданные на территориях ботанических садов и дендрариев. Работа по созданию уникальной коллекции апомиктических злаков была начата в Ботаническом саду Саратовского госуниверситета в начале 2000-х гг.

Для каждой ООПТ и КОТР рекомендованы специальные охранные мероприятия их ландшафтов, а для видов, занесенных в Красную книгу области, разработаны необходимые меры их охраны, которые изложены в

ранее опубликованных работах¹⁸. Обобщенными факторами, которые могут обеспечить сохранение биоразнообразия на ООПТ и КОТР, являются: сохранение естественных ландшафтов и местообитаний растений и животных, снижение или ликвидация локальных антропогенных воздействий: несанкционированные рубки леса, уничтожение мест размножения и гнездования редких и исчезающих видов млекопитающих и птиц, особенно дуплогнездников, весенние и осенние палы травянистой растительности в местах обитания редких и исчезающих видов насекомых и других беспозвоночных и позвоночных животных, браконьерство не только хозяйственно значимых видов, но и животных и растений коммерческой (коллекционной) ценности, сбор редких видов лекарственных растений, фактор беспокойства (особенно в репродуктивный период) и др.

В последнее время усилился интерес к проблеме ООПТ Саратовской области со стороны государственных органов, научных и общественных организаций. Так, выявлены новые уникальные природные комплексы и объекты на территории области для придания им последующего статуса ООПТ регионального значения: "Балка "Волчья", "Областной детский экологический центр" в г. Саратове и др. В дальнейшем планируется выявление других КОТР международного значения. В этом отношении предполагается сосредоточить усилия на обследовании северных районов региона, где существуют наиболее благоприятные условия для гнездования могильника, большого подорлика, балобана, дупеля и коростеля. Перспективным также будет являться выделение КОТР в завожских степных районах, в которых сосредоточена основная часть российской популяции дрофы, а также приурочены поселения степной тиркушки и стрепета. Особое внимание предлагается уделить поиску мест размножения савки, белоглазой чернети, степного луны, степной пустельги и кречетки. Важным направлением данных работ является и выявление миграционных коридоров и инвентаризация территорий, на которых образуются скопления пролетных птиц. В ходе предварительных исследований и накопленных материалов в регионе необходимо выделение еще не менее 10-15 КОТР международного значения.

Многие недостатки региональной сети ООПТ Саратовской области были в значительной степени решены в процессе проведения комплексной инвентаризации¹⁹. Вместе с тем сохраняются некоторые ключевые проблемы, влияющие на эффективность функционирования ООПТ области. Так, даже после значительного увеличения площади ООПТ сохранилась низкая степень ландшафтно-географической репрезентативности; ООПТ охраняются без изъятия территорий и объектов охраны у землепользователей, что вызывает определенную сложность в поддержании установленного режима охраны. В связи с этим предстоит реализовать мероприятия по отладке системы контроля и наблюдения за состоянием региональных ООПТ. Потребуется полифункциональная система мониторинга с соответствующей материально-технической и информационной базой. Поэтому необходимо наращивание существующих картографических и атрибутивных баз данных, которые невозможны без специальных научных исследований, мониторинга и соответствующего нормативно-правового регулирования¹⁹. На современном этапе развития ООПТ области наблюдается определенный информационный вакуум, вызванный хаотичностью и спорадичностью наблюдений, неадекватностью принимаемых управленческих решений. Важно также отметить, что практический опыт по организации ООПТ области показывает необходимость четкой дифференциации к ее подходу, созданию территорий средней размерности со строгим режимом охраны, например - охраняемых ландшафтов, урочищ, отдельных видов и их групп и т. п. Но кроме размеров территорий ООПТ важно учитывать степень их сохранности, т.е. их способность к самовосстановлению, поскольку имеется тесная связь размеров и степени нарушенности территории с ее зависимостью от окружающих ландшафтов²⁰.

Статус ООПТ в настоящее время определяется Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях". Но правовое и экономическое сопровождение организации и функционирования ООПТ в РФ нуждаются в коренном улучшении и принятии законодательных актов на федеральном и региональном уровнях. Например, в Феде-

ральном законодательстве отсутствуют порядок и процедура охраны региональных ООПТ, поэтому наблюдаются массовые попытки различного рода строительства на их территориях, отсутствует финансирование ООПТ регионального значения и недофинансирование ООПТ федерального значения, не выделяются средства для проведения научно-исследовательских работ и мониторинга. Слабо организована система прокурорского надзора за ООПТ и практическая его реализация за нелегальным использованием природных ресурсов на этих территориях, браконьерством и незаконным оборотом трофеев (особенно бабочек, жуков, хищных и певчих птиц), сбором редких лекарственных и эндемичных видов растений, отсутствуют единые требования к собственникам, на землях которых располагаются ООПТ И КОТР. Необходимо также оптимизация государственного управления региональными ООПТ и выработка нормативно-правового регулирования в их организации и функционировании.

В заключение особо следует подчеркнуть, что растения и животные во многих случаях оказываются более чувствительными, чем человек, к техногенным воздействиям. Поэтому для сохранения биологического разнообразия, особенно уязвимых видов, создание и функционирование ООПТ является особенно актуальным и практически значимым. В настоящее время ООПТ выполняют роль резерватов, "страховочных полигонов", источников последующего восстановления численности видов, особенно редких и исчезающих, на "вынужденной" и "обреченной" техногенной территории. Следовательно, национальные парки, памятники природы, региональные заказники и микрозаказники, ботанические сады и дендрарии, КОТР, различные резерваты и другие формы охраняемых территорий могут обеспечить постоянную или временную (сезонную) охрану видов. На ООПТ видам предоставляются "льготные условия" с эволюционно сложившимися для них местообитаниями (экологическими условиями) и обеспечивается относительно надежная охрана от проявления действия различных антропогенных факторов. В современных условиях необходимо отчетливо представлять, что "обычные" и особенно редкие виды без надежной территориальной охра-

ны всегда оказываются в экстремальных ситуациях.

Исследование выполнено при финансовой поддержке Минобрнауки в рамках базовой части (код проекта 1287).

¹ Соколов В.Е., Шатуновский М.И. Можно ли сохранить биоразнообразие? // Вестн. РАН. 1996. № 1. С. 422-424.

² Розенберг Г.С., Рянский Ф.Н. Теоретическая и прикладная экология : учеб. пособ. Нижневартовск : Изд-во Нижневарт. пед. ин-та, 2005. 292 с.

³ Экологическая доктрина Российской Федерации. М., 2002. 15 с.

⁴ Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Саратовской области в 2012 году. Саратов, 2013. 224 с.

⁵ Антончиков А.Н., Пискунов В.В. Саратовская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М. : Союз охраны птиц России, 2000. С. 458-462.

⁶ Доклад о состоянии...

⁷ Красная книга Саратовской области: Грибы. Лишайники. Растения. Животные /Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Саратов. обл. Саратов: Изд-во Торг.-пром. палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.

⁸ Болдырев В.А., Шляхтин Г.В. Особо охраняемые территории // Энциклопедия саратовского края (в очерках, событиях, фактах, именах). Саратов: Приволжское изд-во, 2011. С. 188-189.

⁹ Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: Астрель, 2001. 908 с.

¹⁰ Красная книга Саратовской...

¹¹ Хрустов А.В., Табачишин В.Г., Завьялов Е.В. Дрофа *Otis tarda* на севере Нижнего Поволжья во внепродуктивный период // Русский орнитол. журн. 2000. Т. 9, экспресс-вып. № 103. С. 30-31.

¹² Давиденко О.Н., Серова Л.А., Невский С.А., Давиденко Т.Н. Биоценотический потенциал растительности Федерального заказника "Саратовский" // Изв. Саратов. ун-та. Новая серия. Серия Химия. Биология. Экология. 2013. Т.13. Вып. 4. С. 100-104.

¹³ Болдырев В.А., Шляхтин Г.В. Указ. соч.

¹⁴ Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области: эколого-просветительская серия для населения. Книга II. Особо охраняемые природные территории - рефугиумы для сохранения биологического разнообразия / Г.В. Шляхтин, В.М. Захаров, В.В. Аникин, А.В. Беляченко, М.А. Березуцкий, Ю.В. Волков, С.В. Дмитриев, Е.В. Завьялов, И.М. Кириллова, О.В. Костецкий, В.А. Кузнецов, В.З. Макаров, Е.Ю. Мосолова, В.Г. Табачишин, А.Н. Чумаченко, А.О. Филипьев, С.О. Хучраев, Н.Н. Якушев. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2010. 160 с.

¹⁵ Болдырев В.А., Шляхтин Г.В. Указ. соч.

¹⁶ Там же.

¹⁷ Красная книга Саратовской...; Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области...; Учебно-краеведческий атлас Саратовской области. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2013. 144 с.

¹⁸ Антончиков А.Н., Пискунов В.В. Указ. соч.; Красная книга Саратовской...; Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области...

¹⁹ Особо охраняемые природные территории Саратовской области: национальный парк, природные микрозаповедники, памятники природы, дендрарий, ботанический сад, особо охраняемые геологические объекты. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. 300 с.

²⁰ Лобойко В.Ф., Пархоменко Е.Н. Основные аспекты региональной политики в области сохранения биоразнообразия и экологического мониторинга // Мониторинг редких видов - важнейший элемент государственной системы экологического мониторинга и охраны биоразнообразия: материалы межрегион. науч.-практ. конф. Волгоград: Изд-во ВГПУ "Перемена", 2006. С. 80-87.

Поступила в редакцию 23.06.2014 г.