

ФОРМИРОВАНИЕ СЕТИ МАЛЫХ ТИПОВ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОБЛАСТИ

Опыт природоохранной деятельности в России показывает, что сеть малых типов охраняемых территорий заказников и памятников природы преимущественно формируется в границах одного субъекта Федерации. Пограничное их размещение скорее исключение, чем правило.

В условиях сильнейшей антропогеогенизации исходных ландшафтов Центрального Черноземья, где только пахотные земли сегодня занимают около 60% территорий, малые заповедные формы имеют значительные преимущества перед заповедниками и национальными парками. Ведь именно плотная сеть комплексных заказников и памятников природы позволяет взять под охрану весь спектр ландшафтного генофонда любой из административных областей ЦЧР. Как показывают наши многолетние исследования, создать областную оптимальную сеть особо охраняемых территорий возможно в том случае, если ее организаторы будут придерживаться определенных принципов.

Ландшафтно-хорологические принципы

Главное назначение ландшафтно-хорологических принципов сводится к обновлению морфологической структуры сети малых форм охраняемых природных территорий.

Принцип приоритетности. Суть принципа заключается в том, что природные или природно-антропогенные ландшафты и единичные объекты, которые предполагается отнести к числу охраняемых на территории административной области, должны быть проанжированы с учетом их уникальной ландшафтно-экологической роли в структуре и функционировании биосферы, а также их научно-практической значимости. В связи с этим мы предлагаем подразделять особо охраняемые

природные территории по степени их важности на планетарные (международные), национальные (федеративные), региональные (областные) и родиноведческие (местные) (Федотов В.И., Двуреченский В.Н., 1991). Каждому такому уровню соответствует своя система ограничений пользования ресурсами ландшафтного генофонда.

Объекты, отнесенные к планетарному уровню значимости, должны иметь обширные многокилометровые (радиус 30-100 км) охранные зоны и абсолютный запрет на изменение сложившегося режима природопользования не только в их границах, но и в пограничной с ними полосе. Изменение направления природопользования следует допускать только в том случае, если при новом подходе к режиму пользования возрастают гарантии сохранности памятника. На планетарный статус в Воронежской области могут претендовать рукотворные аграрно-лесные ландшафты Каменной степи и природно-культурные комплексы Шипова леса. Каменная степь и Шипов лес достойны того, чтобы ставить вопрос о включении их в список Всемирного наследия под патронатом ЮНЕСКО (Майор Ф., 1988). Такое признание способствовало бы не только поднятию престижа этих объектов в нашей стране, но открывало бы широкие возможности знакомства других народов с уникальным опытом позитивного сотворчества человека и природы.

Охраняемые территории малых форм заповедности, получающие статус национального уровня, должны рассчитывать не только на значительные (до 10-30 км) по размерам охранные зоны по периферии их границ, но и на соблюдение строгих защитных мер в границах памятника. Здесь должен быть организован

такой режим природопользования, который бы запрещал всякую деятельность, влекущую за собой нарушение функционирования взятых под охрану экосистем, а тем более проведение работ, угрожающих самому существованию охраняемой территории (Федеральный закон РФ "Об особо охраняемых природных территориях", статья 27).

Памятники и природные заказники, получающие региональную степень важности, могут рассчитывать на умеренную по размерам буферную зону, измеряемую сотнями метров. В их границах необходимо исключить всякую деятельность несовместимую с режимом существования охраняемой территории. Корректировку сложившегося режима пользования ресурсами памятника природы или заказника необходимо согласовывать не только с землепользователями, но и областными организациями, исполняющими мониторинговые функции. В перечень охранных мероприятий для форм малой заповедности регионального уровня необходимо включить такие ограничения, которые бы стабилизировали их генофондовую, средообразующую, защитную и биопродуктивную роль.

На региональный статус в Воронежской области и других областях ЦЧР могут претендовать абсолютное большинство природных объектов, уже отнесенных к числу охраняемых. Генофондовые и невосполнимые ресурсы, на которые еще не распространяются законодательные нормы об особо охраняемых природных территориях, в самое ближайшее время следует взять под охрану.

Родиноведческий уровень значимости требует соблюдения элементарных защитных мер, предупреждающих разрушение или загрязнение взятых под охрану объектов по инициативе местного населения. Главные защитные меры здесь должны быть направлены на поддержание привлекательного вида охраняемого объекта, соблюдение комфортности непосредственно прилегающей к нему территории. Родиноведческий уровень значимости памятника предполагает минимизированное пользование его ресурсами и практически полное отсутствие буферной зоны.

Классическим примером памятника природы родиноведческого уровня является "Анновский заповедник". Он был организован в 60-х годах по решению схода граждан с. Анновка Бобровского района Воронежской области на месте мелководного пруда в центре населенного пункта. Сегодня это богатейший резерват почти всех видов водоплавающей дичи, встречаемой в Черноземном крае (Семаго Л.Л., 1990).

Ландшафтный принцип. В общих чертах он уже был апробирован в краеведческой литературе (Мильков Ф.Н., Бережной А.В., Нестеров А.И., Федотов В.И., 1974, Мильков Ф.Н., 1983). Идея принципа состоит в том, что памятники природы Центрального Черноземья в ландшафтном отношении относятся к низшим типологическим единицам: урочищам и местностям. В этом смысле каждая малая заповедная форма выступает в качестве конкретного ландшафта (или его элемента) разной размерности.

Применение ландшафтного принципа при конструировании сети особо охраняемых природных территорий требует соблюдения ряда условий.

1. Под охрану необходимо брать не только редкие и достопримечательные ландшафты, но должны быть учтены и включены в список охраняемых эталоны всех типов урочищ и местностей, распространенных в нашей области. Например, осоково-кочкарные, или степные западины не принадлежат к числу редких в Воронежской области, но выразительные и хорошо сохранившиеся, необходимо взять под охрану. Изучение экологии западных комплексов позволяет "читать" четвертичную историю природы нашей области и определять направление антропогенного преобразования её ландшафтов.

2. Региональные ландшафты (зоны, провинции, районы) хотя не могут быть отнесены к числу малых форм заповедных территорий, но они образуют тот географический фонд, учет которого необходим для рационального их размещения. Ландшафты одного и того же типа, но расположенные в разных зонально-провинциальных условиях, существенно отлич-

чаются друг от друга. Поэтому при формировании сети репрезентативных (наиболее представительных) памятников природы и комплексных заказников Воронежской области необходимо объявить охраняемыми, например, байрачные леса: а) на степном юге Среднерусской и Калачской возвышенностей; б) на лесостепном правом берегу Дона севернее устья р. Черной Калитвы; в) на лесостепном правом берегу Битюга на Окско-Донской равнине (Мильков Ф.Н., 1983).

3. Рассчитывать на эффективную охрану единичных объектов какими являются геологические обнажения, отдельные деревья, пещеры, родники, реликтовые растения вряд ли возможно, если не включать в охрану ландшафты, в границах которых они находятся.

Принцип приграничного размещения малых форм охраняемых территорий. Этот принцип ориентирует ученых, исследователей и практиков на то, что при отнесении к числу охраняемых объектов предпочтение следует отдать тем, которые располагаются на стыке различных землепользователей. Опыт полевого изучения ландшафтов центральных регионов России показывает, что именно комплексы вблизи границ разных землепользователей и наиболее удаленные от населенных мест, как правило, имеют самую высокую сохранность своей структуры и разнообразие биотических компонентов. Объясняется такой феномен просто. Здесь заметно снижается антропогенный пресс по причине либо удаленности от поселений, либо высокой распаханности окружающих их территорий, а значит малой доступностью к этим объектам пасущихся животных. Пастбищная дигрессия - основная причина снижения биотического генофонда и почвенного плодородия большинства природных комплексов склоновых ландшафтов ЦЧР.

Принцип достаточной размерности охраняемых комплексов. Глубокая антропогенная трансформация ландшафтов Воронежской области привела к тому, что остатки естественной природы сохраняются в виде небольших по площади островных комплексов. Островки природы на территории области повсеместно оказываются заняты значительными

площадями антропогенных ландшафтов. Каждый остров формирует в таких случаях экотонную защитную зону исключительно за счет своих внутренних резервов, теряя при этом часть своих структурных элементов. Если же размеры острова малы, то эффект экотона перекрывает всю площадь комплекса. При таком варианте утрачивается ядро саморегуляции ландшафта (Двуреченский В.Н., Федотов В.И., 1995). Вот почему при отнесении ландшафтов к числу охраняемых необходимо обращать внимание на его размеры. Величина комплекса, как показывают наблюдения, оказывает существенную роль на сроки его устойчивого существования в ландшафтной сфере.

Экологические принципы

Если ландшафтно-хорологические принципы регламентируют формирование общего каркаса сети охраняемых природных территорий, то экологические "специализируются" на раскрытии внутренней структуры предлагаемого к охране объекта, на оценку его генофондового значения, средообразующей и защитной роли.

Биогеоэкологический (экосистемный) принцип. Он предполагает при изучении особо охраняемых территорий соблюдать по крайней мере четыре условия: 1) выявить внутриструктурную организацию ландшафта, расчленив его на элементарные экосистемы; 2) провести анализ взаимосвязей между биотическими и абиотическими компонентами комплекса; 3) оценить степень саморегуляции ландшафта; 4) установить генофондовые элементы комплекса.

При экспедиционных исследованиях в 1989-1992 годах сотрудниками кафедры природопользования и мониторинга окружающей среды ВГУ биогеоэкологический принцип был апробирован во время изучения особо охраняемых природных территорий в областях Центрального Черноземья. Свообразным эталоном в этом смысле является уникальное урочище Волчьего лога в Воронежской области.

Волчий лог - одно из немногих мест области, где на незначительном (250-300 м) расстоянии на склонах северной экспозиции произрастают луговые степи, а на склонах южной

- ковыльные. Во флоре степей Волчьего лога на площади более 6 га нами отмечено около 500 видов растений. Здесь рядом произрастают элементы флоры из Сибири, Казахстана и Средиземноморья. На склонах южной, юго-восточной, юго-западной экспозиций лессинговые степи сменяются тырсовыми и перистоковыльными. Нередко в степных сообществах доминируют ковыли, занесенные в Красную Книгу РСФСР (1986), такие как ковыль опушеннолистный, ковыль красивейший, ковыль Залесского. Встречается ковыль украинский. Степи Волчьего лога, в составе которых произрастает семь видов ковылей со множеством представителей из красочного разнотравья, являются последними остатками былых степей Центрально-Черноземного края.

Если большую сенсацию в ботанической литературе произвело открытие Н.Ф. Комаровым в 1928 г. целинных участков лессинговых степей в Богучарском районе в окрестностях с. Хрипун, то лессинговые степи Волчьего лога находятся на 150 км севернее хрипунских.

Луговые и ковыльные степи Волчьего лога особенно красочны во второй половине весны. В ранневесеннюю пору (14.04.1991г.) аспект сиреневого оттенка дает средиземноморский реликт брандушка русская (Красная книга РСФСР). На 1 м² мы насчитывали 30 цветущих растений и 23 вегетирующих. Встречаются популяции с альбиносными особями. А популяция рябчика русского (Красная книга СССР) представлена экземплярами с темно-бурой и светло-зеленовато-розоватой окраской венчика. На 1 м² произрастает до 15 генеративных особей рябчика русского. Желтые пятна цветущих горицвета весеннего и волжского, астрагала волосисто-цветкового украшают южные и юго-восточные экспозиции склонов лога (9.05.1991). Желтые цвета на склонах, обращенных к югу, сменяются бордовыми полосами обильно цветущего пиона тонколистного на склоне северной экспозиции (Красная книга СССР, 9.05.1989). Это самая богатая популяция пиона в Воронежской области. С ней не могут сравниться ни урочища в Каменском и Ольховатском районах, ни местообитания пиона на юго-востоке области.

Куртинные островки степи с пионом тонколистным размером 150 м x 200 м имеют проективное покрытие равное 95%. Размеры одного куста достигают в диаметре 2-2,5 м, а высота куста 86 см. На 1 аре мы насчитывали 163 куста пиона, а на 1 м² - 12. Количество побегов в одном кусте от 6 до 14, а генеративных - на 1 особи от 4 до 9.

В весеннюю пору из эфемероидов цветут: птицемлечник Фишера и бельвалия сарматская - эндем бассейна Дона и Северского Донца, вид Красной книги РСФСР.

Склоны южной экспозиции в Волчьем логу заняты фрагментами "казахстанских" степей с доминированием грудницы мохнатой, а на склонах северной экспозиции - ярко выделяются участки степей "сибирского" варианта с доминированием 3-х видов овсеца: овсеца Шелля, овсеца опушенного, овсеца пустынного.

По всей площади урочища произрастают северные и южные элементы степной флоры - зопник колючий, шалфей эфиопский, ломонос жигунец, ломонос цельнолистный, гониолимон татарский. На вогнутых склонах лога темно-зеленые пятна полыни армянской, сизые полыни шелковистой, синие точки обильно цветущего колокольчика алтайского, белые лабазника шестилепесткового и алые герани кровяно-красной в июньскую пору (26.06.1986) сливаются с многообразием цветущих растений - живучки Лаксмманна, астрагала яйцеплодного, румянки, мытника Кауфмана, скерды венгерской, котовника мелкоцветкового.

В Волчьем логу из густого травостоя неожиданно большими стаями поднимаются куropатки, не умолкает пение перепелки, из под ног убегают многочисленные ящерицы, встречается обыкновенная гадюка.

Комплекс энтомофауны здесь представлен лугово-степными видами с незначительным, присутствием синантропов. Из редких насекомых в Волчьем логу в июне 1989 года Н.Ю. Пантелеевой были отмечены желтушка ракитниковая, голубянка мелеагр (Красная книга СССР, 1984), махаон (Красная книга СССР), червонец огненный; из жуков - воско-

вик перевязанный (Дополнительный список Красной книги СССР), оленка рябая, бронзовка золотистая, мягкотелка опушенная, пыльцед алтайский; из прямокрылых - кузнечик певчий, кобылка голубокрылая (Дополнительный список Красной книги РСФСР). Особенно следует отметить хорошую сохранность опылителей. В Волчьем логу встречаются 7 видов шмелей. Отмечается устойчиво высокая численность диких одиночных пчел. Впечатлительные по размерам колонии земляных пчел насчитывают по 150-180 гнезд в каждой.

Ценность урочищ Волчьего лога заключается в обилии уникальных для Центрального Черноземья видов растений и насекомых, занесенных в Красные книги СССР и РСФСР.

Популяционный принцип. Суть принципа заключается в том, что сохранение генетического многообразия животных и растений зависит от общего состояния популяций. Ослабленные популяции даже в условиях заповедного режима без активного вмешательства человека обречены на вымирание.

Руководствуясь предложенными принципами, можно надеяться, что в каждой области ЦЧР будет организована оптимальная сеть особо охраняемых природных территорий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Двуреченский В.Н., Федотов В.И. Островные ландшафты Воронежской области // Природные ресурсы Воронежской области, их воспроизводство, мониторинг и охрана. - Воронеж, 1995. - С. 116-119.

Майор Ф. Достояние всего человечества // Курьер ЮНЕСКО. Сент. - 1988. - С. 4.

Красная книга СССР - М.: Лесн. пром-сть, 1984. - Т. 1. - 390 с.

Природные ландшафты области и вопросы их охраны / Ф.Н. Мильков, А.В. Бережной, А.И. Нестеров, В.И. Федотов // Природные ресурсы Воронежской области и их охрана. - Воронеж, 1974. - С. 23-26.

Мильков Ф.Н. Природные памятники Воронежской области: ландшафтный принцип их размещения и охраны // Заповедные уголки Воронежской области. - Воронеж, 1963. - С. 42-50.

Семаго Л.Л. Золотая флейта: Рассказы натуралиста. -М.: Мол. гвардия, 1990. - 318 с.

Федотов В.И., Двуреченский В.Н. Принципы приоритетности и формирование системы природно-заповедного фонда Воронежской области // Воронежский краевед. - Воронеж, 1991. - Вып. 1. - С. 146-154.

УДК 504:911.52(470.32)

В.Н. Двуреченский, А.В. Бережной, А.Я. Григорьевская

ЗОНАЛЬНО-ЛАНДШАФТНЫЙ ПРИНЦИП - ВАЖНЕЙШЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБУСТРОЙСТВА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

Антропогенный пресс и связанное с ним быстрое оскудение и исчезновение естественных ландшафтов объясняют тот факт, что редкая публикация, посвященная региональным исследованиям природы, не завершается конкретными предложениями по организации новых заповедников и других типов особо охраняемых территорий. Уже давно ставится вопрос о создании заповедников и микрозаповед-

ников, главной задачей которых являлась бы охрана степных ландшафтов. Правомерность, актуальность постановки данного вопроса очевидна. Имеющие заповедный статус степные ландшафты Центрального Черноземья очень малы по площади и не отражают всего ландшафтного и биологического разнообразия степей региона. Вместе с тем, необходимо отметить, что в ряде работ игнорируется необходи-