

МОНИТОРИНГ ФЛОРОЦЕНОТИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЛАНДШАФТОВ АЛЕКСЕЕВСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.С.Ильина, В.В.Соловьева, А.А.Устинова

Самарский государственный педагогический университет, г.Самара

Земледельческо-скотоводческий тип хозяйства, не обратимо изменивший облик степного ландшафта, возник в Среднем Поволжье в первом тысячелетии нашей эры и сохранился до настоящего времени. В степной зоне практически не осталось территорий, не подверженных хозяйственной эксплуатации. Распашка земель и неумеренный выпас скота вызвали эрозию почв и связанную с ней антропогенную трансформацию растительного покрова. Вследствие слабой работанности принципов заповедного дела на хозяйственно освоенных территориях, не было произведено своевременно, до освоения целинных и залежных земель, изъятие их из сельскохозяйственного пользования. В связи с этим, главнейшей проблемой современного степеведения является выделение и сохранение зональных степных ландшафтов и экосистем (Чибилев, 1990; 2001). В настоящее время основная функция сохранения естественных растительных сообществ и восстановления нарушенных степных ландшафтов отводится заповедным и особо охраняемым природным территориям (ООПТ) - главным образом, памятникам природы. Их размещение в Самарской области характеризуется заметной неравномерностью, что связано с природными особенностями региона и интенсивным хозяйственным использованием.

В Самарской области взяты на учет 275 государственных памятников природы, большинство из которых сосредоточено в ее северной части (Каталог памятников природы Куйбышевской области, 1989). К сожалению, в южных районах, наиболее используемых в системе земледелия (Алексеевский, Пестравский, Больше-Глушицкий и др.) сосредоточено менее 10% таких объектов. При этом состояние растительного покрова многих из них вызывает тревогу и опасение за его сохранность. Эти обстоятельства послужили

причиной более пристального внимания ученых к природному региону Сыртового Заволжья.

С 1975 г. по настоящее время сотрудниками кафедры ботаники СамГПУ проводится изучение флористического и фитоценотического разнообразия различных типов экосистем на территории Алексеевского района. Это естественные байрачные леса, выполняющие в открытой степи водозащитную и противозерозийную функцию, участки коренных ковыльно-типчаковых степей, которые при условии оптимизации режимов использования могут быть сохранены и послужат эталонами почвенного и растительного покрова степной зоны. Кроме естественных природных комплексов, изучались рукотворные ландшафты - лесополосы и искусственные водоемы - пруды, а также Гавриловское, Алексеевское и Корнеевское водохранилища, имеющие большое значение для поддержания водного баланса и играющие важную роль в снижении базиса водной и ветровой эрозии. Эрозионное разрушение поверхности уже привело к утрате земель и снижению почвенного плодородия. Несомненно, что расширение территорий, выделяемых в качестве памятников природы в условиях аграрного ландшафта, будет способствовать обеспечению их экологического равновесия. Исключение ООПТ из хозяйственной деятельности и мониторинг природоохранного режима должны способствовать повышению их фитоценотического разнообразия, обеспечению экологического равновесия и устойчивости экосистем к различным экзогенным процессам.

Большая часть земельного фонда Алексеевского района представляет собой сельскохозяйственные угодья (73,1% занимает пашня, 22,3% - сенокосы и пастбища). Леса и лесополосы на территории района занимают всего лишь 1,6%. На долю естественной растительности в целом приходится не более 25%

территории. Здесь расположено 8 зарегистрированных памятников природы; 4 ботанических, 1 - геологический, 1 - комплексный и 2 водных. Кроме того, по результатам геоботанических исследований 1997-2001 гг., мы предлагаем для выделения в качестве памятников природы еще три объекта - озеро Чистое, лесной колок Дальний и верховья реки Сухая Таволжанка.

Озеро Чистое - водоем старичного типа, расположенный в верхнем течении реки Чапаевки, в 2 км от села Летниково. По комплексным оценкам вода реки Чапаевки остается наиболее загрязненной в области. По данным Самарского государственного комитета по охране окружающей среды концентрация хлорорга-

нических пестицидов и соединений марганца превышает норму в 17 и 34 раза соответственно. В условиях озера, изолированного от основного русла реки, среди сообществ водной растительности отмечены фитоценозы кубышки желтой и кувшинки белой, которые все реже встречаются в бассейне реки Чапаевки. Это вполне оправдывает его символическое название, данное местными жителями - «Чистое». На мелководье озера отмечены фитоценозы, эдификаторами которых являются стрелолист обыкновенный, сусак зонтичный, камыш озерный. Места обитания редких растительных сообществ нуждаются в охране, прежде всего в установлении и соблюдении режима прибрежной водоохранной зоны озера.

Таблица

Охраняемые природные территории Алексеевского района

Название ООПТ (тип)	Площадь, га	Характерные растительные сообщества	Редкие виды растений
Урочище «Богатырь» (ботанический)	15	Асс. Дубрава бересклетово-снытевая, асс. Полынно-типчаково-ковыльная, асс. Ковыльно-разнотравная	<i>Tulipa Schrenkii</i> , <i>Stipa pennata</i>
Овраг Бирючий (комплексный)	60	Асс. Полынно-типчаково-тырсовая, асс. Полынно-солонечниково-типчаковая, асс. Шалфейно-ковыльно-разнотравная, асс. Солонечниково-ковыльная, асс. Спирейно-разнотравно-ковыльная.	<i>Astragalus Henningii</i> , <i>Oxytropis floribunda</i> , <i>Iris pumila</i> , <i>Tulipa Schrenkii</i> , <i>Stipa pennata</i>
Герасимовская дубовая роща (ботанический)	11	Асс. Дубрава бересклетово-снытевая, асс. Осинник крапиво-снытевый	<i>Convallaria majalis</i> , <i>Campanula trachelium</i>
Овраг Березовый (геологический)	1 га	Асс. Полынно-типчаково-тырсовая, асс. Разнотравно-мятликово-вейниковая, асс. Караганныково-ковыльно-типчаковая, асс. Разнотравно-пырейно-мятликовая.	<i>Centaurea sumensis</i> , <i>Salvia stepposa</i>
Лесной колок «Попов дол» (ботанический)	5	Асс. Дубрава снытево-ландышевая, асс. Дубрава вишнево-разнотравная, асс. Березняк снытево-чистотеловый, асс. Вейниково-разнотравная с земляникой зеленой, асс. Солонечниково-ковыльно-типчаковая	<i>Convallaria majalis</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Centaurea sumensis</i> , <i>Salvia stepposa</i>
Колок Дальний (ботанический)	3,5	Асс. Дубрава ландышевая, асс. Дубрава жестерево-разнотравная, асс. Березняк ландышево-разнотравный	<i>Convallaria majalis</i> , <i>Centaurea sumensis</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Rubus saxatilis</i> , <i>Adenophora liliifolia</i> , <i>Artemisia dracunculus</i>
Озеро Чистое	1,5	Формации воздушно-водной и водной растительности	<i>Nymphaea alba</i> , <i>Nuphar lutea</i>
Верховья Сухой Таволжанки (комплексный)	80	Асс. Разнотравно-типчаково-тырсовая	<i>Jurinea multiflora</i> , <i>Dianthus leptopetalus</i>
Родник истока реки Съезжей (водный)	0,5	Асс. Ковыльно-типчаково-келериево-полынная, асс. Разнотравно-типчаково-ковыльная, асс. Шалфейно-ковыльно-разнотравная.	<i>Fritillaria ruthenica</i> , <i>Inula helenium</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Ephedra distachia</i> , <i>Stipa pennata</i> , <i>Thymus Marschallianus</i> , <i>Dianthus leptopetalus</i>
Грековский пойменный лес (ботанический)	16	Ивняки, формации воздушно-водной и водной растительности	<i>Nuphar lutea</i> , <i>Najas minpr</i>
Вековой тополь (ботанический)	2,5	Пойменный лес (ивняки и осокори)	<i>Salix alba</i> , <i>Populus nigra</i>

Колок Дальний, до настоящего времени не включенный в число ООПТ Алексеевского района, кафедрой ботаники СамГПУ предлагается в качестве памятника природы. По склонам и днищу балки Осинов дол, левого притока реки Съезжей, расположен байрачный лес. Правый склон балки несет сообщества березняка ландышево-разнотравного и дубравы ландышевой, возраст лесобразующих пород не менее 100 лет. Верхние части склонов балки занимает степная растительность. Колок Дальний представляет большой научно-практический интерес, как типичный участок лесной растительности среди распаханых степей. Лес выполняет водоохранную и почвозащитную функции, придает разнообразие степному ландшафту и является рефугиумом видов-сильвантов, редких для степной части Самарской области.

Верховья Сухой Таволжанки представляют собой глубокую балку с крутыми склонами, которые несут разнотравно-типчаково-тырсовую растительность. Сухая Таволжанка - одна из самых крупных овражно-балочных систем, питающих реку Таволжанку. Для сохранения экосистемы необходимо прекратить распашку и интенсивный выпас скота. К охране в качестве комплексного памятника природы предлагается площадь 80 га, включающая истоки этой балки и склоны с геологическими обнажениями нижнего триаса и юры с ископаемыми остатками фауны.

Сотрудниками кафедры с 1975 года проводится регулярный мониторинг ООПТ «Родник истока реки Съезжей». Следует отметить, что в первые годы наблюдения, его состояние отмечалось, как неудовлетворительное - пашня подходила к бровке склона, родник был сильно заилен. В последние годы сокращена распашка прилегающей территории и произошло задернение склона. Родники защищены древесно-кустарниковой растительностью, увеличился дебет воды. Однако в настоящее время наблюдается периодическое нарушение природоохранного режима, значительный выпас и проезд автотранспорта в период

ливней, сказываются на состоянии степной растительности и ведут к внедрению в ее состав сорно-рудеральных растений. Кроме водных источников, большой интерес на склонах верховий, представляющих степи, которые характеризуются высокой флористической насыщенностью. В их составе отмечены редкие и ценные виды растений. Верховье реки также представляет интерес в геоморфологическом и геологическом отношении. Правый коренной берег образован отложениями триаса, в котором обнаружены многочисленные ископаемые остатки морских беспозвоночных. Считаем, что верховья реки Съезжей и прилегающие водосборы необходимо объявить комплексным памятником природы.

В условиях открытого степного ландшафта для памятников природы важно обеспечение их независимости от планируемых и случайных антропогенных воздействий. Важнейшим признаком завершенности сети охраняемых природных территорий является полнота охвата основных разновидностей ландшафтов данного региона (Чибилев, 1994).

Экологический мониторинг памятников природы Алексеевского района в период с 1975 по 2001 годы показал, что существующие объекты вполне репрезентативны и отражают разнообразие ландшафтов степной зоны» могут служить базой для сохранения флористического и фитоценологического разнообразия. Согласно концепции создания единой непрерывной сети охраняемых природных комплексов, в степных районах интенсивного сельскохозяйственного освоения, следует продолжать равномерное развитие охраняемых природных территорий малого и среднего размера, соответствующих выше указанным ландшафтно-экологическим признакам. Реализация принципа равномерности сети особо охраняемых природных территорий способствует поддержанию экологического равновесия в регионе, обеспечивает естественное разнообразие и устойчивость ландшафта.

ЛИТЕРАТУРА

Каталог памятников природы Куйбышевской области. Куйбышев. 1989. 73 с.

Чибилев А.А. Лик степи. Л.: Гидрометеиздат, 1990. 192 с.

Чибилев А.А. Концепция создания единой непрерывной сети природных резерватов в районах интенсивного сельскохозяйственного освоения // Охраняемые природные территории. Проблемы выявления, исследования, организации систем. Тез. Междунар. науч. конф. Пермь. 1994. Ч. 1. С. 44-46.

Чибилев А.А. Современные проблемы степеведения // Вопросы степеведения. Материалы второго Международного симпозиума «Степи северной Евразии: стратегия сохранения природного разнообразия и степного природопользования». 2001. С. 4-6.