

В.К.Левин

ОБ ОХРАНЕ БОТАНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В МОРДОВСКОЙ АССР

Рациональное природопользование и охрана природы приобретают большую актуальность, что подтверждено в директивных документах XXVI съезда КПСС. Но природоохранительная работа пока проводится по-разному, и её уровень во многих областях и республиках отстаёт от требований времени (Карпенко, Ставрова, 1980).

Для Мордовской АССР, территория которой давно освоена, вопросы охраны растительного мира имеют особо важное значение. При сравнительно небольших размерах республики (26,2 тыс.км²), здесь сходятся границы южной тайги, широколиственных лесов и лесостепи. Около 65 % её территории сейчас занято сельскохозяйственными угодьями (1,7 млн га), из них пашни около 1,3 млн га, сенокосов - 0,1 млн га, выгонов и пастбищ - 0,3 млн га. Под лесами занято 24,2 % территории республики. Преобладают сосняки (29,5 % площади лесов), под березняками - 24,5 %, дубняками - 22,5 %, осинниками - 14,1 %, ольшаниками - 2,8 %. По возрастному составу преобладают

молодняки.

Разнообразие природных условий обуславливает богатство флоры республики. Флора сосудистых растений включает около 1070 видов из 455 родов 109 семейств. Наиболее богаты видами следующие семейства: сложноцветные - 127 видов, злаки - 94 вида, гвоздичные - 59 видов, осоковые - 59 видов, розанные - 57 видов, бобовые - 52 вида. Представители 10 крупных семейств включают 616 видов или 57,5 % от общего числа видов. 23 семейства, содержащие более чем по 10 видов, объединяют 80 % флоры, на долю остальных 86 семейств приходится соответственно 20 % видов. Этот перечень далеко не полный, так как каждый полевой сезон исследований дополняет список новыми видами.

В выступлениях советских ботаников ("Вопросы охраны ботанических объектов", 1971; "Тезисы VI делегатского съезда ВБО", 1978) выделены две категории ботанических объектов, нуждающихся в охране: отдельные виды растений и участки растительности. Вопросы охраны отдельных видов обсуждаются более широко - издана ботаническая

"Красная книга" (1975), по многим областям и республикам составлены свои "Красные книги" или списки редких и исчезающих растений. Составлен такой список и по Мордовской АССР (Ржавитин, Левин, Кухальская, 1977). Продолжается уточнение и дополнение этих списков, так как общесоюзная "Красная книга" (1978) вызвала справедливые критические замечания многих ботаников.

Вопросы охраны участков растительности обсуждаются в меньшей степени, и практически нет единых критериев и рекомендаций по их выделению и охране. И если вначале речь шла только о типах растительности, подверженных сильному антропогенному воздействию и находящихся под угрозой исчезновения в отдельных областях и республиках, то в последнее время поднимаются вопросы охраны типичных, эталонных участков растительности. Это прозвучало и в выступлениях отдельных делегатов VI съезда ВБО и зафиксировано в Приказе Министра лесного хозяйства РСФСР и начальника Главного аптекоуправления от 6 мая 1980 г. за № 250(94)221. Управления лесного хозяйства получили директивное письмо и соответствующую инструкцию о выделении эталонных и редких участков леса и искусственных насаждений и организации их охраны.

Такая постановка вопроса способствует сохранению как отдель-

ных участков растительности, так и отдельных видов. Наша задача — оказать активную помощь практическим работникам в этом важном деле и провести эту работу на территории колхозов и совхозов.

Для Мордовской АССР проблема охраны естественной растительности особенно остра, так как с конца XVIII в. до Великой Октябрьской социалистической революции площадь лесов сократилась примерно вдвое, площадь пашни соответственно увеличилась до 65 %. Особенно сильно уничтожена лесная растительность восточных районов республики. Например, лесистость Ромодановского района составляет 3,8 %. Кроме количественных изменений, произошли и качественные (Спрыгин, 1931; Тонких, 1970; Семенова-Тян-Шанская, 1966).

На территории республики не осталось девственных лесов, сплошными концентрированными рубками изменен их качественный состав и количественные показатели. Травянистая растительность на плакорах распаханна, а на склонах, особенно вблизи населенных пунктов, нерегулируемым выпасом сильно нарушена; или растительность уничтожена полностью, склоны обнажились и усилилась эрозия. Одной из важных природоохранительных задач мы считаем поиск и исследование сохранившихся участков травянистой степной растительности. Уже найдено и обследовано несколько таких участков.

Проведение осушительных работ за два последние десятилетия привело к сокращению площади болотной растительности и изменению её состава. Испытывает большое антропогенное воздействие и водная растительность.

Для объективной оценки качественных и количественных изменений различных типов растительности необходимо в разных районах республики выделить эталонные участки (микрорезерваты), отражающие всё многообразие растительности, на которые требуется оформить соответствующие охранные грамоты (паспорта), и которые необходимо вывести из хозяйственного оборота.

Степень изученности растительного мира республики уже позволяет составить перечень эталонных участков разных типов растительности, проводить их направленный поиск и оформление. На территории Мордовской АССР распространены все группы ассоциаций сосновых лесов, указанные в системе эколого-фитоценологических типов В.Н.Сукачева (1972): сосняки дмшайниковые, сосняки зеленомошные, сосняки сфагновые, сосняки долгомошные, сосняки сложные. В связи с тем,

что имеются некоторые отличия во флористическом составе сосняков западных и восточных районов, эталонные участки одного и того же типа должны быть в разных районах республики.

По территории республики проходит южная граница ареала ели, и ель, находясь в экстремальных условиях, периодически гибнет на больших площадях от воздействия засух. Наиболее распространенными типами являются ельники сложные, ельники зеленомошные, ельники приручьевые. В научном и практическом отношении интересны насаждения на границах ареала, где необходимо выделить эталонные участки для охраны. В западной части республики многие типы сосняков и ельников сохраняются в Мордовском государственном заповеднике имени П.Г.Смидовича.

Зональные широколиственные леса в МАССР представлены порослевыми дубняками и липняками. На отрогах Приволжской возвышенности в лесах велика роль ясеня, местами образуются порослевые ясеники. В особо суровых условиях, когда температура опускается ниже -40° , ясень повреждается морозами, т.е. у восточных границ ареала находится в экстремальных условиях. В качестве эталонных участков должны быть выделены дубняки и липняки сытевые, пролесниковые, волосистоосоковые, ясеники и дубняки пристенные с терном и вишней степной в подлеске по опушкам. Вдоль опушек и на полянах здесь сохранились адонис весенний, прострел раскрытый и другие ставшие редкими видами.

В труднодоступных местах поймы рек Вад и Виндрей сохранились семенные пойменные дубняки возраста 120-140 лет, здесь также необходимо выделение охраняемых участков. На большей части республики пойменные дубняки также порослевые и вследствие выпаса постепенно деградируют.

Ввиду того, что в настоящее время рубка леса проводится в летнее время, ольшаники оказываются труднодоступными, и среди них больше перестойных участков. Тем не менее, и в ольшаниках должны быть оставлены эталонные участки для изучения динамики этих типов леса. В последние годы на территории Мордовского государственного заповедника отмечены случаи массовой гибели ольхи и разрастания в них злакового крупнотравья. Причины этого явления пока достоверно не установлены.

Кустарниковая растительность в основном представлена поймен-

ными ивняками, и эти заросли, находящиеся преимущественно на колхозных и совхозных землях, усиленно уничтожаются гербицидами и раскорчевываются. При этом упускается из виду большая роль кустарниковых фитоценозов в природе. К тому же ивняки — источник дубильных веществ и лекарственного сырья, и ранние медоносы. Необходимость выделения охраняемых участков пойменных кустарников очевидна.

Степные кустарники из тёрна, вишни степной, миндаля низкого, спиреи Литвинова сравнительно хорошо сохранились только в одном месте — в Рузаевском районе на склоне южной экспозиции вдоль реки Левжи. Постановлением Совета Министров Мордовской АССР этот участок объявлен заказником.

Степная травянистая растительность сохранилась на труднодоступных удаленных от сёл склонах. Находящиеся на северных границах степей, эти участки представляют большой теоретический интерес, но могут быть использованы в пчеловодстве, и как источники получения семян для восстановления естественной растительности на эродированных склонах. По характеру растительности на обследованных склонах можно выделить две разновидности степей. В Лямбирском районе в правобережье р. Инсар преобладают травостой с господством ковыля волосатика. Здесь же сохранились мордовник обыкновенный, коровяк фиолетовый, лук желтеющий, много чабреца Маршалла.

В Рузаевском районе на склоне вдоль р. Левжи флористический состав значительно богаче. В полидоминантном травостое в верхнем ярусе ковыль перистый, подмаренник настоящий, клевер горный, бедренец камнеломка, василек шероховатый. Много адониса весеннего, единично — прострел раскрытый. Всего на склоне более 250 видов растений. Этот участок объявлен заказником, на другие оформляются документы.

Луговая растительность в поймах рек пока не является объектом охраны. Даже на территории Мордовского госзаповедника им. П. Г. Смидовича дуга в пойме р. Мокши используются как сенокосные угодья. Поставлена задача в ближайшее время выделить некосимые участки.

Болотная растительность в республике довольно разнообразна, но пока не изучена. Можно только указать, что у нас представлены эвтрофные, мезотрофные и олиготрофные болота. Болотная растительность охраняется в Мордовском заповеднике и Симкинском заказнике. Одна из задач, стоящих перед нами, это выявление болот с клюквой на южном

пределе её ареала и организация их охраны.

Водная растительность также отличается большим разнообразием, но пока изучена недостаточно полно. Выделенные в качестве памятников природы озёра в разных районах республики пока не имеют подробных описаний и паспортов. О реальной охране водной растительности пока можно говорить только по Мордовскому госзаповеднику.

Таким образом, естественная растительность республики, довольно разнообразна и для успешного решения научных и практических задач необходимо расширение сети охраняемых территорий. Выделение охраняемых территорий в разных типах растительности по всей республике позволит успешно решить проблему охраны редких и исчезающих видов. На территории Мордовской АССР распространены следующие группы редких и исчезающих растений: а) виды на границах ареалов (степные и таежные), б) виды редкие в пределах ареала, в) виды, сокращающие численность в связи с изменением условий среды, г) виды, сокращающие численность в результате усиленной эксплуатации. Всего нами выделено 117 видов редких и исчезающих растений; из них 10 видов включены в ботаническую "Красную книгу" (1975). Это - рябчик русский, лилия саранка, пыльцеголовник красный, сашмачок настоящий, башмачок крапчатый, надбородник безлистный, ятрышник шлемовосный, ковыль перистый, адонис весенний, рогульник плавающий. Около 50 видов редких растений Постановлением Совета Министров Мордовской АССР объявлено охраняемыми, но реальная охрана пока не организована.

Л и т е р а т у р а

1. Вопросы охраны ботанических объектов. Л., 1971.
2. Семенова-Тян-Шанская А.М. Динамика степной растительности. Л., 1966.
3. Карпенко А.С., Ставрова Н.И. Охрана растительного мира в нечерноземье. Л., 1980.
4. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. Л., 1975.
5. Красная книга СССР. М., 1978.
6. Ржавитин В.Н., Левин В.К., Кухальская Н.П. Редкие и исчезающие растения Мордовской АССР. - В кн.: Флора и интродукция растений. Саранск, 1977, с.3-10.
7. Спрыгин И.И. Растительный покров Средне-Волжского края. Самара-Москва, 1931.

8. Сукачев В.И. Избранные труды. Том I. Л., 1972.
9. Тезисы XI- делегатского съезда ВБО. Кияшнев, 1978.
10. Тонких В.С. Леса Мордовской АССР. Саранск, 1970.