

ИНФОРМАЦИЯ

К 10-ЛЕТИЮ ЛАБОРАТОРИИ РАСТИТЕЛЬНОСТИ СТЕПНОЙ ЗОНЫ БИН РАН (1993 — 2003 гг.).

TO THE DECENNARY OF THE LABORATORY OF STEPPE ZONE VEGETATION, KOMAROV BOTANICAL
INSTITUTE RAS (1993—2003)

Существовавшая с конца 60-х годов прошлого столетия Лаборатория растительности аридной зоны Ботанического института им. В. Л. Комарова в 1993 г. была трансформирована в Лабораторию растительности степной зоны — геополитические изменения привели к тому, что засушливые территории представлены теперь в нашей стране в основном степями. С тех пор прошло 10 лет, уже можно подвести некоторые итоги. В результате деятельности человека степи, как и большинство травяных биомов аридных регионов мира, почти полностью уничтожены, а сохранившаяся растительность деградирована. В связи с этим одна из задач Лаборатории — определить (в первую очередь на европейской части страны, подвергшейся наиболее сильной антропогенной нагрузке), где сохранились фрагменты степей и каково их состояние.

С этой точки зрения, на основании анализа почвенных и геоботанических карт, материалов землеустроительных экспедиций и отдельных контрольных геоботанических описаний произведена оценка Саратовской и Ростовской областей. Оказалось, что к настоящему времени даже в этих наиболее крупных и интенсивно эксплуатируемых областях сохранилось приблизительно 13—15 % степей. Кроме того, установлено соотношение площадей, занятых здесь основными формациями, эдафическими вариантами, степями различной степени нарушенности. Сделана оценочная карта степной растительности Ростовской обл.

В ходе работ на европейской части страны в основных подзональных и провинциальных вариантах степей были выбраны ключевые участки, которые используются для более подробной характеристики растительного покрова. Изучались луговые и отчасти настоящие степи Центрального Черноземья (Н. И. Бобровская, Б. К. Ганнибал, Т. И. Казанцева, Л. П. Паршутина, Т. В. Никон). Ведется исследование степей Поволжья, расположенных на территории Саратовской, Волгоградской и Астраханской областей (Г. С. Малыше-

ва, П. Д. Малаховский, Ю. М. Мирошниченко, Л. - П. Паршутина, Т. В. Никон). Достаточно подробное изучение Поволжья связано с тем, что этот регион представляет большой интерес для понимания характера распределения степей на европейской части страны. Здесь хорошо выражены зональные смены растительности и представлены все типы степей — луговые, настоящие и опустыненные степи. Кроме того, Поволжье находится на границе двух степных провинций — Причерноморской и Заволжско-Казахстанской (границу между ними обычно проводят по Волге). Считается, что формирование растительности шло здесь за счет средиземноморской и тургайской флор.

В ходе исследований определяется зональная и интразональная растительность, особенности состава и структуры основных растительных сообществ. Уделяется внимание уточнению границ степной зоны — в основном ее южных (Ю. М. Мирошниченко) и отчасти северных (Л. П. Паршутина, Т. И. Казанцева) рубежей.

Существенное внимание уделяют динамике растительности, особенно дигрессионно-демутационным процессам, учитывая особую актуальность проблемы сохранения и восстановления степей. Определяется влияние на эти процессы различных режимов использования, искусственных лесонасаждений, пожаров и пр. В настоящее время завершается анализ изменений состава доминантных видов во всех типах степей, возникающих при различной степени антропогенной нагрузки. Кроме того, учитываются и секторальные особенности дигрессионных процессов (Ю. М. Мирошниченко, Т. И. Казанцева). В Каменной степи, помимо изучения последствий применения различных режимов заповедания и хозяйственного использования, определяется влияние искусственных лесонасаждений на степную растительность, в том числе и на дигрессионно-демутационные процессы (Н. И. Бобровская, Т. И. Казанцева). Эта работа является продолжением экспериментов, начатых еще В. В. Докучаевым в начале прошлого века, и

выполняется совместно с геоботаниками НИИ с/х ЦЧП им В. В. Докучаева. Кстати, хотелось бы отметить, что Лаборатория поддерживает рабочие и творческие контакты с различными специалистами, занимающимися изучением аридных территорий. Это — геоботаники, флористы, ландшафтоведы, почвоведы и другие специалисты. Наиболее тесные контакты, естественно, в последнее время связаны с исследованиями степей России, хотя в целом круг их значительно шире. Наверное отдельно следует упомянуть многолетние исследования, касающиеся изучения аридных территорий Монголии, проводимые в рамках деятельности Совместной российско-монгольской комплексной биологической экспедиции — СРМКБЭ. В настоящее время они, хотя и в сильно сокращенном объеме, продолжают, идет достаточно активная публикация материалов по этим территориям. Так, в последние годы были разработаны критерии оценки степени нарушенности растительности и составлена карта нарушенности основных экосистем Гоби (Т. И. Казанцева), дана сравнительная оценка доминантов центральноазиатских степей и пустынь по эффективности использования ими воды (Н. - И. Бобровская).

Для понимания закономерностей распределения степной растительности на территории европейской части России проводится уточнение основных климатических характеристик, влияющих на смену растительного покрова — солнечной радиации и осадков. Чтобы свести к минимуму необходимость использовать экстраполяции, которые применяются при подобного рода работах, испаряемость и радиационный индекс сухости рассчитываются по материалам многолетних наблюдений метеостанций, находящихся вблизи от эталонных участков, где проводилась подробная характеристика растительности (Н. И. Бобровская). В настоящее время делаются расчеты для 15 точек, расположенных в различных подзональных и провинциальных вариантах степей.

На ряд эталонных территорий составлены (или составляются) картосхемы распределения степной

растительности. Это — Каменная и Ямская степи, расположенные в Воронежской и Белгородской областях (Б. К. Ганнибал, Л. П. Паршутина), сухие степи Саратовского Заволжья (Г. С. Малышева, П. Д. Малаховский), Донецко-Среднедонские степи, находящиеся в Волгоградской обл. в междуречье рек Хопер и Медведица (Л. П. Паршутина, Т. В. Никон). Сделана типология кустарниковых группировок сухих степей Заволжья. Завершается составление флористического списка растений настоящих степей саратовского Поволжья, на основании которого будет дан анализ современного состава флоры (Г. С. Малышева, П. Д. Малаховский).

Вне европейской части страны продолжают работы по изучению алтайских степей (Л. П. Паршутина).

Подведены итоги изучения растительности аридных редколесий. Результаты изложены в коллективной монографии (Листопадные ксерофильные леса, редколесья и кустарники. 1995 / Ответственный редактор Р. В. Камелин, редакторы Г. С. Малышева и Р. И. Никулина). Сотрудники Лаборатории участвовали в разработке и организации выпуска всероссийского геоботанического журнала «Растительность России» (Б. К. Ганнибал, Р. И. Никулина.). До 1996 г. продолжался выпуск самостоятельных изданий Ботанического института им. В. Л. Комарова, ответственными за выход в свет которых были Г. С. Малышева и Р. И. Никулина. За 10 лет сотрудниками Лаборатории было опубликовано более 180 работ.

© Н. И. Бобровская
N. I. Bobrovskaya

Ботанический институт
им. В. Л. Комарова РАН. 197376,
Санкт-Петербург, ул. Проф.
Попова, 2

Получено 10 июня 2003 г.