

И ТРАВЫ ЖДУТ ЗАЩИТЫ

Как и во всем Институте экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР, здесь, в лаборатории экологии растений и геоботаники, в эти летние дни пустынно. Все разбегались по летним экспедициям. И надо было приложить известные усилия, чтобы «поймать» руководителя лаборатории, заслуженного деятеля науки РСФСР, доктора биологических наук, профессора П. Л. Горчаковского в один из его коротких наездов в Свердловск. О том, какими проблемами заняты ученые-ботаники в нынешний полевой сезон, его рассказ.

— Действительно, каждый из нас, биологов, очень дорожит летними месяцами, когда институтские стены бесконечно раздвигаются, и исследователей природы можно встретить в самых неожиданных уголках страны. Назову лишь несколько тем, по которым работают сегодня ученые нашей лаборатории.

Как одну из важнейших своих задач мы рассматриваем участие в Международной программе научных исследований «Человек и биосфера». Осуществляется эта программа по решению сессии Генеральной конференции ЮНЕСКО и имеет целью разработку научных основ рационального использования и сохранения природных ресурсов, систематические наблюдения за изменениями, происходящими в биосфере, улучшение взаимоотношений человека и окружающей его среды, прогнозирование последствий хозяйственной деятельности людей...

Мы изучаем влияние человека на горные экосистемы. Как известно, горы составляют значительную часть территории СССР. Здесь сосредоточены большие биологические ресурсы, множество видов растений и животных. Влияние гор простирается далеко за их пределами, и если там будет нарушено экологическое равновесие, это сразу же больно отзовется на огромных пространствах.

Вот почему сотрудники лаборатории, в том числе кандидаты биологических наук С. Г. Шиятов, Н. И. Андрияш-

кина, В. П. Коробейникова выясняют последствия воздействия человека на горные системы, ищут оптимальные режимы природопользования. Опорным пунктом данных работ стала гора Косьюинский камень в районе Карпинска.

Мы стремимся не просто установить допустимые пределы вмешательства людей в природу, но и принять участие в создании сети охраняемых территорий, в организации заповедников — эталонов природы, мест сохранения редких и исчезающих растений и животных. В частности, ученые усиленно добиваются восстановления заповедника «Денежкин камень» в районе Ивделя, объявления памятником природы Конжаковского камня, одного из красивейших уральских мест, достойных того, чтобы превратиться в великолетнюю зону туризма и спорта.

В будущем году нашему институту поручено проведение Всесоюзного совещания по использованию флоры и растительности высокогорий. Хотелось бы проиллюстрировать эту встречу примерами поистине хозяйского отношения уральцев к своей уникальной природе.

К счастью, подобных примеров можно привести уже теперь немало. Говорю это с тем большим основанием, что второй, столь же крупной темой нашей лаборатории является разработка научных основ охраны растительного мира. Данные исследования помогли Свердловскому облас-

полкому принять решение о взятии под охрану многих ботанических памятников природы. Среди них — участки степей Красноуфимского района, обнажение скал по берегам реки Чусовой с их своеобразной флорой, вязовые леса вдоль рек Туры и Тавды... Даны также рекомендации о взятии под охрану отдельных видов растений.

Вообще взаимоотношения человека с окружающей средой становятся одной из самых актуальных и глобальных проблем современности. Возникает все более суровая необходимость перехода от стихийного расходования природных ресурсов к организованному. Поэтому мы придаем большое значение изучению луговой растительности. В сотрудничестве с институтом «Уралгипрозем» проведена классификация лугов в Красноуфимском, Каменском, Ирбитском и Камышловском районах, дана оценка их продуктивности и составлен прогноз на будущее. Значимость этих исследований для развития кормовой базы животноводства и осуществления продовольственной программы страны совершенно очевидна.

Прямой выход в практику имеет и изучение по заказу облпотребсоюза полезных растений Свердловской области. Кандидаты биологических наук Н. Н. Никонова, Т. В. Фамелис и другие сотрудники составляют карты запасов лекарственных, пищевых и технических растений: ягод и грибов, валерианы и шалфея, дубильного корья... Через три года предполагается в целом по области дать полную картину запасов, размещения и путей наилучшего системного использования ресурсов полезных растений. А пока ра-

боты ведутся в юго-западных районах Среднего Урала.

И, наконец, новым и очень интересным летним маршрутом для нас явилась экспедиция на Южный Урал, в район Губерлинских гор. Это те самые места, где разводится особая оренбургская порода коз, из шерсти которых изготавливаются знаменитые пуховые платки. Качество козьего пуха несомненно обусловлено и особым климатом, и особым составом местных кормов. Не случайно же все попытки разводить эту породу в Западной Европе оканчивались неудачей...

Однако не все благополучно сейчас и в Губерлинских горах: погоня за увеличением поголовья привела к ухудшению пастбищ, к острой нехватке кормов, а иногда и к гибели животных. Сено же, завозимое из других районов страны, оказалось не столь подходящим. Тем важнее работа, проводимая лабораторией и, в частности, аспиранткой Л. М. Морозовой по рациональному использованию степных пастбищ и поиску путей их восстановления.

...Завершая свой рассказ, П. Л. Горчаковский сообщил также, что издательство «Наука» готовит к печати написанную им совместно с Е. А. Шуровой монографию «Редкие и исчезающие растения Урала» — результат многолетних исследований, итог целого ряда летних экспедиций.

Сегодня профессор Горчаковский снова в пути. На сей раз в Северный Казахстан, где с участием уральской лаборатории экологии растений и геоботаники создается первый в республике национальный природный парк.

А. ВЛАДИМИРЦЕВА.