

ОТ ТУНДРЫ ДО ПОЛУПУСТЫНЬ

Растительный мир Урала богат и разнообразен. Это во многом определяется географическим положением Уральской горной страны, протянувшейся на рубеже Европы и Азии с севера на юг более чем на две тысячи километров, от тундровой зоны до степной и даже полупустынной. Здесь произрастают более 1300 видов сосудистых растений, несколько сотен видов грибов, лишайников и мхов. Разнообразна и гамма растительных сообществ, одевающих склоны Уральских гор, предгорья и равнины: темнохвойная тайга, сосняки, широколиственные и мелколиственные леса, луга, болота, тундры, степи.

Освоение ресурсов растительного мира Урала осуществлялось далеко не всегда разумно и во многих случаях опережало их обстоятельное изучение. Это привело к ряду нежелательных последствий: снижению продуктивности и нарушению стабильности растительных сообществ, уменьшению численности и вымиранию отдельных видов растений. В последнее время потребность в различных продуктах растительного мира значительно возросла. Полезные свойства растений выявлены еще недостаточно, и с каждым годом открываются все новые и новые возможности использования нетрадиционных видов растительного сырья.

Ботаника зародилась как наука в недрах медицины, первые ботанические сады создавались как «аптекарские огороды», а каждый врач прежде поневоле был ботаником, так как фармакология основывалась преимущественно на лекарственных травах. После периода увлечения синтетическими лекарственными препаратами, нередко оказывающими вредные побочные действия, современная медицина вновь и более настойчиво обращается к поиску препаратов растительного происхождения. В связи с этим изучение биологически активных веществ растений, испытание их в лечебных и профилактических целях приобретает первостепенное значение.

Далеко не исчерпаны возможности использования дикорастущих пищевых растений. Наша северная тайга богата брусникой, черникой, голубикой, клюквой, морошкой — ценными пищевыми и витаминными растениями. значи-

тельная часть продукции этих растений, необходимая для профилактики и лечения ряда заболеваний, гибнет, в других местах хищнически истребляется. Молодые побеги папоротника орляка, в изобилии произрастающего в наших лесах, в Японии считаются деликатесным пищевым продуктом, в нашей стране они прежде не использовались.

В последнее время возросла активность уральских ботаников в разработке фундаментальных проблем, четко выразилось их стремление сблизить теоретическое изучение с практикой народного хозяйства. Сформировались научные коллективы, являющиеся центрами разработки важнейших проблем ботаники. Так, в Институте экологии растений и животных УНЦ АН СССР успешно проводятся исследования в области геоботаники, картографии растительности, фитоиндикации, экологии растений, изучения полезных растений, научных основ охраны и экологического мониторинга растительного мира.

Ботаники Уральского государственного университета заняты главным образом биологией развития растений, ими организована межвузовская программа «Колос». В Башкирском филиале АН СССР, а также в Башкирском государственном университете основное внимание уделяется теоретической фитоценологии, охране природы и ресурсосведению. Ученые Пермского государственного университета работают в области антропоэкологии, цитоэмбриологии и флористики. В Пермском педагогическом институте сложилось оригинальное направление — изучение консортивных связей в жизни растительных сообществ. В Удмуртском университете ботаники сосредоточили свое внимание на изучении антропогенной растительности и флоры.

Однако по некоторым разделам развитие ботанических исследований еще отстает от настоящих требований народного хозяйства. В связи с этим в ближайший период времени необходимо сосредоточить особое внимание на завершении работ по уточнению таксономического состава флоры Урала и его отдельных регионов, создании «Зеленой книги Урала».

П. ГОРЧАКОВСКИЙ,
доктор биологических наук,
профессор.