

Наука Урала

Выходит
с 17 октября 1980 г.

Орган президиума и объединенного комитета профсоюза
ордена Октябрьской Революции Уральского отделения Академии наук СССР

Курсом партийного съезда

НЕ ОСТЫНЬ, КОСА...

* Продовольственная
программа

МОЖЕТ ли индустриальный Урал обеспечить себя основной сельскохозяйственной продукцией и прежде всего — мясом и молоком, без завоза извне? Этот вопрос задают не только специалисты сельского хозяйства, экономисты, но и экологи. Ответ на него тесно связан с перспективой осуществления одного из важнейших разделов Продовольственной программы — развитием животноводства.

На Урале основные трудности в развитии животноводства вызваны недостатком кормов. В последние десятилетия в крае произошла утрата многих ценных кормовых угодий: на их месте появились водохранилища, промышленные сооружения, рабочие поселки. Зеленые луга с травой по пояс, с ярким ковром цветущих растений стали редкостью. В результате длительного использования существующие естественные луга в значительной степени истоще-

ны, продуктивность их снизилась. Деградикация лугов сопровождается обеднением и нежелательным изменением их флористического состава: в травостое стали преобладать плохо поедаемые травы, возросла доля ядовитых растений.

Сотрудники лаборатории экологии растений и геоботаники Института экологии растений и животных УрО АН СССР в сотрудничестве с кафедрой растениеводства Свердловского сельскохозяйственного института заняты поиском мер, обеспечивающих восстановление и поддержание потенциальной продуктивности естественных лугов, разработкой научных основ постоянной службы слежения за состоянием кормовых угодий — их экологического мониторинга. Эти исследования проводятся в нескольких местах, но особенно интенсивно в Шалинском районе Свердловской области при содействии со стороны Шалинского РАПО и руководства кол-

хоза имени XXII съезда КПСС.

Опыты по повышению продуктивности естественных лугов путем внесения минеральных удобрений велись и ранее, проводятся и теперь во многих регионах нашей страны. В отличие от общепризнанных методик мы подошли к решению этой проблемы по-иному, с экологических позиций. Оказалось, что обычно практикуемое внесение чрезмерно высоких доз удобрений, помимо неоправданных экономических затрат, влечет за собой формирование неустойчивых луговых сообществ упрощенного состава и пониженной кормовой ценности. Мы убедились, что виды и дозы удобрения, сроки и последовательность их внесения должны быть строго дифференцированы в соответствии с состоянием лугов, уровнем их деградации, условиями окружающей среды. Нужно стремиться к достижению не максимальной, а потенциальной продуктивности лугов, при которой

с наименьшими затратами обеспечивается высокое флористическое богатство травостоя, а следовательно и разнообразие питательных веществ, благоприятное соотношение компонентов травостоя, вырабатывается наиболее совершенная структура лугового фитоценоза, отвечающая местным природным условиям.

Рациональному использованию естественных кормовых угодий с сохранением генетических ресурсов их флоры будет способствовать создание локальной и региональной службы экологического мониторинга, включающего элементы наблюдений, оценок, прогнозирования и, в конечном счете, принятия решений.

П. ГОРЧАКОВСКИЙ,
главный научный сотрудник
Института экологии растений
и животных УрО АН СССР,
доктор биологических наук,
заслуженный деятель науки
РСФСР, профессор.