**Экологические основы рационального природопользования напочвенной подстилкой**

Рациональное природопользование напочвенной подстилкой относится к наиболее актуальным проблемам современности. Это обусловлено нарушением экологического равновесия в ряде регионов мира вследствие интенсивной эксплуатации природных ресурсов, приводящей к истощению и загрязнению основного компонента природной среды — напочвенной подстилки.

Основная задача рационального природопользования — поддержание ценности напочвенной подстилки, обеспечение рационального их использования, а также сохранение природных условий и ресурсов, необходимых для них.

Комплексные исследования почвоведения, биологии и экологии растительного и животного мира, детальное изучение современными методами структуры и функционирования напочвенной подстилки природных и искусственных экосистем, изучение основных закономерностей их развития, связей и взаимоотношений с окружающей средой, а также изучение последствий влияния хозяйственной деятельности человека на напочвенную подстилку — необходимые условия для разработки системы мероприятий для рационального природопользования.

Особенно необходим учет и выявление связей между напочвенной подстилкой, живыми организмами, окружающей природной средой в различных экосистемах, ведь обмен веществ между организмами и подстилкой — важнейший жизненный процесс, определяющий единство организмов и среды.

На основании трудов В.В. Докучаева, А.И. Воейкова, В.И. Вернадского и других ученых-естествоиспытателей можно выделить ряд принципов, исходя из которых, следует разрабатывать научно обоснованные положения рационального природопользования напочвенной подстилкой.

Одна из главных задач в решении проблем охраны напочвенной подстилки — установление оптимальных норм природопользования, которые будут способствовать улучшению состояния напочвенной подстилки, непрерывному и эффективному ее использованию. В хозяйственной деятельности должны строго учитываться состояние напочвенной подстилки и условия природной среды, что является первым принципом природопользования.

В связи с тем, что в природной среде существуют закономерные связи и взаимозависимости и среда, естественно, оказывает влияние на напочвенную подстилку и живые организмы, особенности воздействия природной среды сказываются на направленности хозяйственной деятельности. Это второй принцип. Основные положения этого принципа содержатся в учении о биосфере академика В.И. Вернадского, который писал: "Человечество как живое вещество неразрывно связано с материально-энергетическими процессами определенной геологической оболочки земли — с ее биосферой. Оно не может физически быть от нее независимым...", человек от нее "стихийно неотделим".

Сущность третьего принципа состоит в исторически сложившейся зональности природных условий и ресурсов. Этот принцип обосновывается учением В.В. Докучаева и А.И. Воейкова. В.В. Докучаев создал учение о законах природы, обосновал закономерную связь между различными явлениями живой и неживой природы, а также их зональное распределение по поверхности земли. В настоящее время установлено зональное распределение напочвенной подстилки на территории суши. Совместно с А.И. Воейковым им была обоснована зависимость размещения природных зон от климата для развития хозяйственной деятельности и необходимость региональных систем хозяйства для отраслей, использующих природные ресурсы.

Четвертый принцип природопользования вытекает из работ В.В. Докучаева, в которых подчеркнуто, что познание особенностей каждой природной зоны и напочвенной подстилки должно базироваться на всестороннем изучении сохранившихся участков естественной природы, с которыми должны сопоставляться результаты изменений, происшедших под влиянием хозяйственной деятельности человека на используемых угодьях.

В связи с тем, что естественные ландшафты — результат длительного развития взаимосвязанных компонентов природы, их можно с успехом использовать для познания местных особенностей напочвенной подстилки, что имеет очень важное значение в решении научных и практических задач рационального природопользования. Для глубокого изучения природных комплексов и напочвенной подстилки, выявления основных закономерностей их формирования и разработки направлений хозяйственного использования особо важное значение имеют такие формы организации территории естественных ландшафтов и проведения научных исследований как:

• сохранение участков естественной природы (эталонов), необходимых для оценки результатов хозяйственной деятельности человека на культурных ландшафтах;

• сохранение и изучение на заповедных участках генетических фондов природы (всех видов растений и животных);

• обогащение природы путем размножения ценных и редких видов, реакклиматизация ранее истребленных и акклиматизация (в особых случаях) новых растений и животных; комплексные стационарные исследования на заповедных участках, отражающих естественное развитие природы и дающих возможность установить ее эволюцию без влияния хозяйственной деятельности человека.

Приведенные выше данные и их анализ позволяют заключить, что научная основа рационального природопользования — учение В.В. Докучаева и В.И. Вернадского о закономерных взаимосвязях в природной среде. Исходя из этого, можно разработать комплексные долгосрочные программы сохранения и улучшения экологической среды, обеспечение сохранения напочвенной подстилки, эффективного использования и восстановления напочвенной подстилки, составить научные прогнозы воздействия хозяйственной деятельности на напочвенную подстилку и экосистемы в целом, предвидеть возможные отрицательные ее последствия, чтобы внести соответствующие коррективы в проектируемые мероприятия. Для этого, необходимо всесторонне изучить состояние напочвенной подстилки и условия природной среды, существующие закономерности и взаимосвязи в экосистемах.