

## ПОЧВЫ КАК СРЕДСТВО ПРОИЗВОДСТВА НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Одним из уникальных природных ресурсов, обладающим целым рядом специфических отличий от всех остальных ресурсов является почва. Важнейшей характеристикой почвенных ресурсов, с точки зрения их использования в сельском хозяйстве является плодородие. Именно благодаря плодородию почва производит дополнительную стоимость и в полной мере обеспечивает продовольственную потребность населения. В условиях нарастающего мирового экономического кризиса, самые значительные и неожиданные для жителей Байкальского региона изменения произошли и происходят с почвенными ресурсами. Сегодня способность почвы восстанавливать и поддерживать развитие жизни оказалась не безграничной. Почва из категории возобновляемых природных ресурсов переходит в категорию не возобновляемых. Уникальность почвенных ресурсов Байкальского региона и их природные богатства — это два ключевых фактора, которые должны обеспечить конкурентные преимущества и устойчивое развитие региона.

*Ключевые слова:* почва, природный ресурс, Байкальский регион, плодородие почв, не возобновляемый природный ресурс.

N.I. Granina

## SOILS AS A MEANS OF PROVIDING NATIONAL WEALTH, AND ECONOMIC POTENTIAL OF THE BAIKAL REGION

Soil is a unique natural resource characterized by a range of features which make it different from other resources. The most important characteristic of soil resources in terms of their use in agriculture is fertility. Due to fertility soil makes additional value and helps satisfy the population's demand for food. In the developing global economic crisis the local soil resources have been suffering most significant and unexpected for the local population changes. Today, the ability of soil to recover and maintain organic life is not unlimited. Soil is moving from the category of renewable natural resources to the category of non-renewable ones. The uniqueness of the regional soil and its natural resources are the two key factors that are due to provide competitive advantages and sustainable development of the region.

*Keywords:* soil, natural resources, the Baikal region, fertility of soils, non-renewable natural resources.

Рассматривая основные направления стратегии развития Байкальского региона, необходимо помнить, что одним из базовых принципов политики России при переходе к устойчивому развитию является сохранение природных систем, поддержание качества окружающей среды, расширенное воспроизводство минерально-сырьевой базы. Устойчивое развитие — это категория, в полном объеме относимая не только к человеку, но и к природе в целом.

Устойчивость Байкальского региона определяется — и еще долго будет определяться запасом природных ресурсов. Область обладает серьезным промышленным и природно-ресурсным потенциалом, имеются

крупные запасы доступных полезных ископаемых; значительные лесные, богатые водные ресурсы, уникальный объект мирового наследия оз. Байкал; собственный научно-образовательный комплекс.

В условиях нарастающего мирового экономического кризиса, самые значительные и неожиданные для жителей региона изменения произошли и происходят с окружающей средой. Сегодня способность природы восстанавливать и поддерживать развитие жизни оказалась не безграничной. К изменению и разрушению естественных экосистем добавилось мощное промышленное загрязнение, во всех средах идет направленное изменение концентраций химических веществ и в первую очередь биогенов. Нарушение экологического равновесия, трансформация местообитания живых организмов, их физическое уничтожение ставят под сомнение сохранение биологического разнообразия.

Неоценим ущерб экологического воздействия на почву, уникальную в своем роде «кожу Земли». Почва является узловым звеном, через которое проходят и трансформируются все потоки веществ и энергии в экосистемах. Изменения в почвенном покрове неизбежно меняют функционирование экосистемы в целом. Байкальский регион отличается чрезвычайной сложностью, комплексностью почвенного покрова, территория подвержена все более увеличивающийся антропогенной нагрузке. В современных условиях, за счет усиливающихся процессов деградации почв, происходит качественное ухудшения всего земельно-ресурсного потенциала сельского хозяйства, снижается плодородие земельных участков, почва из категории возобновляемых природных ресурсов переходит в категорию не возобновляемых.

Природные богатства региона, в том числе почва, становятся основой для решения экономических и социальных проблем.

Сегодня на рынке труда очевидна потребность в квалифицированных специалистах-почвоведов, — экологах, работников сельского хозяйства, оценщиков.

Почвоведение — фундаментальная наука, основа рационального природопользования, охраны природы, экологического нормирования и управления природной средой.

Не случайно, подготовка студентов-почвоведов проводится в классических университетах центральных городов России: Москве, Санкт-Петербурге, Казань, Ростове-на-Дону, в Томске. На обширной территории (от Томска до Владивостока) подготовку студентов по специальности Почвоведения осуществляется только в Иркутском государственном университете. Кафедра почвоведения ИГУ, образованная в 1931 г., вскоре отметит свой 80-летний юбилей. Подготовлено более 1000 почвоведов, из них около 50 зарубежных специалистов для Монголии и стран Африки. Выпускниками кафедры защищено 10 докторских и свыше 100 кандидатских диссертаций. Высокий научно-образовательный потенциал уже на сегодняшний день позволяет Иркутской области быть центром подготовки почвоведов для Республики Бурятия, Читинской области и регионов Дальнего Востока.

Проводится переподготовка специалистов, обучение их по программе второго высшего образования, в рамках дополнительных квалификаций: «Эксперт в области экологической безопасности», «Эколог в области профессиональной деятельности».

В период празднования Всемирного «Дня земли», в связи с необходимостью привлечь внимание к решению проблемы охраны почв кафед-

рой почвоведения ИГУ проводится студенческая конференция. В акции по защите почв приглашены руководители производственных предприятий в области сельского хозяйства, преподаватели образовательных учреждений, представители общественных организаций и аспиранты-почвоведы, экологи. Мероприятие проводится в целях экологического воспитания студентов.

Для реализации идей устойчивого развития необходимо изменение мировоззрения до глобального понимания необходимости сохранения окружающей среды как составной части российского менталитета. Очевидно, что воспитать такую личность невозможно только образовательными мероприятиями, параллельно необходим еще комплекс экономических мер, стимулирующих стремление к ограниченному потреблению.

На современном этапе, вероятно, единственный способ выйти на путь устойчивого развития — постепенный отказ от интенсивной продажи ресурсов, их разумная экономия и открытость в распределении природной ренты. К сожалению, почва по-прежнему, остается вне должного внимания на всех уровнях административной области.

Переход к устойчивому развитию — длительный эволюционный процесс, требующий целенаправленной, осознанной деятельности всего человечества. Для достижения устойчивого развития Байкальского региона в условиях обостряющегося экономического кризиса необходимо, в первую очередь, обеспечить продовольственную безопасность, за счет собственного производства сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

Для необходимо:

1. Обеспечить устойчивое развитие сельских территорий, за счет формирования системы земельных отношений, в том числе налогообложения в этой сфере.

2. Привести систему профессиональной подготовки кадров в соответствие с потребностями рынка труда.

3. Сформировать условия для привлечения трудовых ресурсов различной квалификации, в первую очередь, за счет сохранения и создания рабочих мест.

4. Создать систему государственного мониторинга почв и земель сельскохозяйственного назначения.

5. Создать систему государственного мониторинга почвенного плодородия и мониторинга мелиорированных земель.

6. Создать единые информационные ресурсы почв и земель сельскохозяйственного назначения, «Красную книгу» почв Байкальского региона.

7. Совершенствовать практических и теоретических основ почвенно-мелиоративных мероприятий.

8. Создание научно-образовательного центра по организации и проведению различных форм экологического обучения и просвещения, с использованием озера как образовательного объекта и в качестве инструмента научных исследований в различных областях знаний.

9. Уникальность озера Байкал как объекта мирового наследия и ограничения по возможным видам деятельности на данной территории создают предпосылки для создания Международного научно-образовательного центра.

В Байкальском регионе есть предпосылки к устойчивому развитию: большая территория с сохранившимися не возобновляемыми природны-

ми ресурсами и естественными экосистемами, человеческий потенциал и экономические ресурсы. Для достижения устойчивого развития необходимо в максимальной степени сохранять территории с естественными экосистемами, рационально использовать не возобновляемые природные ресурсы и человеческий потенциал, а также — в силу особой демографической ситуации — направлять экономические ресурсы на развитие человеческого потенциала.

### Информация об авторе

*Гранина Наталья Ивановна* — кандидат биологических наук, доцент, и.о. директора НИИ биологии при Иркутском государственном университете, заведующая кафедрой почвоведения Иркутского государственного университета, г. Иркутск, e-mail: granina\_n@list.ru.

### Author

*Granina Natalia Ivanovna* — PhD in Biological Sciences, Associate Professor, Acting Director, Scientific Research Institute of Biology at Irkutsk State University, Chairholder, Chair of Pedology, Irkutsk State University, Irkutsk, e-mail: granina\_n@list.ru.