

УДК 631.45
ББК 40.3я73

Н.И. Гранина
к.б.н., доцент, и.о. директора НИИ биологии при ИГУ; заведующая
кафедрой почвоведения биолого-почвенного факультета ИГУ;
Иркутский государственный университет
г.Иркутск
granina_n@list.ru

**ПОЧВЫ, КАК СРЕДСТВО ПРОИЗВОДСТВА,
НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ПОТЕНЦИАЛ БАЙКАЛЬСКОГО РЕГИОНА**

АННОТАЦИЯ:

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

PhD, Associate Professor, Acting Director of the Institute of Biology at
Irkutsk State University, Head of the Department of Soil Biology and Soil
Sciences ISU;
GOU VPO "Irkutsk State University

**SOILS AS A MEANS OF PRODUCTION, NATIONAL WEALTH
AND ECONOMIC POTENTIAL OF THE BAIKAL REGION**

ABSTRACT:

One of the unique natural resources, having a line of specific differences from all other resources is soil. The most important characteristic of soil resources, in terms of their use in agriculture is fertility. Due to soil fertility produces an additional cost and provides the food needs of the population. In condition of worsening global economic crisis, the most significant and surprising for the inhabitants of the Baikal region the changes have occurred and are occurring with soil resources. Today, the ability of soil to recover and support the development of life was not unlimited. Soil from the category of renewable natural resources goes into the category of non-renewable. The uniqueness of soil resources of the Baikal region and their natural resources - are two key factors that must provide a competitive advantage and sustainable development of the region.

Keywords: soil, natural resources, Baikal region, fertility soil, 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 увеличивающейся антропогенной нагрузке. В современных условиях, за счет усиливающихся процессов деградации почв, происходит качественное ухудшение 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 году, 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 кафедрой 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 реформирования 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 природными 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.