



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.
АСФЕНДИЯРОВА

КАФЕДРА ГИГИЕНЫ И МЕДИЦИНЫ ТРУДА С КУРСОМ КОММУНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ И
ГДП

СРС

Санитарная охрана почвы в законодательных документах РК

- * Выполнила: Усманова А.А.
- * Специальность: МПД
- * Группа: 13-003-2
- * Проверила: Бекказинова Д.Б.

План

- Введение
- Важнейшие экологические факторы почв
- Охрана и рациональное использование недр
- Законодательные документы РК в области охраны почв и недр
- Список литературы



Введение

Экологические и некоторые другие функции почвы как природного объекта достаточно многообразны. Являясь естественным фундаментом земной поверхности, почва активно влияет на окружающую природную среду. В этом заключается их главная экологическая функция. Тем не менее, непрерывный рост потребления минерального сырья повышает значение научно обоснованного, эффективного использования полезных ископаемых, требует от всех организаций и граждан бережного отношения к богатству почвы. Иначе говоря, необходимы рациональное использование недр и их охрана.

Важнейшие экологические факторы почв

- Эти факторы можно разделить на физические и химические. К **физическим** относятся влажность, температура, структура и пористость.
- **Влажность**, а точнее *доступная влажность* для растений, зависит от сосущей силы корневой системы растений и от физического состояния самой воды. Практически недоступна часть пленочной воды, прочно связанная с поверхностью частицы. Легко доступна свободная вода, но она довольно быстро уходит в глубокие горизонты, и прежде всего из крупных пор *быстро движущаяся вода*, а затем из мелких — *медленно движущаяся вода*, связанная и капиллярная влага удерживается в почве длительное время.
- Иными словами, доступность влаги зависит от *водоудерживающей способности почв*. Сила удерживающей способности тем выше, чем **почва** глинистее и чем она суше

▣ *Температура* почвы зависит от внешней температуры, но, благодаря низкой теплопроводности почвы, температурный режим довольно стабилен и уже на глубине 0,3 м амплитуда колебания температуры менее 2 °С (Новиков, 1979), что важно для почвенных животных — нет необходимости перемещаться вверх-вниз в поисках более комфортной температуры. Суточные колебания ощутимы до глубины 1 м. Летом температура почвы ниже, а зимой — выше.



- ▣ **Структура и пористость** почвы обеспечивают ее хорошую аэрацию. В ней активно перемещаются черви, особенно в глинистой, суглинистой и песчаной, увеличивая пористость. В плотных почвах затрудняется аэрация и кислород может стать лимитирующим фактором, однако большинство почвенных организмов способны жить и в плотных глинистых почвах.
- ▣ Почвенные горизонты также являются средой жизни млекопитающих, например грызунов. Они живут в норах, глубины на которых может даже несколько превышать мощность почв венного горизонта.
- ▣ Важнейшими экологическими факторами являются и **химические**, такие как реакция среды и засоленность.



Охрана и рациональное использование недр

- Охрана и рациональное использование недр обеспечиваются за счет полного и комплексного геологического изучения недр и предотвращения самовольного их пользования; наиболее полного извлечения из недр и рационального использования запасов основных полезных ископаемых и попутных компонентов; предотвращения вредного влияния на окружающую среду работ, связанных с использованием недр; охраны месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других вредных воздействий; предотвращения загрязнения недр при подземном хранении нефти, газа и иных веществ, захоронении отходов производства.

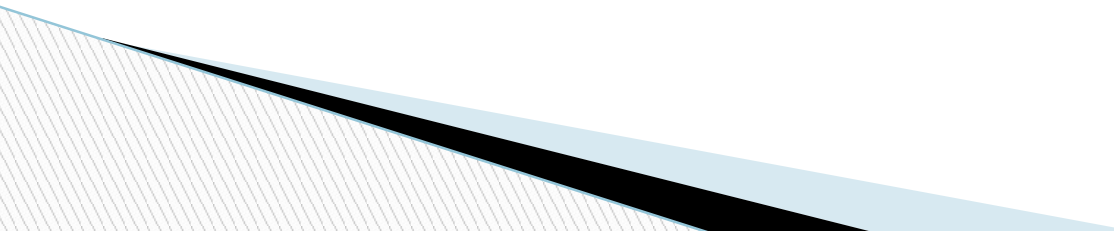
- Для предотвращения возможного истощения и сохранения запасов недр необходимо соблюдать принцип наиболее полного извлечения из недр основных и попутных полезных ископаемых: если повысить отдачу недр всего на 1%, можно дополнительно получить 9 млн т угля, около 9 млрд м³ газа, свыше 10 млн т нефти, около 3 млн т железной руды в год.

Законодательные документы РК в области охраны почв и недр

- ▣ **Закон Республики Казахстан от 24.06.2010 N 291-IV "О недрах и недропользовании"**
- ✓ Настоящий Закон регулирует общественные отношения в сфере недропользования и направлен на защиту интересов Республики Казахстан, рациональное и комплексное изучение и использование недр.



▣ Глава 11. Охрана недр и окружающей среды, рациональное и комплексное использование недр, безопасность населения и персонала

- Статья 107. Задачи охраны недр и окружающей среды, рационального и комплексного использования недр
 - Статья 108. Общие экологические требования
 - Статья 109. Экологическое основание для проведения операций по недропользованию
 - Статья 110. Требования в области рационального и комплексного использования недр и охраны недр
 - Статья 111. Ликвидация и консервация объектов недропользования
 - Статья 112. Участки недр, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность
 - Статья 113. Условия застройки площадей залегания полезных ископаемых
 - Статья 114. Проведение нефтяных операций на море, внутренних водоемах, в зонах чрезвычайной экологической ситуации и на особо охраняемых природных территориях
 - Статья 115. Обеспечение безопасных для населения и персонала условий недропользования
- 

Статья 107. Задачи охраны недр и окружающей среды, рационального и комплексного использования недр

- Охрана недр и окружающей среды, рациональное и комплексное использование недр включают систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на:
 - 1) охрану жизни и здоровья населения;
 - 2) рациональное и комплексное использование ресурсов недр;
 - 3) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур;
 - 4) сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунта;
 - 5) обеспечение сохранения естественного состояния водных объектов.

Статья 108. Общие экологические требования

- На всех стадиях недропользования, включая прогнозирование, планирование, проектирование, в приоритетном порядке должны соблюдаться экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан.

Кодекс Республики Казахстан от 09.01.2007 N 212-III "Экологический кодекс Республики Казахстан"

□ Глава 32. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕДР

Статья 218. Экологическое основание для проведения операций по недропользованию

1. Экологическим основанием для проведения операций по недропользованию являются положительные заключения государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз контрактов на недропользование, проектной документации и экологическое разрешение.
2. Недропользователь обязан представить на государственные экологическую и санитарно-эпидемиологическую экспертизы всю предпроектную и проектную документацию, которая должна включать оценку воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и содержать раздел «Охрана окружающей среды».

Статья 223. Экологические требования при проведении операций по недропользованию в пределах предохранительной зоны

- ▣ 1. Недропользователь, осуществляющий операции по недропользованию в пределах предохранительной зоны, обязан проводить их таким образом, чтобы исключить или максимально снизить загрязнение моря в случае подъема уровня вод.

- 2. Недропользователь, осуществляющий операции по недропользованию в пределах предохранительной зоны, несет ответственность за ущерб и убытки, нанесенные окружающей среде, физическим или юридическим лицам в случае загрязнения моря с его контрактной территории вне зависимости от вины недропользователя.

▣ Земельный кодекс Республики Казахстан

от 20 июня 2003 года N 442-III

Глава 17. Охрана земель

Статья 139. Цели и задачи охраны земель

1. Охрана земель включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на охрану земли как части окружающей среды, рациональное использование земель, предотвращение необоснованного изъятия земель из сельскохозяйственного и лесохозяйственного оборота, а также на восстановление и повышение плодородия почв.

2. Целями охраны земель являются:

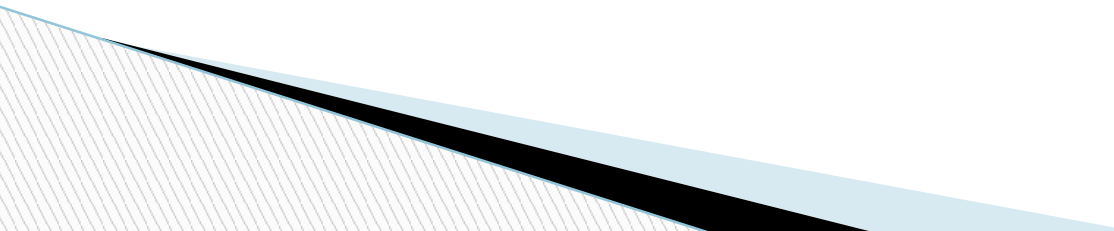
1) предотвращение деградации и нарушения земель, других неблагоприятных последствий хозяйственной деятельности путем стимулирования экологически безопасных технологий производства и проведения лесомелиоративных, мелиоративных и других мероприятий;

2) обеспечение улучшения и восстановления земель, подвергшихся деградации или нарушению;

3) внедрение в практику экологических нормативов оптимального землепользования.

Статья 140. Охрана земель

- 1. Собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на:
 - 1) защиту земель от истощения и опустынивания, водной и ветровой эрозии, селей, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения;
 - 2) защиту от заражения сельскохозяйственных земель карантинными вредителями и болезнями растений, от зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, от иных видов ухудшения состояния земель;
 - 3) рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;
 - 4) снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.

- 2. В целях предотвращения деградации земель, восстановления плодородия почв и загрязненных территорий, а также в случаях, когда невозможно восстановить плодородие почв деградированных сельскохозяйственных угодий, земель, загрязненных химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами сверх установленных нормативов их предельно допустимых концентраций и предельно допустимого уровня воздействия, отходами производства и потребления, сточными водами, а также земель, зараженных карантинными вредителями и болезнями растений, предусматривается консервация земель в порядке, устанавливаемом Правительством Республики Казахстан.
 - 3. В целях повышения заинтересованности собственников земельных участков и землепользователей в рациональном использовании и охране земель может осуществляться экономическое стимулирование охраны и использования земель в порядке, установленном бюджетным законодательством и законодательством о налогах.
- 

Статья 141. Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в почве

- 1. Нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву, устанавливаются для оценки ее состояния в интересах охраны здоровья человека и окружающей среды.
- 2. Указанные нормативы утверждаются в порядке, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан.

Список литературы:

1. <http://ibrain.kz/mod/book/view.php?id=221&chapterid=1375>

2. <http://acov.ru/page.php?id=78>

3. Закон Республики Казахстан "О недрах и недропользовании" от 24.06.2010 N 291-IV

4. "Экологический кодекс Республики Казахстан" от 09.01.2007 N 212-III

5. "Земельный кодекс Республики Казахстан" от 20 июня 2003 года N 442-II