

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПОЧВУ И ЛАНДШАФТ В  
ОКРЕСТНОСТЯХ НОРИЛЬСКА**

**Брехунов А.С., Мамонтова С.А.**

**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**

*Данная статья касается общегосударственной проблемы повышения роли новейших технологий обучения для поддержания его на достойном уровне.*

**Ключевые слова:** *окружающая среда, земля, штрафы, почва, предприятие, рациональное использование, природные ресурсы, мониторинг, управление, нефтепродукты.*

**ENVIRONMENTAL ASPECTS OF IMPACT ON SOIL AND LANDSCAPE IN THE ENVIRONMENT  
OF NORILSK**

**Brekhunov A.S., Mamontova S. A.**

**Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**

*The article is devoted to the state problem of installing new technologies into educational process in order to support it at the sufficient level.*

**Key words:** *environment, land, fines, soil, enterprise, rational use, natural resources, monitoring, management, oil products.*

В настоящее время проблемы соблюдения правил и норм рационального использования земли актуальны как для практики управления земельными ресурсами и ведения аграрной политики органами публичной власти, так и для науки земельного права [1,2]. Земля и её природные ресурсы являются достоянием Российской Федерации, охраняются и используются, как основа жизни и деятельности народов [3]. Земля как природный ресурс - это обособленная часть природного комплекса, имеющая полезные потребляемые человеком свойства [4]. Начиная с конца 19 века, человечество подверглось технологическому и промышленному прорыву, что сподвигло к необходимости использования земельных ресурсов и земельных участков. Строились комбинаты, заводы и какие-либо другие предприятия, которые усугубляли состояние мезофауны земель. И Земля столкнулась с проблемой "мусора", так как невозможно утилизировать отходы. Основным источником загрязнения водных объектов и почвы на территории Норильска, являются нефтепродукты с предприятия ТЭЦ "Норникель".

Для рационального и правильного использования земельных ресурсов, существует система правовых, организационных, технологических и других мероприятий, которая направлена на сохранение и воспроизводство плодородия и целостности почв, так же защиту от деградации, ведения сельскохозяйственного производства и обеспечением экологической безопасности окружающей среды [5,6].

Земля является основным средством производства, и поэтому она интенсивно используется, но отношение к ней должно быть бережным, так как земля является природной составляющей. Иначе говоря, рациональное использование земли включает в себя экономические и экологические факторы - экономическая эффективность и экологическая безопасность. [7,8]

Рациональным называется использование земли, при котором:

1. наиболее полно учитываются экономические и природные условия и свойства данной территории;
2. обеспечиваются социально-экономические интересы общества;
3. достигается высокая эффективность производственной и других видов деятельности;
4. обеспечивается охрана и воспроизводство продуктивных и иных почвенных свойств земли [9,10].

Разлив нефтепродуктов, а именно дизельного топлива из-за разгерметизации бака под Норильском 29 мая 2020 года, является грубым нарушением многих статей уголовного кодекса, таких как: статьи 250 УК РФ, части 1 статьи 293 УК РФ, статьи 246 УК РФ и части 1 статьи 254 УК РФ.

По данным Ростехнадзора, на момент происшествия аварийный бак резервного топлива находился на ремонте более трёх лет (с 2016 года), что в свою очередь говорит о халатном отношении управляющих этим заводом. 6 июля Росприроднадзор сообщил, что в результате разлива топлива в Норильске на предприятии "Норникеля" природе был нанесен ущерб в размере почти 148 млрд рублей (2 млрд долларов). [11]

Водная среда, выполняя свое предназначение в природе, одновременно является непосредственным функциональным элементом хозяйственных механизмов инфраструктуры городской жилищно-коммунальной службы, лесного, рыбного и сельского хозяйств, промышленности, транспорта. Из-за загрязнения почвы нарушается баланс питательных веществ в почве. Это влечёт за собой негативные последствия для всех форм жизни, которые с ним сталкиваются.

В Красноярском крае деградация почвы по-прежнему остается неизменно высокой, к тому же показатели края хуже, чем в среднем по Российской Федерации. При этом санитарно-химический состав почвы и водных ресурсов ухудшается. Почва заболочена, засолена, насыщена кислотами и т.д. А мелиорационные работы, практически не проводятся [12, 13].

Для избегания подобных ситуаций, нужно проводить регулярные проверки:

- проводить проверки комбинатов, заводов и других предприятий на стабильность работы оборудования,
- вводить штрафы за нарушения правил,
- проводить мелиорацию и рекультивацию земель,
- проверка содержания вредных веществ, как в окружающей среде, так и в сырье производимых предприятиями,
- контроль поступления и содержания вредных веществ в природных средах для принятия мер в случае превращения установленных органами здравоохранения нормативов,
- мониторинг состояния окружающей среды и мероприятия по очищению вод РФ.

Предприятия вправе сами выбирать способы соблюдения этих правил, например, используя новые очистные сооружения, изменение технологий, замена топлива и сырья, либо же приостановка работы данного предприятия. В соответствии с федеральным законом "Об охране окружающей среды" каждый имеет право на благоприятную среду и каждый обязан бережно относиться как к земельным, так и природным богатствам, которые в свою очередь являются основой жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации [14, 15].

Так, например, из загрязненной почвы загрязнители могут попасть в грунтовые воды; затем они накапливаются в тканях растений и передаются пастбищным животным, птицам. Помимо того, что страдает экосистема, загрязнение и несоблюдение правил по рациональному использованию земельными ресурсами влияет и на самого человека. С каждым днём всё больше людей склонны к смертельным болезням, таким как инфаркт, инсульт, рак и других респираторных болезней.

Таким образом, можно сделать вывод, что различные мероприятия по управлению качеством окружающей среды являются неотъемлемой частью сохранения, защиты и сбережения, как здоровья людей, так и природных ресурсов. Земля с ее природными ресурсами дает нам возможность выращивать продовольствие для здорового образа жизни. Выращивать продовольствие невозможно без почвы и воды, и, если вода загрязнена, а почва лишена всех своих питательных минеральных веществ, делающих ее плодородной, вырастить достаточно полезного и полноценного продовольствия будет значительно труднее. Если мы хотим быть в состоянии продолжать выращивать достаточно безопасного и питательного продовольствия для всех на планете, мы должны беречь наши природные ресурсы.

## Литература

1. Колпакова О.П. Экологизация землепользования // Инновационные тенденции развития российской науки: Материалы IV Международной (заочной) научно-практической конференции молодых ученых.- Красноярск: изд-во Красноярский ГАУ, 2011. С. 57-59
2. Колпакова О.П., Когоякова В.В. Роль электронного правительства в оптимизации управления городскими территориями // Современные проблемы землеустройства, кадастров и природообустройства: материалы Национальной научной конференции. - Красноярск: Изд-во Красноярского ГАУ, 2019. - С. 170-174.
3. Конституция Российской Федерации [<http://www.consultant.ru/>]

4. Колпакова О.П. Земля как главное средство производства и ресурс сельского хозяйства // Наука: опыт, проблемы, перспективы развития: мат-лы междунар. науч.-практ. конф. Часть 2 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2019 – С 19-22.
5. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7–ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об охране окружающей среды"// СПС КонсультантПлюс.
6. Колпакова О.П. Проект внутрихозяйственного землеустройства как средство повышения эффективности использования сельскохозяйственных угодий / О.П. Колпакова, И.В. Чуракова, В.В. Когоякова // Проблемы современной аграрной науки: Материалы международной научной конференции. – Красноярск: Изд-во Красноярский ГАУ, 2018. С. 27-29.
7. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ// СПС КонсультантПлюс.
8. Ноженко Т.В. Использование земли как главного средства производства в сельском хозяйстве/ Т.В. Ноженко, Е.В. Некрасова, С.А. Федотенко // Геодезия, землеустройство и кадастры: проблемы и перспективы развития, посвященная 100-летию советской геодезии и картографии: Сборник материалов I Международной научно-практической конференции. Омск: изд-во ОмГАУ, 2019. - С. 314-319
9. Колпакова О.П., Злотникова В.В. Теоретические основы природопользования и охраны окружающей природной среды // Приоритетные направления регионального развития материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. - Курган: изд-во Курганской ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2020. - С. 524-528
10. Сорокина Н.Н. Организационно-экономические основы формирования сельскохозяйственного землепользования в рыночных условиях. Сборник: Проблемы современной аграрной науки. Материалы международной научной конференции. Изд-во: Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2019. С. 59-61
11. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору: официальный сайт. — г. Москва // [Электронный ресурс] Электрон. журн. – 2005. – Т. 6, № 4. – С. 14–38. – Режим доступа : <http://www.gosnadzor.ru>
12. Сорокина Н.Н. Методические и теоретические основы рационального использования земель и ведения сельскохозяйственного производства. Сборник: приоритетные направления регионального развития. Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. Изд-во: Курганская с.-х. акад. Курган 2020. С. 303-305
13. Каюков А.Н. Мониторинг загрязнения земель пригородных зон // Приоритетные направления регионального развития: материалы Всероссийской (национальной) науч.-практ. конф с междунар. участием 6 февраля 2020 г., Курган / [Электронное издание] / Курган: Изд-во Курганской ГСХА, 2020 / С. 521-524.
14. Колпакова О.П., Злотникова В.В. Теоретические основы природопользования и охраны окружающей природной среды // Приоритетные направления регионального развития материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции с международным участием. - Курган: изд-во Курганской ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2020. - С. 524-528
15. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7–ФЗ (ред. от 26.07.2019) "Об охране окружающей среды"// СПС КонсультантПлюс.