



УДК 1683

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**Афанасьева Анна Антоновна**

студент

Южно-Уральский технологический университет, г.Челябинск

Аннотация. В данной статье раскрывается важность проблемы рекультивации нарушенных земель, указаны основные виды разрушительной деятельности, перечислены основные тенденции восстановления земель, раскрыты основные мероприятия технического и биологического этапов рекультивации земель.

Ключевые слова: рекультивация, земля, деятельность, экосистема.

Актуальность темы исследования заключается в том, что среди важнейших проблем в сфере охраны и воспроизводства природных ресурсов все более актуальное значение приобретают проблемы предотвращения и ликвидации последствий отрицательного влияния промышленных технологий на природные ландшафты.

Интенсивная индустриализация и урбанизация, рост технического прогресса влекут за собой увеличение количества земель, подвергающихся техногенному воздействию. В результате развития горно-добывающих и перерабатывающих отраслей промышленности ежегодно большие площади сельскохозяйственных и лесных угодий разрушаются карьерами, занимаются отвалами пустой породы, хвостохранилищами и золоотвалами, загрязняются отходами промышленных предприятий, выходят из использования вследствие провалов поверхности при подземной добыче полезных ископаемых, на больших территориях нарушаются естественные ландшафты, наносится непоправимый ущерб флористическим и фаунистическим природным богатствам. Кроме этого, нарушенные земли сами становятся очагами загрязнения атмосферы, воды и почв, прилегающих угодий, ухудшают санитарно-гигиенические условия жизни населения.

Таким образом, для предотвращения и снижения деградации земель необходимо принимать меры по охране окружающей среды и обеспечению рационального использования ресурсов. Это включает в себя применение экологически чистых технологий, создание эффективных систем утилизации отходов, охрану природных ландшафтов и биоразнообразия, а также строгий контроль за деятельностью предприятий и организаций, которые могут оказывать негативное воздействие на земельные ресурсы.

Под рекультивацией территорий, понимается целый комплекс различных горно-технических, мелиоративных, сельскохозяйственных, лесохозяйственных, озеленительных,



инженерно-строительных и других работ, направленных на восстановление нарушенного плодородия земель, освобождающихся после их целевого использования, создание на этих площадях сельскохозяйственных угодий и лесонасаждений, зеленых зон отдыха, водоемов различного назначения, использование этих площадей под застройку и т.д.

Основная уничтожающая работа:

- 1) вырубка лесов;
- 2) расположение мусорных полигонов;
- 3) возведение сооружений;
- 4) тестирование ядерного оружия;
- 5) осуществление устранения промышленных, военных, штатских и других объектов и построек.

Главными тенденциями рекультивации территорий являются:

- сельскохозяйственное, восстановление с/х угодий, под продуктивные угодья;
- лесохозяйственное, воспроизводство лесопокрытых земельных участков; для создания лесов различного типа;
- рыбохозяйственное, для проектирования и формирования рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное, обустройство прудов и водоемов для разных целей;
- рекреационное, под объекты и площадки отдыха и досуга граждан;
- природоохранное и санитарно-гигиеническое, для размещения природоохранных и защитных зеленых зон в целях биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное влияние на окружающую среду;
- строительное, для возведения различных объектов; под места застройки.

Деятельность для возобновления нарушенных территорий заключается в двух этапах:

1 этап технический. Здесь создаются системы, препятствующие последующему нарушению целостности территории, закладываются технические коммуникации, с целью дальнейшего использования объекта. Перед всеми работами на объекте ведется анализ, а также подготовка территории.

2 этап биологический. Этап рекультивации земель, включающий комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель (засев верхнего пласта земли, посадка растений, удобрение почвы для обеспечения устойчивого роста растений).

Рекультивация и посадка деревьев при таких работах очень важны для частичного восстановления природных ландшафтов. Восстановление природных ландшафтов и создание полу естественных природных комплексов в урбанизированных ландшафтах должно быть включено в градостроительные планы и планы иных застроек.



Плодородие почвы является одним из факторов, оказывающих большое влияние на урожайность сельскохозяйственных культур. Если целью является повышение урожайности, то в долгосрочной перспективе этого невозможно достичь, если не улучшить плодородие почвы. На протяжении всей истории человек разрабатывал различные методы повышения плодородия почвы. Ученые сходятся во мнении, что наиболее эффективными из них являются включение в севооборот многолетних трав, высаживании сидератов и обработку почвы бактериальными удобрениями.

Для решения проблемы рекультивации деградированных земель предлагаются следующие меры:

- Усилить государственную поддержку и финансирование – необходимо разработать механизмы финансовой поддержки экологических проектов, связанных с рекультивацией деградированных земель. Государственные программы и гранты должны быть доступны и эффективны для всех заинтересованных сторон;
- Совершенствование нормативно-правовой базы – необходимо развивать и совершенствовать правовые нормы, регулирующие процесс рекультивации земель и ответственность за нарушение экологических требований. Это позволит предотвратить незаконную деятельность и поддерживать порядок в регионе;
- Повышение квалификации специалистов – необходимо разработать специализированные образовательные программы;
- Привлечение общественности. В процессе рекультивации важно привлекать общественность и заинтересованные стороны. Это поможет создать осведомленность о проблеме и повысить уровень гражданской ответственности.

Делая вывод из вышесказанного можно сказать, что восстановление нарушенных земель считает одной из главных задач, разрешение которой поможет улучшить экологическую ситуацию, создаст условия для развития на них многих видов хозяйственной деятельности путем усиления государственной поддержки, улучшения законодательной базы, повышения квалификации специалистов и привлечения общественности.

Список литературы:

1. Гладун, Е. Ф. Управление земельными ресурсами: учебник и практикум для вузов / Е. Ф. Гладун. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00846-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490711>
2. Горелов, Н. А. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, О. Н. Кораблева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва:



Издательство Юрайт, 2022. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03635-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489442>

3. Затолокина, Н. М. Основы землеустройства: учебное пособие / Н. М. Затолокина. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 115 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/106228>
4. Коджаспирова, Г. М. Общие основы педагогики: учебник для вузов / Г. М. Коджаспирова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 151 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04163-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492788>
5. Липски, С. А. Земельная политика: учебник для вузов / С. А. Липски. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 192 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07552-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490671>