



УДК 1683

ПРОБЛЕМЫ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**Киленская Екатерина Алексеевна**

студент

Южно-Уральский технологический университет, г.Челябинск

Аннотация. В данной статье раскрывается понятие рекультивации земель, выделяются проблемы проведения рекультивации и пути их решения.

Ключевые слова: рекультивация, земля, деятельность, экосистема.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель, а также улучшения условий окружающей среды. [1]

Актуальность проблемы рекультивации нарушенных в следствии строительства земель не может быть недооценена. С каждым годом, с развитием городов и промышленности, неиспользованные или злоупотребленные участки земли становятся все более распространенными. Это вызывает серьезные проблемы для окружающей среды, грозя нашей планете долгосрочными экологическими последствиями.

Одним из примеров нарушения земель является разрушение лесных участков для строительства дорог или промышленных объектов. В результате таких действий происходит потеря биоразнообразия, уничтожение жизненных сред и мест обитания многих видов растений и животных. Кроме того, вырубка лесов приводит к увеличению выбросов углекислого газа в атмосферу, что способствует изменению климата.[3]

Еще одним примером нарушения земель является неправильное использование сельскохозяйственных угодий. Интенсивное применение химических удобрений и пестицидов может привести к загрязнению почвы и водных ресурсов. Это может привести к снижению плодородия почвы и ухудшению качества питьевой воды.

Кроме того, нарушение земель может быть связано с незаконной добычей полезных ископаемых. Это может привести к разрушению природных экосистем, исчезновению редких видов животных и растений, а также к загрязнению почвы и воды в результате химических процессов, связанных с добычей.[2]

Одна из основных сложностей рекультивации земель, нарушенных из-за строительства заключается в восстановлении естественного, устойчивого биологического равновесия. Для успешной рекультивации необходимо восстановить природные процессы и условия, чтобы восстановилась биологическая активность почвы и ее плодородие.



Тенденция к сокращению площади пашни на душу населения и одновременный рост численности населения делают проблематичным сохранение и восстановление бывших сельскохозяйственных угодий.

Площадь пахотных земель постоянно сокращается. Площадь пашни в Челябинской области в 2022 году по сравнению с 2020 годом уменьшилась на 2,9 тыс. га, или на 0,06% [3][5].

Другой проблемой, с которой сталкиваются в процессе рекультивации, является восстановление растительности и органического покрова. Восстановление растительного покрова требует времени и усилий, так как необходимо подобрать оптимальный набор видов, способных адаптироваться к измененным условиям.

Таким образом, проблемы рекультивации земель, нарушенных из-за строительства, требуют серьезного и комплексного подхода. Важно проводить исследования, разрабатывать и применять инновационные технологии, а также создавать эффективные системы контроля и управления. Только тогда мы сможем обеспечить восстановление природных ресурсов и сохранение биологического разнообразия для будущих поколений.

Для решения проблем рекультивации нарушенных земель, предлагаются следующие пути:

1. Усиление государственной поддержки и финансирования. Необходимо разработать механизмы финансовой поддержки экологических проектов по рекультивации нарушенных земель. Государственные программы и гранты должны быть доступными и эффективными для всех заинтересованных сторон.
2. Улучшение законодательной базы. Необходимо разработать и усовершенствовать законы и правила, регулирующие процессы рекультивации и ответственность за нарушение экологических требований. Это поможет предотвратить незаконные действия и поддерживать порядок в данной области.
3. Повышение квалификации кадров. Существует необходимость в подготовке специалистов по рекультивации нарушенных земель. Для этого необходимо разработать специализированные образовательные программы и организовать курсы повышения квалификации для уже работающих специалистов.
4. Привлечение общественности. В процессе рекультивации важно привлекать общественность и заинтересованные стороны. Это поможет создать осведомленность о проблеме и повысить уровень гражданской ответственности.
5. Уделить внимание развитию такой отрасли как промышленная ботаника.

Рекультивация нарушенных земель является неотъемлемой частью современной экологической практики. Несмотря на проблемы, указанные выше, их решение возможно



путем усиления государственной поддержки, улучшения законодательной базы, повышения квалификации специалистов и привлечения общественности. Эти меры будут способствовать успешной рекультивации земель и сохранению экологического баланса в регионе.

Список литературы:

1. Голованов, А. И. Рекультивация нарушенных земель : учебник / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин ; под редакцией Голованова А.И. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1808-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/60650> (дата обращения: 25.08.2023).
2. Чибрик Т.С. Основы биологической рекультивации: Учеб. пособие. —Екатеринбург: Изд-во Урал, ун-та, 2002. — 172 с.— ISBN 5-7996-0134-3
3. Государственный (Национальный) доклад о состоянии и использовании земель Российской Федерации в 2021 году / составители: Босалаева Е.В., Захарова Ж.Ю. — М: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии, 2022. — 206 с.
4. 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.
5. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации в 2021 году. / — М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. — 356 с.