

УДК. 340.130.53,349.6

**НЕКОТОРЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ  
АСПЕКТЫ МИНИМИЗАЦИИ УЩЕРБА ЭКОЛОГИИ ОТ  
ТЕРРИКОНОВ В СУЩЕСТВУЮЩЕЙ СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЕ**

**Хроменкова В. А.**, студент

Научный руководитель – Солодовников С. Ю., д.э. н., профессор,  
зав. каф. «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

При добыче и переработке полезных ископаемых следует уделять внимание охране окружающей среды. Значительным источником загрязнения атмосферного воздуха, почв и воды являются отвалы пустой породы – терриконы. Террикон [от фр. *terri* – природный отвал и *conique* – конический] – конусообразный отвал из пустой шахтной или рудной горной породы. Они обычно содержат большое количество токсичных веществ, поэтому техническая рекультивация должна включать мероприятия по их нейтрализации. Терриконы шахт занимают большие площади нередко плодородных земель, часто они подвержены эндогенному горению, загрязняют газом, дымом и пылью атмосферу, приводят к заиливанию реки и т. д. Поэтому рекультивация земной поверхности, занятой терриконами, предопределяет их тушение, озеленение или ликвидацию путем максимальной утилизации складированных пород [1].

Сейчас проводятся мероприятия по сокращению площади, занимаемой отвалами и пустошами. В частности, ведется спуск в подземное пространство шахт материала, слагающего терриконы. Широкий размах приобрели работы по преобразованию бесплодных нарушенных земель в пригодные для различного использования. При этом улучшаются не только земли, нарушенные горными разработками, но и антропогенные пустоши иного происхождения. Рекультивация – это возвращение в состав продуктивных и селитебных земель техногенных бедлендов, а также превращение последних во вместилища для отходов или водоемы различного хозяйственного назначения. В процессе рекультивации земель терриконы являются объектами озеленения и облесения. На них в

большом количестве рассаживают деревья с целью приостановить разрушение терриконов от воздействия разрушающих факторов погодных условий. Тщательно подбираются растения, которые приживутся на «породном» грунте. В процессе рекультивации начинается использование не саженцев, а косточек абрикоса, семян кленов и ясеней, а также кустарников древесных пород, таких как пшшат. Это более трудоемко, но так у растений больше возможности адаптироваться к сложным условиям и прижиться [2, 3].

Загрязняющие природную среду терриконы оказывают токсическое действие на человека, животных, растения и полезные микроорганизмы. Борьба с загрязнением должна вестись как при помощи технических усовершенствований (создание высокоэффективных систем очистки, внедрение безотходных технологий и т. п.), так и путем активного привлечения растений, которые являются надежными индикаторами загрязненности природной среды различными токсическими веществами. Растительный мир служит важнейшим фактором естественной очистки воздуха, воды и почвы от ядовитых примесей. Токсические вещества поглощаются растениями и претерпевают в них различные превращения, в ходе которых возникают нетоксичные продукты. Масштабы естественного самоочищения природной среды с помощью растений в полной мере также еще не оценены. Микроорганизмы и растения поддерживают гомеостаз многих факторов в биосфере, что обеспечивает ее нормальное функционирование в современную эпоху [4].

#### **Список литературы**

1. Лазар М.Г. Экологическая парадигма современной культуры: миф или реальность? // Уч. зап. РГГМУ. – 2008. – № 8. – С. 184-193.
2. Марфенин Н.Н. Устойчивое развитие человечества. – М., 2007.
3. Фомичев А.Н. О научных обоснованиях концепций экологического развития // ОНС. – 2008. – № 3. – С. 142-150.
4. Состояние окружающей страны. Озеленение индустриальной пустыни [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.helpiks.org> [13.09.19]. – Дата доступа: 06.09.2019.