

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

## **Проблемы рекультивации земель полигонов отходов (ТБО) в районах Крайнего Севера**

**Научный руководитель – Кириллов Сергей Николаевич**

***Ванеева Ирина Борисовна***

*Аспирант*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра рационального природопользования, Москва, Россия

*E-mail: Irina\_vaneeva71@mail.ru*

Рост населения и повышения уровня жизни, а с ним и объемов потребления неизбежно ведут к увеличению количества твердых бытовых отходов. Чтобы избежать серьезных проблем, связанных с неправильным хранением мусора, необходимо создать полигон ТБО. Современные полигоны твердых бытовых отходов — представляют собой комплекс сооружений, направленных не только на захоронение, обезвреживание и утилизацию твердого утильсырья, но и на защиту окружающей среды и человека. Любой полигон имеет ограниченный срок работы с достижением максимальных показателей объемов мусора, возможных по проекту, после чего полигон прекращает функционировать. Земли, занятые полигоном, необходимо снова ввести в хозяйственное использование или рекультивировать.

В качестве полигона исследования выступает полигон ТБО в районе Талнах, его площадь - 5,9 га, что составляет 15% от общей площади ТБО- 39,2 га. Работа показала, что в условиях Крайнего Севера работу по рекультивации нарушенных земель осложняет отсутствие достаточно мощного плодородного слоя почвы. На техническом этапе были осуществлены разработка технологических и строительных мероприятий, планировка ТБО рекультивируемой очереди и выложивание откосов свалочного тела с заложением 1:4, создание защитного слоя из супесчаного грунта, мощностью 0,15 м, с двойной пропиткой битума III-IV категории, формирование потенциально-плодородного слоя почвы, мощностью 0,15 м, из привозного грунта, устройство газоотводных скважин для выхода биогаза. Биологический этап рекультивации предусматривает подготовку почвы, подбор и засев рекультивируемой очереди многолетними травами.

В условиях Севера основными проблемами при рекультивации нарушенных земель являются: криогенные процессы, расширяющие участки нарушения, нехватка или отсутствие плодородного слоя для землевания из-за малых мощностей гумусового горизонта почв, что создаёт трудности по выполнению требований ГОСТ 17.5.305-84, проблемы поиска семян и саженцев для биологической рекультивации в связи с отсутствием питомников для растений - рекультивантов, ограниченные способы применения агротехнических, противоэрозийных и мелиоративных работ [1].

### **Источники и литература**

- 1) Новицкий М.А., Савченко В.А. Современный климат Норильска [Текст] / Отв. ред. И.К. Растегаев. - М., 2001. 164 с.