

УДК 504.06

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЛИОРАНТА НА ОСНОВЕ ТОРФЯНОЙ ЗОЛЫ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ТЕХНОГЕННО НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ**

**Зеленухо Е. В., Скуратович И. В.**, ст. преподаватели  
каф. «Инженерная экология»

**Литвина Л. М., Тимошенко Е. А., Огиевич В. В.**, учащиеся  
Национальный детский технопарк  
Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Республика Беларусь

Для восстановления техногенно нарушенных земель в работе рассматривается возможность проведения рекультивации с использованием мелиоранта. Мелиорант представляет собой композиционный материал, основными компонентами которого являются торф и зольный остаток, образующийся после сжигания торфа.

Проведены исследования по определению влажности, кислотности, а также удельной активности радионуклидов в торфяной золе, используемой для получения мелиоранта. По результатам исследований влажность золы торфа составила менее 1 %, кислотность (рН) – 10, удельная активность радионуклидов менее 300 Бк/кг. Полученные характеристики торфяной золы позволяют использовать ее в качестве компонента мелиоранта.

Для оценки эффективности использования мелиоранта при проведении рекультивации техногенно нарушенных земель были подготовлены смеси с мелиорантом на основе торфяной золы в соотношениях 30/70 и 50/50, где 30 % и 50 % составляла засоленная почва. В данные пробы были высажены озимая пшеница и озимый рапс.

Результаты исследований показали, что всхожесть пшеницы и рапса в смеси засоленной почвы с мелиорантом в соотношении 50/50 составила 100 %, в смеси засоленной почвы с мелиорантом 30/70 – 93,3 % и 66,7 % соответственно.

Таким образом, мелиорант на основе зольного остатка от сжигания торфа, может использоваться для рекультивации техногенно нарушенных земель.