

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVII научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 23–27 апреля 2018 г.

**Томск
2018**

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ КАК ОБЛАСТЬ ВНЕДРЕНИЯ НДТ

С.П. Глазачева
sweta.glazacheva@yandex.ru

С 2015 г. на объектах первой категории негативного воздействия на окружающую среду необходимо осуществлять производственный процесс с применением наилучших допустимых технологий (НДТ) согласно Федеральному закону №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

К таким объектам, в том числе, относят и полигоны твердых коммунальных отходов, которые при осуществлении деятельности по размещению отходов, а также рекультивации территории полигона, должны внедрять НДТ.

Для полигона твердых бытовых отходов в г. Томске в 2017 году был разработан проект рекультивации нарушенных земель, занятых отходами производства и потребления. В проекте, согласно рекомендациям по применению НДТ, было предложено использование удобрений на основе отходов пищевой промышленности и очистки сточных вод.

Были определены поставщики предложенных материалов, а также требования к качеству и применению удобрений. Так, для пивной дробины были разработаны технические условия, в соответствии с которыми, на основе отходов пивного удобрения, осуществляется производство органического удобрения, насыщенного азотом, калием и фосфором. Для использования удобрений на основе осадков сточных вод были проведены предварительные экологические сертификационные испытания, согласно которым определено, что осадки могут быть применены на биологическом этапе рекультивации в качестве компонента плодородного слоя почвы.

В экономическом аспекте применение предложенных материалов помогает снизить затраты на рекультивацию порядка 4 млн. рублей. Экологическим же преимуществом можно считать экономию природного ресурса – плодородного грунта, необходимого для устройства рекультивационного слоя.

Более подробно преимущества НДТ и методы их использования в рекультивации будут рассмотрены в дальнейшей работе.

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Н.Л. Яблочкина.