

БИОКОМПСТИРОВАНИЕ СКОПА, ОБРАЗУЮЩЕГОСЯ НА ОАО «СЛОНИМСКИЙ КАРТОННО-БУМАЖНЫЙ ЗАВОД «АЛЬБЕРТИН»

На ОАО «Слонимский картонно-бумажный завод «Альбертин» в процессе формования бумажной массы и промывки технологического оборудования образуются сточные воды с высоким содержанием взвешенных веществ, при очистке которых образуется большое количество осадка – скопа, состоящего из мелкой фракция макулатурного волокна на 90 % и механических примесей на 10 %.

На данный момент, образующийся скоп накапливается на территории предприятия, т. к. не подлежит захоронению. Одним из возможных направлений обращения со скопом является его биокомпстирование с последующим использованием образующегося компоста в качестве компонента улучшающего структуру почвы, входящего в состав почвогрунтов, используемых при рекультивации и т.д.

При выполнении данной работы были изучены требования к осадкам сточных вод и компостам на их основе, предъявляемые к ним в зависимости от области их дальнейшего использования. Так как скоп содержит трудноразлагаемое древесное волокно, то для интенсификации процесса биокомпстирования использовали вещества, находящиеся в свободном доступе и рекомендованные для компстирования отходов, образующихся на садовых участках: бинарный биопрепарат «Горыныч»; ускоритель созревания компоста «Компостин»; биоактиватор компстирования «Компостелло»; биопрепарат «Экомик Дачный»; биоактиватор «Eхrel»; средство для выгребных ям и септиков «Доктор Робик»; средство для выгребных ям и септиков «Microbes».

Исследования проводили в лабораторных условиях применяя технологическое моделирование, позволявшее воспроизвести процесс биокомпстирования скопа с соблюдением оптимальных технологических параметров.

Полученные компосты были проанализированы по основным показателям позволяющим определить область их последующего использования, а также была определена их фитотоксичность.

Сделан вывод о том, что наилучшими биоактиваторами являются биопрепарат «Экомик Дачный», бинарный биопрепарат «Горыныч», средство для выгребных ям и септиков «Доктор Робик», биоактиватор компстирования «Компостелло». Однако полученные компосты не рекомендуется использовать для выращивания злаковых культур.