

Главным условием сохранения биологического разнообразия Балтийского моря является устойчивое развитие территории его бассейна, а именно:

1. Предотвращение и (или) минимизация поступления техногенных загрязнителей в море. Организация и поддержание буферных водоохраных зон.
2. Исключение дампинга.
3. Справедливый рыбный промысел с учетом экологических ограничений.
4. Устойчивый туризм.
5. Устойчивая эксплуатация рекреационных территорий.
6. Формирование общественного самосознания, в т.ч. с помощью экологического образования.
7. Широкое международное сотрудничество в рамках международного экологического права.

УДК 574.1(075.3)

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ БОЛОТ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Студент Шоломицкая А.М. (ФГДЭ)

Научный руководитель – канд. биол. наук, доцент Левданская В.А.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Экологическая реабилитация выработанных торфяных месторождений и осушенных торфяных земель заключается в создании условий для повышения продуктивности биомассы болотной растительности и возобновления в будущем болото- и торфообразовательного процессов. Главным реабилитационным методом в этом отношении является повторное заболачивание, основная задача которого состоит в формировании гидрологического режима.

Несмотря на актуальность проблемы восстановления болот и деградации торфяных земель, в Беларуси не существует практических рекомендаций, описывающих методы, подходы, выбор различных конструкций и технологий строительства гидротехнических сооружений для предупреждения нарушения гидрологического режима естественных болот и восстановления осушенных.

В работе даётся анализ возможных методов реабилитации выработанных торфяников в условиях РБ.

При планировании работ по повторному заболачиванию, прежде всего, следует учитывать тип болота, который будет формироваться в зависимости от качественных характеристик и уровней грунтовых вод. От исходного состояния болота также будут зависеть процессы динамики растительности.

Основными гидротехническими сооружениями, применяемыми для повторного заболачивания выработанных торфяных месторождений и восстановления гидрологического режима нарушенных болот могут быть: глухие обтекаемые перемычки (земляные перемычки, земляные перемычки со стенками из кольев), водосливные русловые перемычки (шпунтовые перемычки из досок или шпунта из пластика, каменно-набросные перемычки со шпунтовой стенкой, водосливное сооружение с использованием бетонных лотков), стандартные и модифицированные водорегулирующие сооружения.

Осложняется проблема заболачивания выработанных торфяников в условиях РБ тем, что они находятся в осушенном состоянии более 10 лет. За этот период более высокие участки заросли кустарником и лесом, низкие – болотной растительностью. На многих месторождениях значительные территории многократно пройдены торфяными пожарами. Сложность их заболачивания состоит в сформировавшейся неровности рельефа и недоступности многих участков для проезда техники.

УДК 504.75(076.2)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Студент Баранова А.Ю. (ФГДЭ)

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Морзак Г.И.

Белорусский национальный технический университет

Минск, Беларусь

Наиболее универсальный, доступный и эффективный способ защиты металлов от коррозии в различных отраслях промышленности — нанесение лакокрасочных материалов (ЛКМ). Более 80 % продукции в машиностроении, металлообработке и строительстве подвергаются окрашиванию ЛКМ.