

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет инженерных систем и экологии  
Кафедра природообустройства

# Экологическая реабилитация выработанных торфяников

Подготовила Пересько В. И.  
Студентка 3 курса  
группы ПД-9

Научный руководитель канд. технич. наук, доцент Мешик О.П.

13-14.04.2021

г. Брест

**Цель** – изучить методы экологической реабилитации выработанных торфяных месторождений.

**Задачи:**

1. Ознакомиться с последствиями после разработки торфяных месторождений;
2. Ознакомиться с основными способами добычи торфа;
3. Ознакомиться с существующими направлениями и этапами рекультивации;
4. Выявить основные проблемы рекультивации выработанных торфяников.
5. Обосновать наиболее перспективным методом рекультивации;

Торф в жизни человека играет значимую роль. Ему находят применение во многих сферах. Широкое использование требует большего количества добываемого торфа.

Интенсивную разработку торфяных месторождений можно отнести к пагубным воздействиям на окружающую среду. Зброшенные, эродированные или вновь заболоченные земли – вот что представляют собой площади выработанных торфяников. Происходит фактическое нарушение природного комплекса.



Согласно данным  
Международного Торфяного  
Общества (International Peat  
Society, IPS) Беларусь  
относится к ряду лидеров по  
добыче и переработки торфа.

Общая площадь торфяного  
фонда Беларуси составляет 2,4  
млн. га с геологическими  
запасами торфа 4 млрд. т.



## Основными методами добычи торфа, являются:

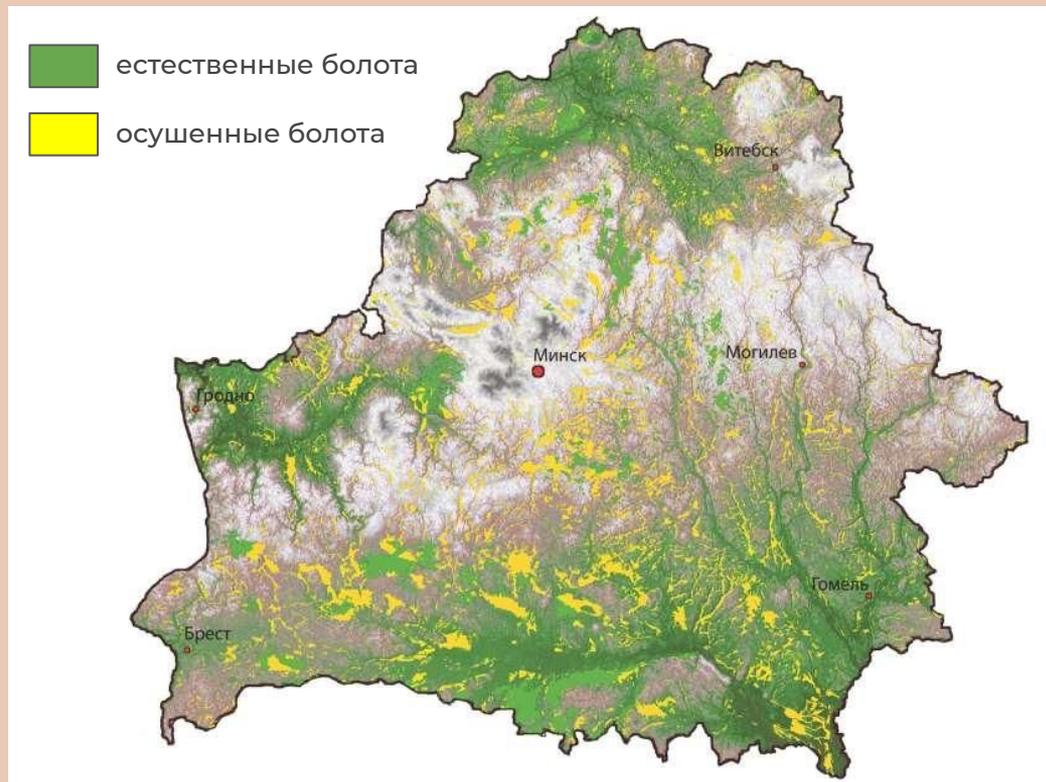
1. фрезерный;
2. экскаваторный;
3. гидравлический;
4. ручной.



Наиболее распространённым является **фрезерный метод**, при котором разработка осуществляется слой за слоем с помощью фрезы, реже применяется экскаваторный способ.



На территории  
Беларуси общая площадь  
выведенных из  
эксплуатации  
торфяников составляет –  
около 260 тыс. га.  
Выработанным  
месторождениям  
необходима  
рекультивация.



## Существуют основные направления рекультивации:

1. Сельскохозяйственные;
2. Лесохозяйственные;
3. Рыбохозяйственное;
4. Рекреационные;
5. Санитарно-гигиенические и природоохранные – биологическое или техническое сохранения;
6. Строительные.



## **Выделяют следующие этапы рекультивации:**

- 1.** подготовительный этап;
- 2.** технический этап – осуществление инженерно-технических мероприятий по восстановлению земель;
- 3.** биологический этап, завершающий этап рекультивации.

В настоящее время одним из наиболее перспективных направлений по рекультивации торфяных отложений является экологическая реабилитация. Экологическая реабилитация – реабилитация путем повторного заболачивания. Основная задача направления – это формирование гидрологического режима.



Основными проблемами в рекультивации выработанных торфяных месторождения является то, что территории находятся в осушенном состоянии уже более 10 лет. Трудность рекультивации территории состоит в неровности рельефа и недоступности многих участков для проезда техники. Так же территория торфяных месторождений по своей структуре очень сложная и требует больших энергетических и финансовых затрат.



Вывод: на основе изученного материала можно сделать вывод, что метод экологической реабилитации выработанных торфяных месторождений является действенным, однако, требующим больших экономических и энергетических затрат. Рекультивированные участки можно использовать в рекреационном, водохозяйственном, рыборазведенческом, рыбопромышленном направлениях.

Спасибо за внимание!!!