

## **К ВОПРОСУ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗАБРОШЕННЫХ ВЫРАБОТАННЫХ ТОРФЯНИКОВ**

Кедрон К.В.

Научный руководитель – к.т.н., доцент Федотова С.А.  
Белорусский национальный технический университет

Выбывшие из промышленной эксплуатации торфяные месторождения имеются во всех административных областях и в подавляющем большинстве административных районах республики, а их общая площадь составляет 255,6 тыс. га. Существовавшая до 90 гг. прошлого века многолетняя практика предусматривала рекультивацию выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений в основном под сельскохозяйственные земли, единичные объекты использовались для строительства водоемов, а неудобные для земледелия – под посадку леса.

Весьма часто капиталовложения на сельскохозяйственную рекультивацию не давали экономического эффекта вследствие того, что многие торфяные месторождения по своим характеристикам вообще не были пригодны для создания на них сельскохозяйственных и лесных угодий. По этим причинам значительное количество рекультивированных площадей списано и выведено из использования или просто заброшено из-за их непригодности для ведения сельского и лесного хозяйств. Примером такого положения дел является месторождение «Михановичи», расположенного в Минском районе. Месторождение было сырьевой базой для работы ТБЗ «Сергеевичское», добыча торфа на нем закончилась в конце 70-х годов прошлого века. На месторождении сохранились фрагменты осушительной сети, его поверхность полностью заросла. Каналы, ранее входившие в систему осушения, потеряли свою форму, их

берега заросли. Кафедра «Горные работы» использует часть территории месторождения как полигон для прохождения учебной практики.

Как известно, для образования торфяной залежи необходимы следующие условия: наличие растений-торфообразователей и наличие избыточного увлажнения, которое остановит процесс разложения растений после их отмирания. При этом в течении года должно происходить колебание влажности в верхнем 30-40 см слое залежи, где происходит образование торфа.

Растительный покров месторождения представлен всеми ярусами. Среди деревьев больше всего представлена береза, среди кустарников – рябинник. Очень много кустарничков – голубика, вереск, багульник. Травы – пушица, осока. Практически вся поверхность покрыта мхами. Эта растительность типична для месторождения верхового типа. Имеются кочки размером 30-40 см в диаметре (рис.). Местные жители используют месторождение стихийно для сбора ягод и грибов.



Рисунок – Кочки, как элемент микрорельефа

Таким образом, растения-торфообразователи присутствуют на выработанной площади. Однако явных признаков избыточного увлажнения не наблюдается. Поверхность залежи имеет достаточную несущую способность для прохождения человека. Это обусловлено действием сохранившихся элементов осушительной сети.

Для изучения вопроса направленности процессов в верхнем 30-40 см слое залежи необходимо определить, заполняются ли полностью поры в торфе в осенне-весеннем периоде влагой. Для этого необходимо знать полную влагоемкость торфа и отследить колебания влажности в разные сезоны года.

Знание направленности процессов в верхнем торфяном слое позволит определить необходимые действия по восстановлению антропогенно уничтоженной болотной экосистемы с целью поддержания экологического равновесия в природно-территориальном комплексе: водного баланса; гидрологического режима; качества поверхностных и грунтовых вод; микроклимата; состава атмосферного воздуха; создания противоэрозионных, геохимических и санитарно-гигиенических барьеров; сохранения растительного и животного мира а также процесса торфообразования.