



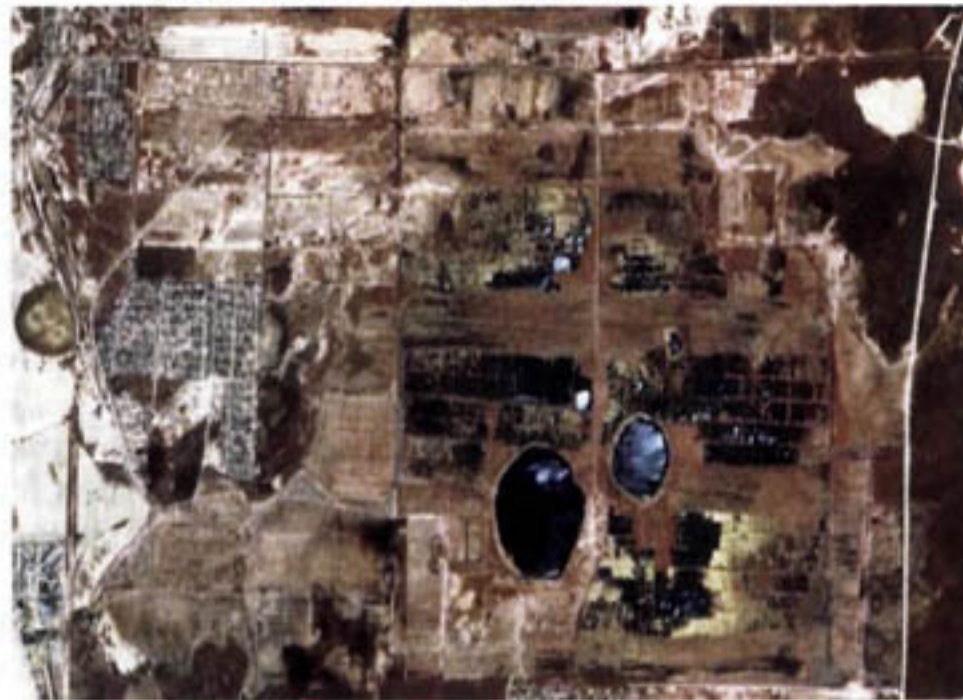
Восстанавливающийся болотный участок на месте элеваторной добычи торфа (олигомезотрофный фитоценоз)



Зарастающие карьеры на месте гидравлической добычи торфа (евтрофно-мезотрофный фитоценоз)



Внешний вид участка болота на месте фрезерной добычи торфа (евтрофно-мезотрофный фитоценоз)



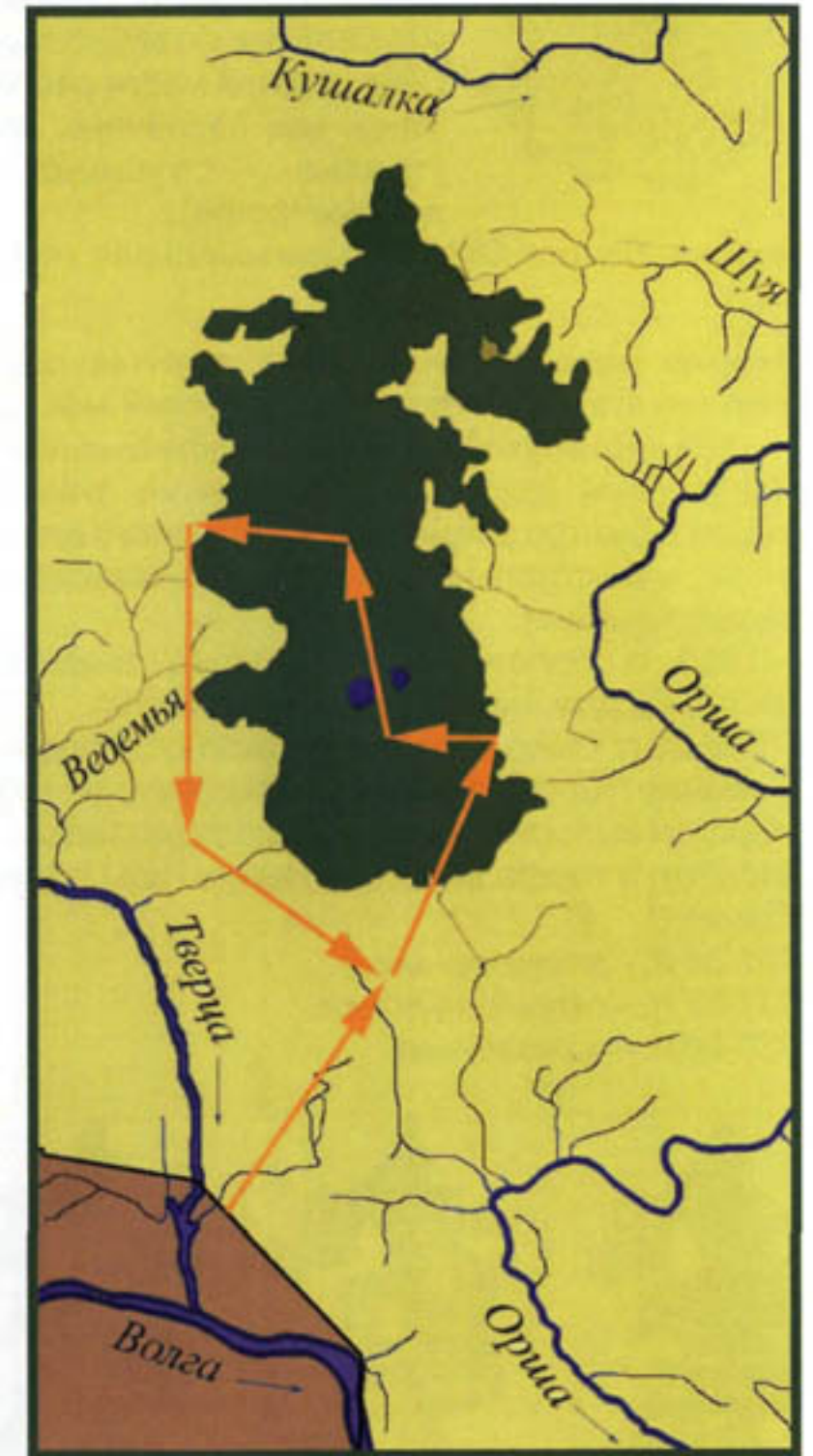
Космический снимок центральной части болота

Авторы буклета: В.В.Панов, В.В.Кузовлев

Издание выполнено по проекту: «Развитие и внедрение принципов комплексного управления и охраны торфяных болот в России» в рамках программы BBI Matra



Экскурсия на болото Васильевский Мох



0 5 км



Геология. Болото Васильевский Мох (Борхов Мох) занимает послеледниковую депрессию и ложбину стока. Подстилающими породами являются делювиальные глины с гравием и прослойками песка, суглинков и супесей.

В исходном состоянии болото было выпуклым олиготрофным с древесно-моховой растительностью. В центральной части расположены два первичных озера (третье - спущено при добыче торфа).

Площадь болота 5885 га, максимальная глубина 5,3 м.

История разработки. Первая попытка приступить к эксплуатации болота Васильевский мох относится к 1858 г. Для сухой перегонки торфа был построен парафиновый завод, но предприятие оказалось убыточным и быстро закрылось. Следы этого завода и прорытый магистральный канал сохранились до настоящего времени.

В 1886 г. болото было куплено инженером Р.Э.Классоном для Электрического общества.

В 1925-26 гг. было проведено рекогносцировочное исследование торфяного месторождения, а в 1938 г. Гипроторфом выполнена его детальная разведка.

Разработка торфа велась в разные годы разными способами:

- 1927-36 гг. – элеваторным,
- 1931-57 гг. – гидравлическим,
- 1957-80 гг. – фрезерным.



1935



1955



1975

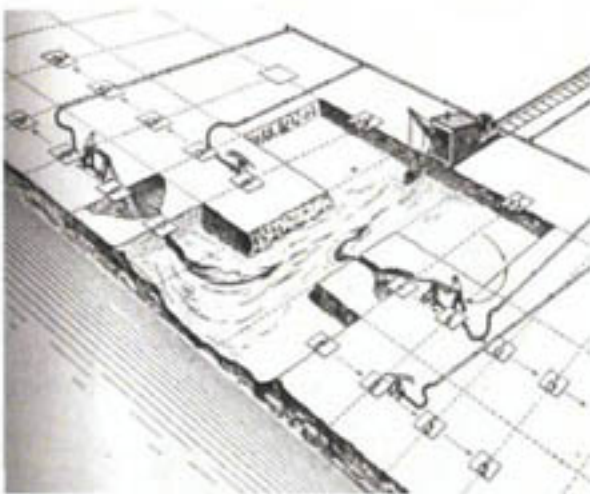
Способы добычи торфа

1. Элеваторный. Вырезанный вручную лопатами торф забрасывается на элеватор, который транспортирует его в пресс.



Выходящая из пресса торфомасса разрезается вручную на куски и перевозится на поле сушки. Высушенный торф вручную убирается в штабели.

2. Гидравлический. Торф в залежи размывается струей воды высокого давления до текучего состояния.



Полученная масса засасывается торфососом и транспортируется на поля сушки по трубам. После того, как масса высохнет до требуемого состояния пластичности, она специальными машинами формуется на полях в куски правильной формы. В дальнейшем куски сушатся в различных фигурах и убираются машинами в караваны.

альными машинами формуется на полях в куски правильной формы. В дальнейшем куски сушатся в различных фигурах и убираются машинами в караваны.

3. Фрезерный. Верхний (около 1 см) слой торфа измельчается фрезерными барабанами.



Фрезерная крошка на месте ее получения высушивается, а затем убирается машинами (механическими или пневматическими) в штабели.

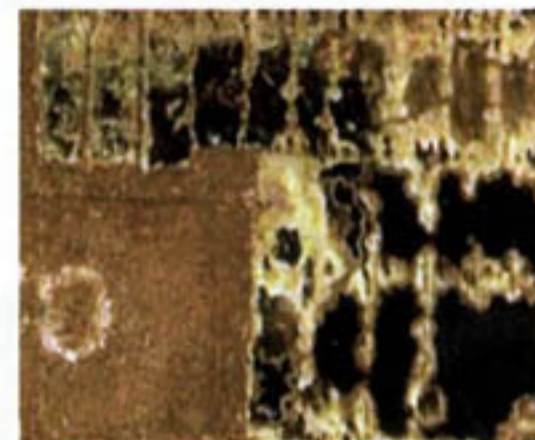
Структура поверхности участков добычи



На участках элеваторной добычи торфа карьеры заросли сплавинами, на которых сформировалась мезотрофная растительность. На дамбах между карьерами господствует олиготрофная растительность.

На участке добычи торфа гидравлическим способом возвышенные части рельефа заняты олиготрофной растительностью, сходной по структуре с растительностью дамб машиноформовочных участков

добычи торфа, а строение и флористический состав растительных сообществ карьеров более разнообразны. В карьерах преобладают мезотрофные



растительные сообщества. Это вызвано тем, что здесь растения в равной степени зависят от грунтового и атмосферного питания, а растения на дамбах и гудах пней менее зависимы от грунтовых вод.

Для фрезерных полей характерно, что

с ростом прочности залежи увеличивается количество видов растений. На плотной торфяной залежи покрытие растениями ее поверхности достигает 90%



Эти участки более возвышены. В понижениях прочность торфа снижается и покрытие растениями снижается до 40%. На повышениях микрорельефа преобладают сообщества с пушицей многоколосковой, а в понижениях доминирует осока вздутая и еще более низкие места заняты хвощом приречным. В картовых канавах на мелкозалежных участках со сроком зарастания более 25 лет преобладает осока ложносытевая.