



СЫКТЫВКАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПИТИРИМА СОРОКИНА

ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА



Верховые болота

Работу выполнила студентка 221-
ЭКо группы Коваленко Кира

Сыктывкар 2020



Верховое болото - болото с бедным минеральным питанием (зольность верхнего слоя составляет менее 4%). Верховое болото формируется в условиях застаивания поверхностных вод на плоских понижениях водоразделов, подстилаемых водонепроницаемыми породами. Обычно верховое болото не связано с грунтовыми водами и существует за счет поступления влаги из атмосферных осадков. Характерная растительность верховых болот - мох сфагнум, пушица, клюква, багульник, на севере - карликовая береза. Верховые болота часто имеют выпуклую форму, так как мох быстрее нарастает в средней части болота. Моховые болота трудно проходимы или совершенно непроходимы. Пушицевые и кустарничковые болота проходимы.



На многих верховых болотах, особенно крупных, образуется своеобразный микрорельеф – повышения высотой 20–30 см и понижения. Повышения имеют вид нерегулярно разбросанных среди понижений кочек от небольших (10x30 см) до более крупных (1x3(5) м). Другую форму имеют гряды. Они обычно сильно вытянуты в длину, часто извилистые, шириной от 0,5 до 2,3 м и длиной иногда более 10 м. Между грядами располагаются понижения. Понижения, занятые растительными сообществами с преобладанием сфагновых мхов, называются мочажинами. Нередко в понижениях стоит вода, в которой иногда кое-где плавают кувшинки, – это уже озерки. Закономерное чередование повышений и понижений на болотах называют комплексом.





Различают *кочковато-мочажинные, грядово-мочажинные и грядово-озерковые комплексы*. Существуют определенные закономерности распределения комплексов по поверхности болота, их связь с различной растительностью, обусловленность движением воды. Специфика структуры и строения верховых болот обусловлена господством сфагновых мхов. Из-за постоянного нарастания сфагновых мхов вверх и образования мощных слоев рыхлого сфагнового торфа, а также подкисления среды и многих особенностей водного и физического режимов верхового болота мало видов растений способны существовать в столь своеобразной среде. Кроме высокой кислотности среды живые существа должны приспособиться к низким температурам, недостатку кислорода, бедности минерального питания и многому другому.



Причины образования

Образование верховых болот происходит на тех участках земной поверхности, которые отличаются застаиванием воды. Казалось бы, влага должна впитываться в землю, но этого не происходит по нескольким причинам: наличие в толще земли водонепроницаемых пород (как глина), а также большое количество сфагновых мхов, которые впитывают и удерживают влагу. Вот так и получается, что вода в верховых болотах не впитывается, но понемногу испаряется. Однако, с осадками влаги поступает немного больше, чем испаряется.





СЫКТЫВКАРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПИТИРИМА СОРОКИНА

ОПОРНЫЙ ВУЗ РЕГИОНА

Растения верховых болот

Из-за отсутствия качественного минерального питания, растительный мир болот не очень развит, а сами растения выглядят угнетёнными. Особенно хорошо это заметно по деревьям, которые, в среднем, немного ниже нормы. Также можно обратить внимание на практически полное отсутствие травянистых растений, земля во многих местах устелена сфагновыми мхами. Также встречается здесь много кустарников, в том числе и

ягодных: [клюква](#), [голубика](#), [морозника](#).

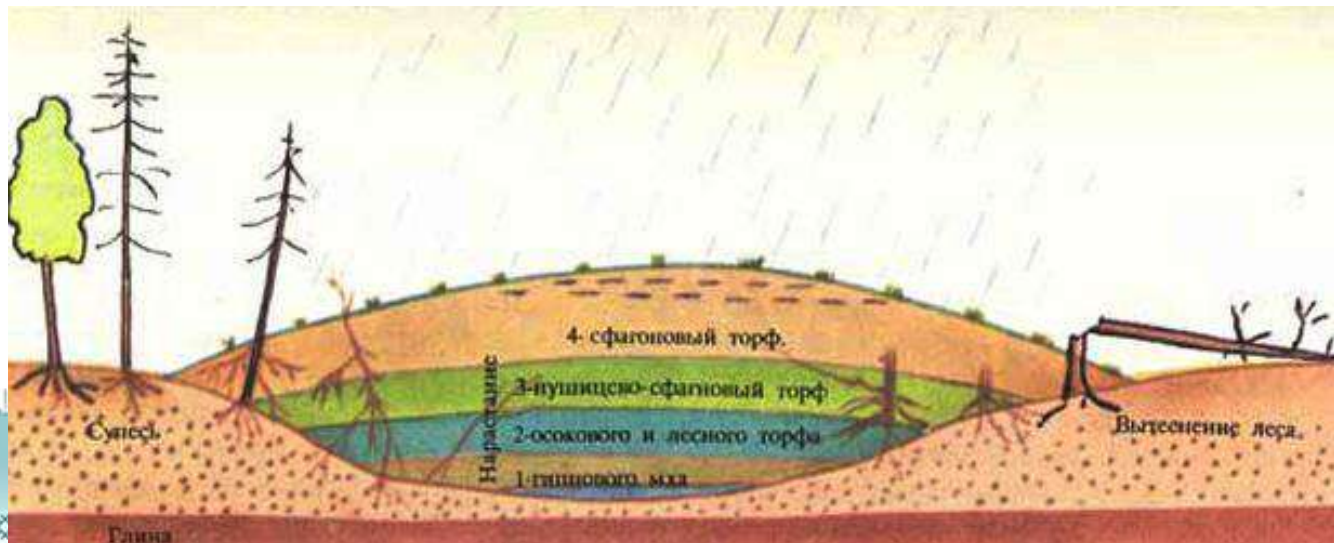
Деревья же представлены, в основном, соснами и берёзами.



Образование верхового болота. Схема болота.

В обмелевшем [озере](#) происходит смена растительности. На место высоких камышей и тростников приходят растения, произрастающие в условиях мелководности. Это хвощи, осоки и другие водолюбивые растения. Отложения этих растений уже накапливаются выше поверхности озера, но во время разлива или паводка, затапливаясь, они перемешиваются с илом, принесенным высокими водами. В иле содержатся минеральные вещества, необходимые для роста новых поколений осок. Так, постепенно, водоем превращается в болото, называемое *низинным*, а по характеру растительности *травяным*.

Описанный выше процесс продолжается до тех пор, пока высота растительных отложений не станет настолько значительной, что их уже не могут затопить весенние воды. Питательные вещества для осок исчезают и на смену им приходят следующие виды растений – деревья и кустарники. Разнотравье сменяется сфагновыми мхами, которые, быстро нарастая, еще сильнее поднимают поверхность болота над окружающим ландшафтом. Болото с выпуклой поверхностью называется уже *верховым*, а по характеру растительности *сфагновым*.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Источники информации

- <http://ecosystema.ru/07referats/vbolota.htm>
- <https://www.activestudy.info/xarakteristika-osnovnyx-tipov-bolot/>
- <https://naturaе.ru/vodnye-resursy/bolota/verhovye-bolota.html>

