

# Между сушей и водой: экосистема болот



**Выполнила: Краюшкина Ирина Александровна,  
учитель начальных классов  
МБОУ СОШ №39 города Тулы**

# Что такое болото

**Болотом** называется участок земной поверхности с избыточным увлажнением и застойным водным режимом, в котором происходит накопление органического вещества в виде неразложившихся остатков растительности.

Болота есть во всех климатических поясах и почти на всех континентах Земли. Наиболее заболоченными континентами являются Южная Америка и Евразия.

Для болота характерно отложение на поверхности почвы неполно разложившегося органического вещества, превращающегося в дальнейшем в **торф**.

# Образование болот

Болота возникают двумя основными путями: из-за заболачивания почвы или же из-за зарастания водоёмов. Заболачивание может происходить по вине человека, например, при возведении дамб и плотин для прудов и водохранилищ. Заболачивание иногда вызывает и деятельность бобров. Непременным условием образования болот является постоянная избыточная влажность. Одна из причин избыточной увлажнённости и образования болота состоит в особенностях рельефа — наличие низин, куда стекаются воды осадков и грунтовые воды; на равнинных территориях отсутствие стока — все эти условия приводят к образованию торфа.

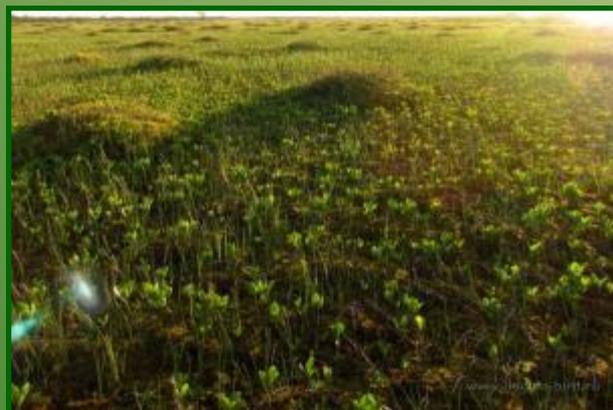
# Виды болот

## Виды болот

*Низинные*



*Верховые*



*Переходные*



# Низинные болота



**Низинные болота** образуются на месте бывших озер, в долинах рек и в понижениях, которые постоянно или временно затопляются водой. Питаются они преимущественно грунтовыми водами, богатыми минеральными солями.

В растительном покрове господствуют зеленые мхи, различные осоки и злаки. На более старых болотах появляются береза, ольха, ива. Эти болота отличаются слабой заторфованностью — мощность торфа не превышает **1 — 1,5 м.**

# WATER





## Верховые болота



**Верховые болота формируются на плоских водоразделах, питаются в основном атмосферными осадками. Верховые болота несколько выпуклые, их середина возвышается на 3-4 м. Торфяной слой достигает 6-10 м и более.**

# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ВЕРХОВЫХ БОЛОТ



Для верховых болот характерны: сфагновый мох (сфагнум), пушица, кустарники (багульник, мирт болотный, вереск. Здесь можно встретить изумрудные блестящие листочки и рубиновые ягоды клюквы, низенькие кустики черники. Здесь растут и грибы. Из древесных — сосна, береза, реже кедр и лиственница. Деревья сильно угнетены и низкорослы.

## СФАГNUM

**Сфагнум** – это мох, который можно увидеть на болоте. Он может быть зелёным, бурым, белым и даже красным. Растёт он всю свою жизнь. Точнее растёт его верхняя часть, а нижняя постепенно отмирает, образуя торф. Слово “сфагнум” в переводе с греческого означает “губка”. Этот мох способен впитывать невероятно много воды – в 30-40 раз больше, чем весит сам!



## КУКУШКИН ЛЁН

**Кукушкин лён** – это тоже мох. Он нередко растёт рядом со сфагнумом. Если сфагнум мягкий и нежный, то кукушкин лён жёсткий и упругий. Вытягивается до 40 см.



15/01/2011



15/01/2011

15/01/2011



# РосЯнка



***РосЯнка – удивительное хищное растение. Её листья покрыты волосками. На волосках – капельки жидкости, похожие на мелкие росинки. Отсюда и название растения. Жидкость привлекает насекомых. Ну, как не подлететь в жаркий день на манящий листочек, чтобы напиться росы! Сядет насекомое на лист и приклеится. Лист закрывается, насекомое переваривается и исчезает. Так росЯнка питается.***



**Клюква** - вечнозелёный кустарник. Ягоды кислые и очень полезные для здоровья. Растёт в болотах летом, а собирают её поздней осенью.



**Черника** - стебелёк тоненький, тянется вверх. По стебельку, как крылышки, в разные стороны зелёные листики, а у листиков сидят мелким горошком чернички, почти чёрные ягодки с синим пушком. В народе даже поговорку о ней сложили: “В доме, в котором едят чернику, врачу делать нечего».



**Голубика** - растёт кустиком в болоте. Название растения от цвета. Голубая ягода. Из неё готовят варенье.

**Морошка** – травянистое растение. Ягоды употребляются в пищу свежими, мочёными и в виде варенья. Хорошее средство против цинги – заболевания дёсен.



**Брусника** – кустарник. Ягоды применяются для варки варенья, приготовления мармелада.



# Переходные болота



**Переходные болота**, или смешанные представляют переходную стадию между низинными и верховыми. В низинных болотах происходит накопление растительных остатков, поверхность болота повышается. В результате этого грунтовая вода, богатая солями, перестает питать болото. Травяная растительность отмирает и заменяется мхами.

Таким образом, низинные болота превращаются в верховые, а последние покрываются затем кустами или луговой растительностью, превращаясь в суходольные луга.



**Болото** – рай для размножения разных насекомых. Значит здесь можно увидеть насекомоядных земноводных – лягушек, жаб, тритонов.



STING



STING



STING



STING







# Добыча торфа



# ЗНАЧЕНИЕ БОЛОТ

Болота имеют большое хозяйственное значение. Так, торфяные болота — источник топлива для промышленности. Первая тепловая электростанция в мире, работающая на торфе, была построена в России в 1911 г. (в г. Электроугли).

Торф низинных болот — хорошее органическое удобрение. Поэтому частично низинные болота осушают и превращают в плодородные угодья.

Болота увлажняют воздух местности, являются местами произрастания ценных видов растений (клюквы, морошки, голубики) и обитания многих видов животных, особенно птиц.

Являются природными резервуарами воды, которые питают реки.

# Сивульфийне болот

