Болота России

Что такое болото

- **Болота –** это целостный *природный комплекс* **,** где три основных компонента**:**

1. **переизбыток влаги**
2. **органические отложения в виде торфа**
3. **Специфическая растительность**

Болото – это участок ландшафта, характеризующийся избыточным увлажнением, влаголюбивым живым напочвенным покровом.

Образование болот

- Болота возникают двумя основными путями: из-за заболачивания почвы или же из-за зарастания водоёмов. ... Как правило болота образуются на плоских участках с неглубоким дренажом или в понижениях с замедленным стоком.

Низинные болота - травяные или гипново-травяные эвтотрофные болота грунтового питания, наиболее богатые минеральными солями

Верховые болота - вид болот, питание которых осуществляется атмосферными осадками

Какую роль играют болота?

1. Болота играют важную роль в образовании истоков реки управлении водным режимом больших территорий поверхности Земли
2. Болота препятствуют развитию парникового эффекта. Их, в не меньшей степени, чем леса, можно назвать «лёгкими планеты». В течение одного года гектар болота поглощает из воздуха в 7-15 раз больше чем гектар леса углекислого газа: 550—1800 кг и выделяет в 7-15 раз больше кислорода: 260—700 кг
3. Болота — естественные фильтры воды, поглощающие токсичные элементы и санитары агроэкосистем благодаря тому, что пыль имеет тенденцию двигаться в сторону низкой температуры. В течение года гектар болота поглощает до 3 т пыли
4. На болотах растут ценные растения (голубика, клюква, морошка). В Карелии урожайность болот составляет до 200 кг клюквы и 700 кг морошки с гектара
5. Болота являются местом обитания водоплавающих и пушных зверей

Растения болот

Голубика

Клюква

Морошка

Использование болот в хозяйственной деятельности

- Существует два подхода к использованию болот:

1. **использование болот в их естественном состоянии с сохранением самого болота (используют растений или торфа); после заготовки торфа болото видоизменяется и остается так называемый выработанный торфяник, с небольшим, до 30 см, слоем донного торфа**
2. **освоение болот путем их осушения, сведения лесокустарниковой и моховой растительности, да и всей прочей болотной растительности, распашки верхнего горизонта торфа, выравнивания поверхности и использования такой площади в качестве сельскохозяйственного угодья (пашни или луга); применение данного подхода завершается фактически ликвидацией болота.**

Использование торфа

- **Широкое применение в сельском хозяйстве находит торф: из него готовят органические удобрения, торфяные горшочки под рассаду, субстратные торфоблоки, подстилку для скота, торфодерновые ковры, субстрат для газонов и т.д. Для широкого использования торфа в сельском хозяйстве имеется ряд веских оснований. Торф позволяет эффективно обеспечить круговорот питательных веществ, сохраняет высокое плодородие почв, играет важнейшую роль в охране окружающей среды и здоровья работников сельского хозяйства.**

Из-за чего болота стали объектом пристального внимания ученых?

- **В последние годы болота стали объектом пристального внимания ученых. Это неудивительно, ведь болота представляют собой не только уникальные экологические системы, но и ценные месторождения полезных ископаемых. Освоение болотных месторождений идет очень стремительно. Открытие богатейших залежей нефти и газа в заболоченных районах Сибири и Крайнего Севера, разработки торфа, также как и увеличение площадей пахотных земель — все это требует осушения болот. При этом возникает угроза их полного уничтожения. Но как природный ландшафт, болота составляют неотъемлемую часть биосферы. Как было отмечено выше, они играют основную роль в гидрологическом балансе ряда местностей. При этом до сих пор многие аспекты функционирования болотных экосистем остаются неизвестными. Поэтому болота как тип растительного сообщества требуют не только всесторонней охраны, но и фундаментального исследования. Особенно актуальны такие исследования в России — ведь по суммарной площади болотных угодий наша страна занимает первое место в мире.**