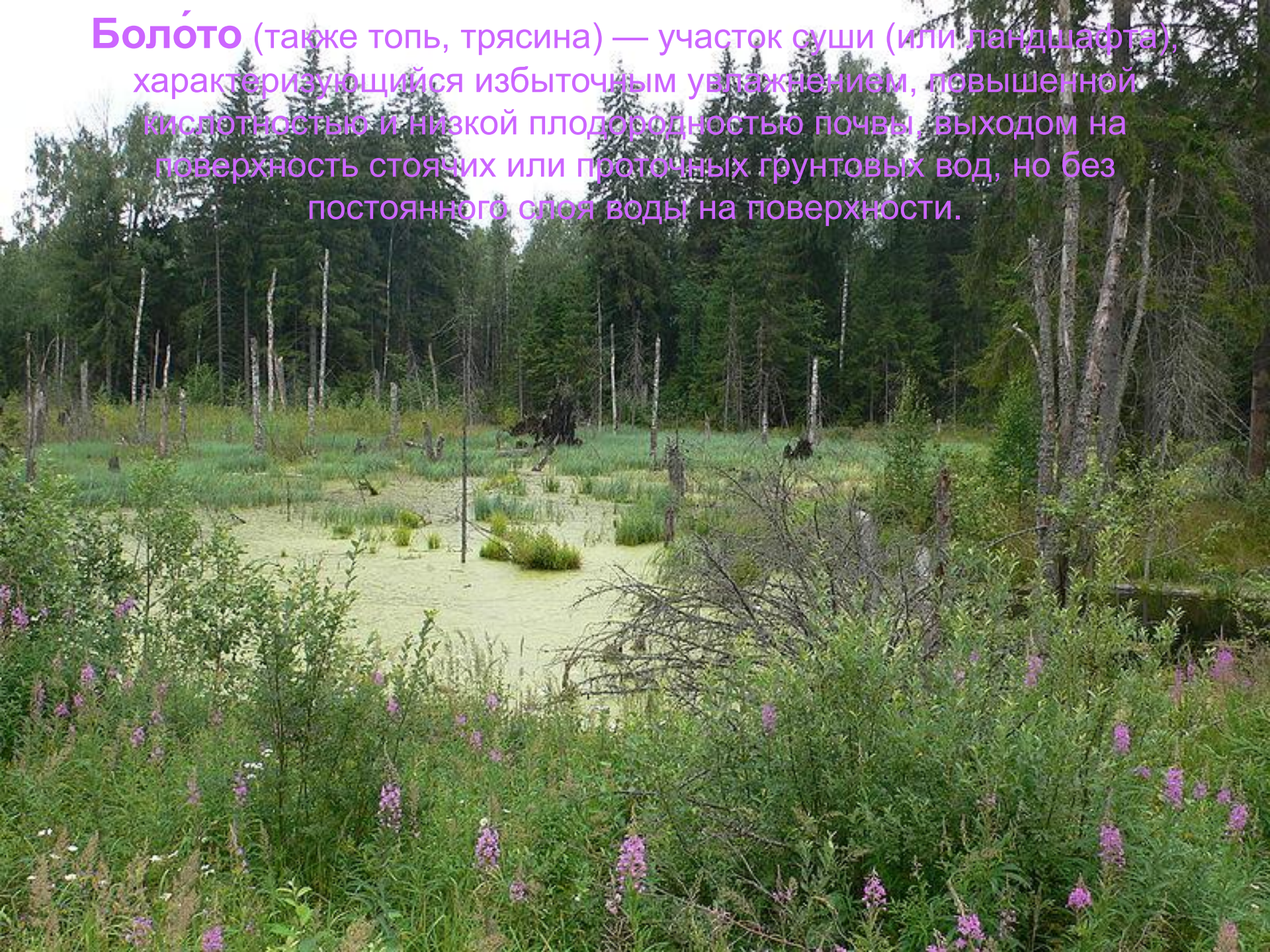


**Болото** (также топь, трясина) — участок суши (или ландшафта), характеризующийся избыточным увлажнением, повышенной кислотностью и низкой плодородностью почвы, выходом на поверхность стоячих или проточных грунтовых вод, но без постоянного слоя воды на поверхности.





# Образование болот

- Болота возникают двумя основными путями:
- из-за заболачивания почвы
- из-за зарастания водоёмов.



# Первые болота

- Первые болота на Земле образовались на стыке силура и девона 350-400 млн. лет назад
- Болота чаще встречаются в Северном полушарии, в лесах. В России распространены на севере Европейской части, в Западной Сибири, на Камчатке. В Белоруссии и на Украине болота сконцентрированы в Полесье (так называемые Пинские болота). Исследования природы болот начал ещё М. В. Ломоносов, большой вклад внёс советский ботаник В. С. Доктуровский, создатель руководства по болотоведению.





# Роль болот

- Болота играют важную роль в образовании рек.
- Болота препятствуют развитию парникового эффекта.
- Болота являются естественными фильтрами воды и санитарами агроэкосистем.
- На болотах произрастают ценные растения (голубика, клюква, морошка).
- Торф используют в медицине (грязелечение), как топливо, с.-х. удобрение, корм для с.-х. животных сырьё для химической промышленности.



# Классификация болот

- **Низинные (эвтрофные)** — тип болот с богатым водно-минеральным питанием, в основном за счёт грунтовых вод.
- **Переходные (мезотрофные)** — по характеру растительности и умеренному минеральному питанию находятся между низинными и верховыми болотами.
- **Верховые (олиготрофные)** — расположены обычно на плоских водоразделах, питаются только за счёт атмосферных осадков, где очень мало минеральных веществ, вода в них резко кислая, растительность — господствуют сфагновые мхи, много кустарничков: вереск, багульник, кассандра, голубика, клюква;
- **Лесные** — покрыты низкой сосной, вересковыми кустарниками, сфагнумом.
- **Грядово-мочажинные** — похожи на лесные, но покрыты торфяными кочками, и деревья на них практически не встречаются.





# Ботанические памятники природы



- Большое Таватуйское болото, Малиновское, Кукушкинское расположены рядом с озером Таватуй.
- Сестрорецкое болото — особо охраняемая природная территория (ООПТ).
- Мшинское болото — государственный природный заказник федерального подчинения.
- Старосельский мох — государственный комплексный заказник регионального значения.
- Васюганские болота — одни из самых больших болот в мире. Площадь болот 53 тыс. км<sup>2</sup> (для сравнения: площадь Швейцарии — 41 тыс. км<sup>2</sup>).



# Свечения на болотах

- В теплые темные ночи на болотах наблюдается свечение бледно-голубоватых, слабо мерцающих огоньков, выписывающих сложную траекторию. Их возникновение объясняют спонтанным возгоранием выделяющегося из болота метаном (болотным газом), светом гнилушек (гниющих растений), фосфоресцирующих организмов, радиоактивных минеральных осадков, и другими причинами.





# Мумифицирующее действие болот

- Болото на 90 % состоит из воды с высоким содержанием кислот торфа. Такая среда замедляет рост бактерий, отчего тела органического происхождения, утонувшие в болоте, не разрушаются. Наличие кислот в болоте в сочетании с низкой температурой воды и недостатком кислорода оказывает дубильное воздействие на кожу, чем объясняется темно-коричневый цвет найденных тел, таким образом, благодаря отсутствию кислорода и антибактериальным свойствам сфагнома, который является мощным консервантом, тела прекрасно сохраняются
- За последние 300 лет в заброшенных торфяных болотах Британии, Ирландии, и др. были обнаружены хорошо сохранившиеся тела людей. Большая часть этих мумий датируется I в. до н. э. — IV в. н. э





# ЛЮДИ



2004 Malene Thyssen (malene.thy@stofanet.dk)





# Интересные факты

- Самое большое болото в мире — российское Большое Васюганское болото. Его площадь составляет 53-55 тыс. кв.км
- Согласно легенде, Иван Осипович Сусанин, один из русских национальный героев, был нанят отрядом польских интервентов зимой 1612—13 гг. в качестве проводника. Спасая царя Михаил Фёдоровича, Сусанин завёл поляков в болотистый лес, где был ими зверски замучен за отказ указать верный путь.
- Русская поговорка: Всяк кулик своё болото хвалит.
- Самоназвание Финляндии — Суоми/Suomi — обозначает «страна болот».
- По одной из версий название столицы России, города-героя Москва произошло от старорусского слова «Мокша», что означает болото.