

Болотные почвы

Выполнила: маг. 1 г.о. Кулабухова Д.Ю.

БОЛОТА — природный комплекс с избыточным увлажнением почвогрунтов, влаголюбивыми растительностью и животным населением, с накоплением перегнившей органической массы (сапропелей) и не полностью — торфа.



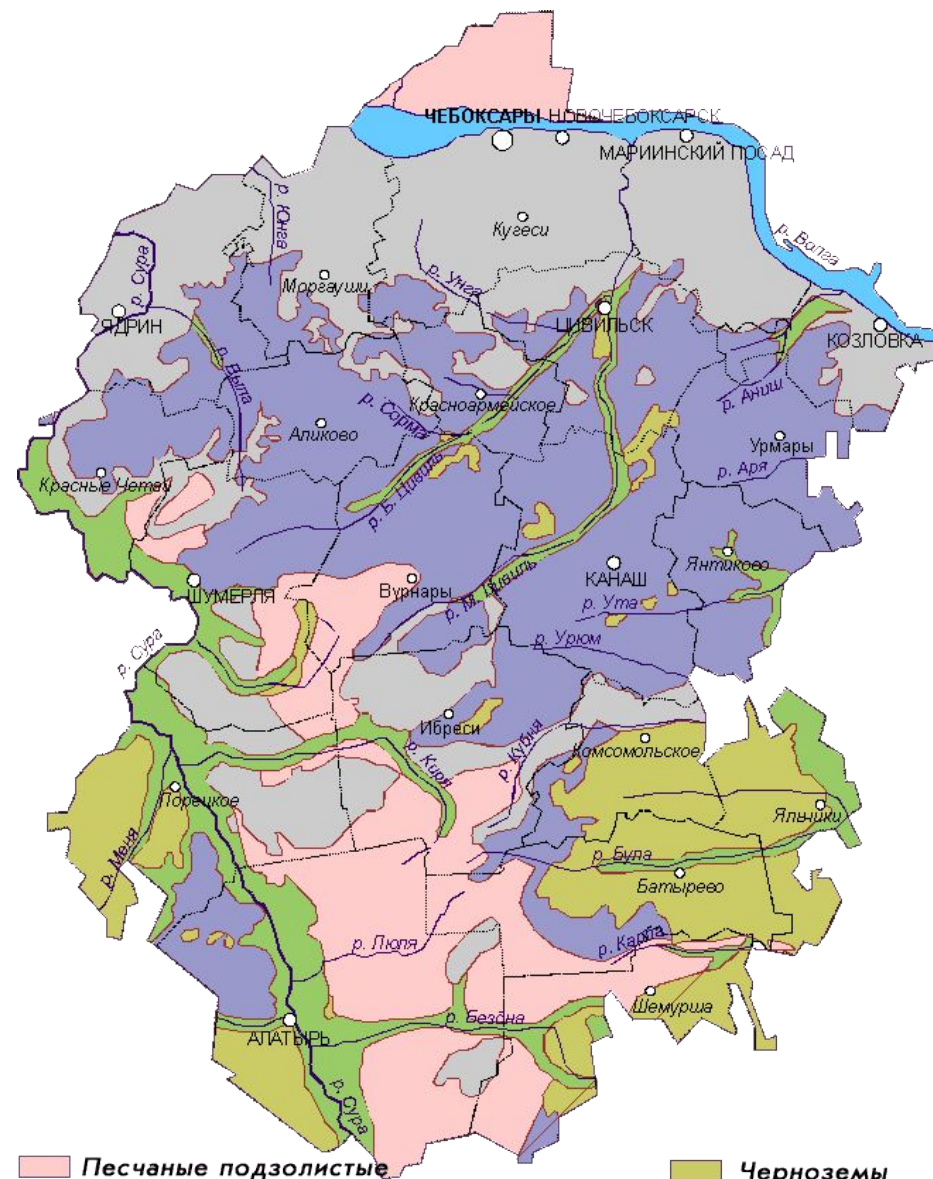
Болота России



- В России распространены на севере Европейской части, в Западной Сибири, на Камчатке.



MyShared



Песчаные подзолистые
 Дерново-подзолистые
 Серые лесные

Черноземы
 Аллювиальные
 Болотные

Васюганские болота



- **Различают три вида минерального питания болот — атмосферный, атмосферно-грунтовый и аллювиально-делювиальный. В зависимости от типа питания и условий образования формируются:**
- **Верховые болота**
- **Низинные болота**
- **Переходные болота**

Болотные почвы разделяются на виды по следующим признакам.

1. По мощности органогенного горизонта:

торфянисто-глеевые — мощность торфа от 20 до 30 см;

торфяно-глеевые — мощность торфа 30—50 см;

торфяные на мелких торфах — мощность торфа 50—100 см;

торфяные на средних торфах — мощность торфяной залежи 100—200 см;

торфяные на глубоких торфах — мощность торфяной залежи >200 см.

2. По степени разложения торфа (верхние 30—50 см):

торфяные — степень разложения торфа <25%;

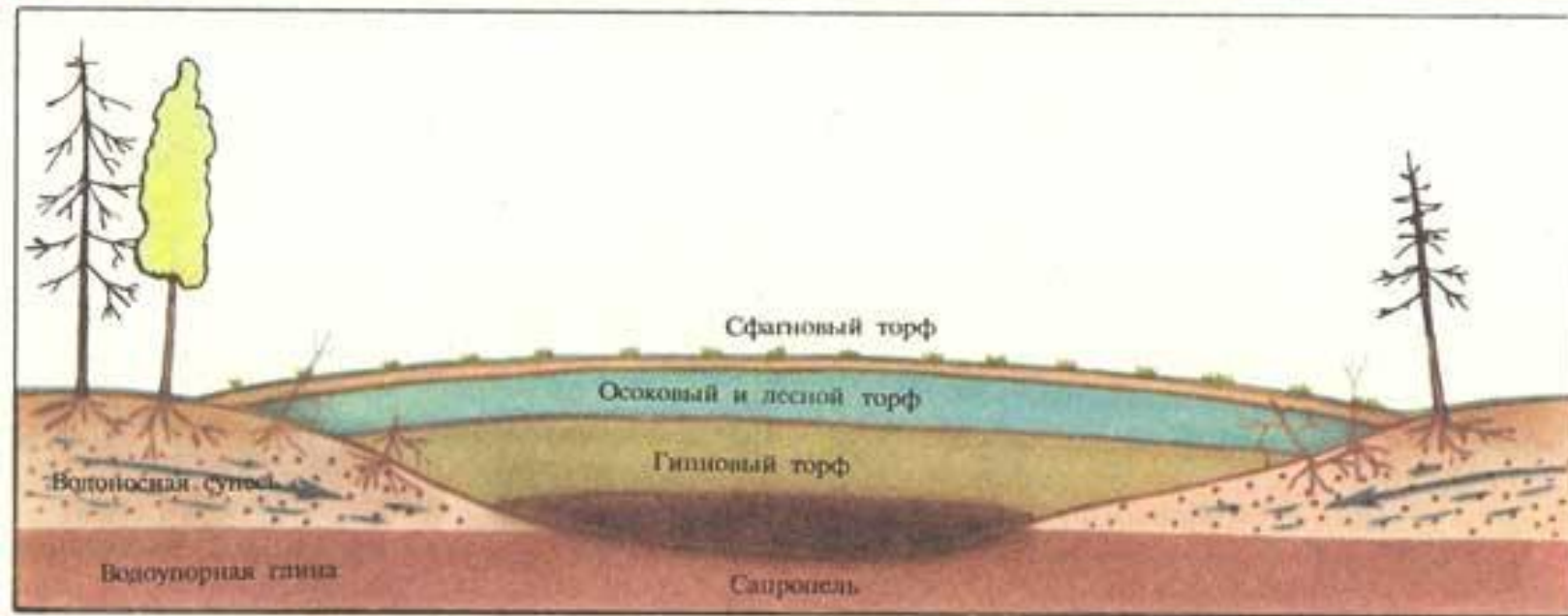
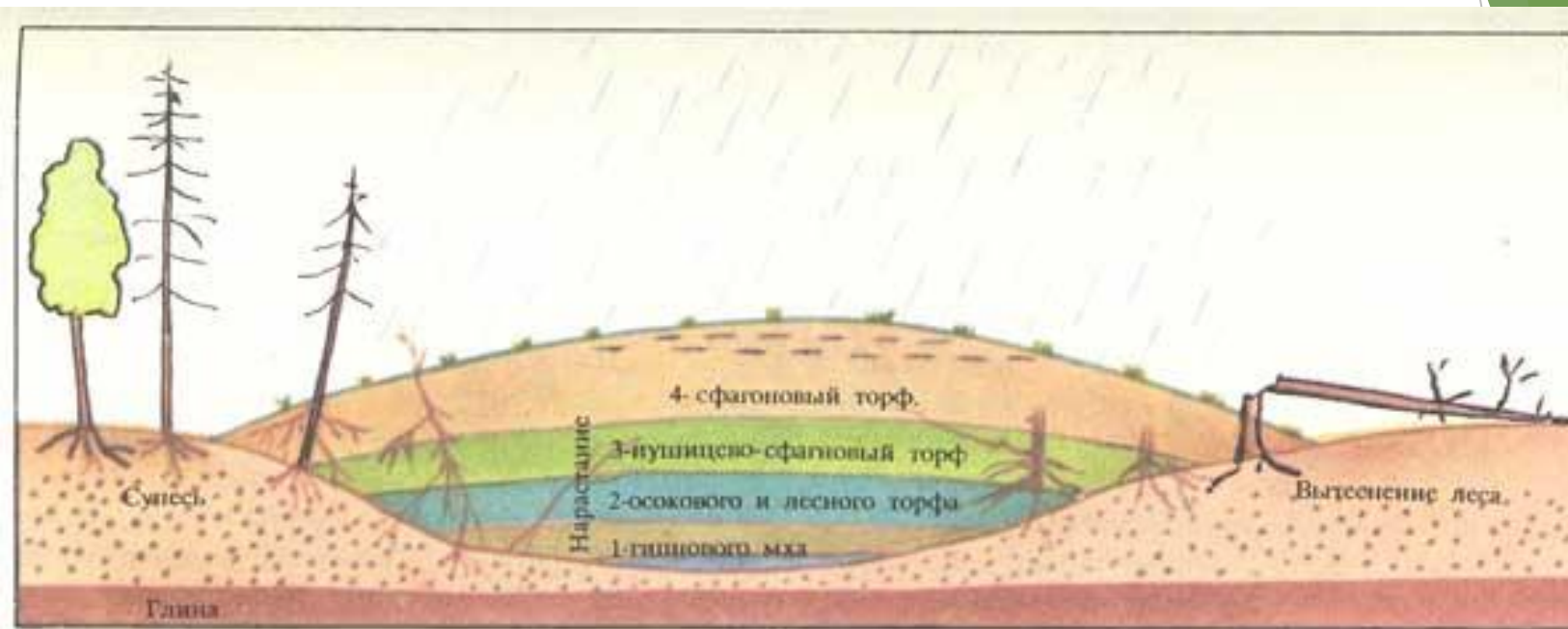
перегнойно-торфяные — степень разложения 25—45%;

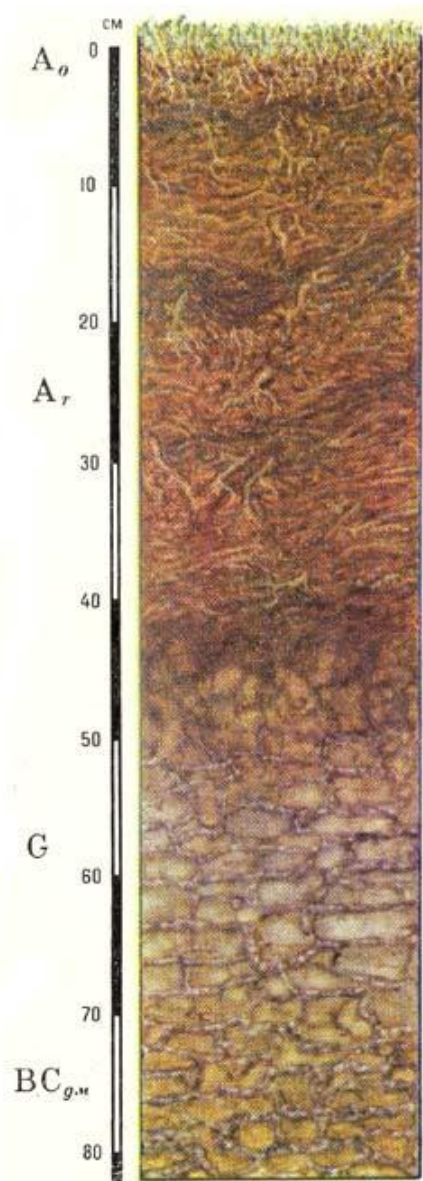
перегнойные — степень разложения >45%.

По видовому составу торфообразователей различают:

а) в верхних болотных почвах — сфагновые, пушицево-сфагновые, древесно-сфагновые, осоково-сфагновые, гипново-сфагновые;

б) в низинных болотных почвах — осоковые, гипновые, тростниковые, ольховые и др.





- Профиль почв имеет следующее **морфологическое строение**:
- A0 — живая моховая подушка с опадом осоки мощностью 3-6 см;
- T — торфяной горизонт мощностью от 20 до 200 см, делится на несколько слоев по степени разложения растительных остатков; вверху — бурый, слаборазложенный торф, затем следует слой коричнево-бурого торфа средней степени разложенности и в самом низу — коричневый, хорошо разложившийся, мажущийся слой; в верхней части горизонта много живых корней; переход ясный;
- G' — глеевый минеральный горизонт мощностью около 10 см, пропитан гумусом, грязно-сизый с многочисленными коричневыми и охристыми пятнами, тяжелосуглинистый, бесструктурный, иногда встречаются корни; переход заметный;
- G'' — глеевый тиксотропный горизонт мощностью 10-12 см, сизый, голубоватый или зеленоватый;
- BCg — переходный горизонт мощностью 20-25 см, оглеенный, грязно-бурый или бурый с сизым оттенком, мерзлый; прослойки льда создают характерный сетчатый рисунок; иногда линзы льда достигают толщины 3-4 см; переход постепенный;
- Cm — почвообразующая порода бурого цвета со слабым сизоватым оттенком, мерзлая.
- На севере тундровой зоны, в арктической тундре, болотные почвы **характеризуются** малой мощностью торфяного слоя (от 20 до 35 см). По мере продвижения на юг мощность торфяных горизонтов увеличивается, достигая на южной границе зоны глубины 1-2 м. Торфяные горизонты тундровых болотных почв характеризуются довольно низкой зольностью, кислой реакцией, высокой гидролитической кислотностью, содержат значительные количества подвижного калия и железа и относительно небольшие количества поглощенных оснований.

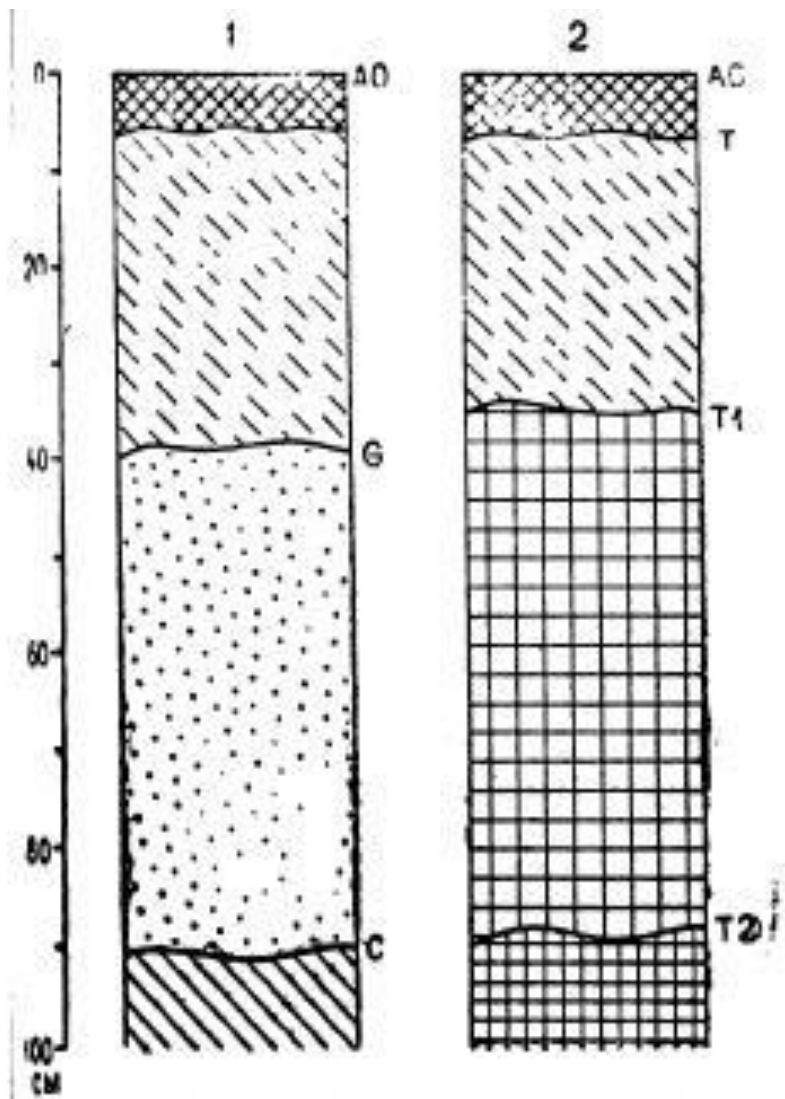


Рис. 21. Профили болотной низинной (1) и верховой (2) почвы

Ягодные растения



На болотах растет множество ягодных растений. Они съедобные и очень полезны.



КЛЮКВА – вечнозеленый кустарник с кислыми красными ягодами, полезными для здоровья. Из них делают кисель, варенье, компот, морс.



ЧЕРНИКА – с темно-зелеными ягодами. Богат витаминами, укрепляющий зрение.

Добыча торфа



Разорённое и выработанное торфяное болото



Осушенные болота потеряли тонкий слой чернозема и превратились в пески.

