



«Подзолисто-болотные почвы Урала»



Выполнила: Каримова Л.Д.

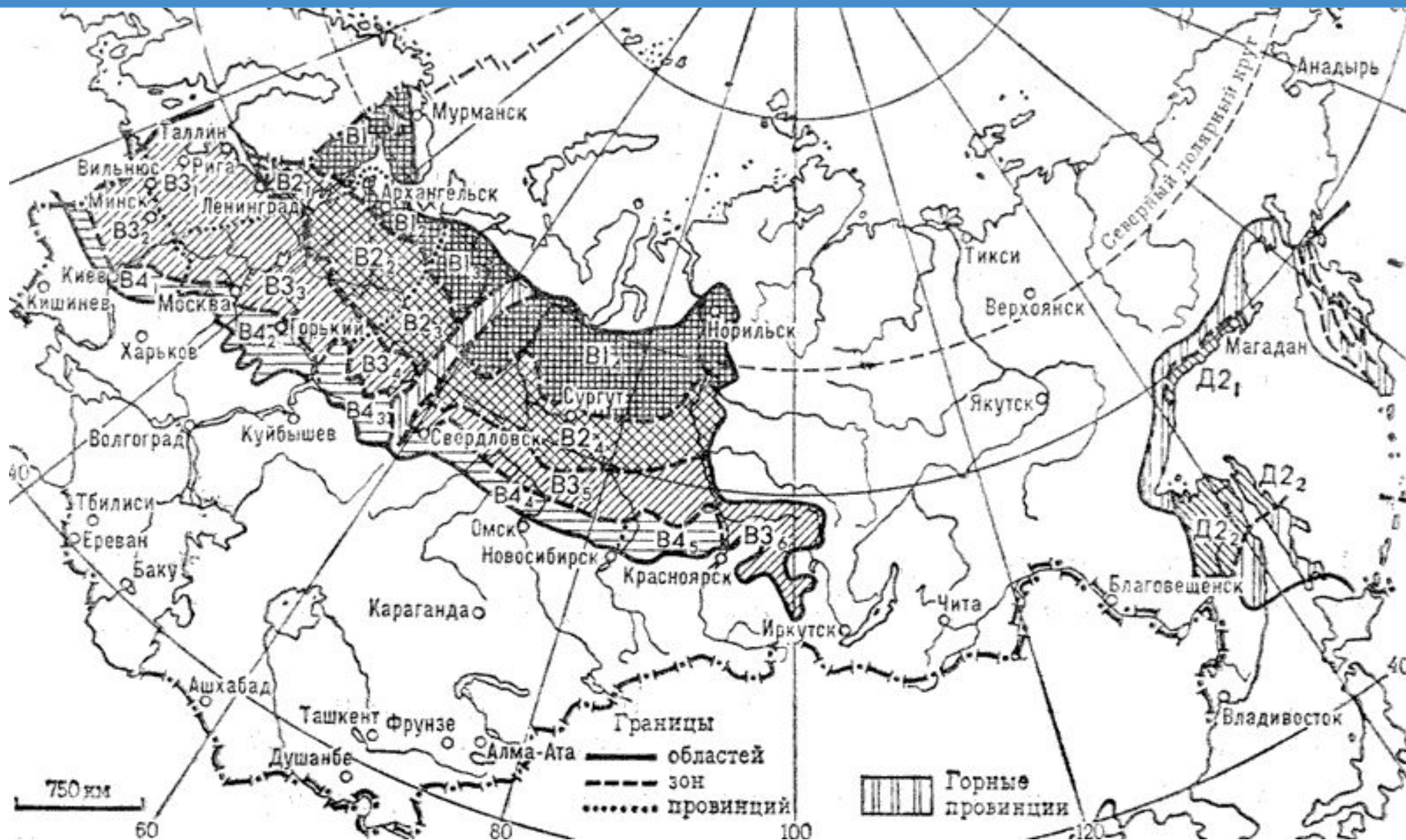
Проверила: д.б.н., проф. Новоселова
Е.И.



Почвы относятся к полугидроморфным, имеют кислую реакцию (рНКСI 3-4). Подзолистый горизонт обогащён кремнезёмом и обеднён полуторными окислами, в глеевых горизонтах накапливаются подвижные формы железа.



Подзолисто-болотные почвы относятся к почвам таежно-лесных областей (В, Д2).



Климат

Главная особенность климата, определяющая формирование подзолистых почв, – преобладание количества осадков над их испарением. Количество осадков в разных частях территории непостоянно: в Европейской части их выпадает около 600 мм в год, в Западной Сибири – 425-565, от Енисея до Станового хребта – 140-240; на Амуре количество осадков возрастает до 500 мм, 85-95% выпадает с апреля по ноябрь.

Рельеф

Европейская часть территории расположена в пределах Русской равнины, где на общем равнинном фоне встречаются возвышенные (290-460 м над уровнем моря) и пониженные (100-150 м над уровнем моря) пространства.

Классификация и свойства болотно-подзолистых почв

По характеру увлажнения :

- поверхностного увлажнения;
- почвы грунтового увлажнения;

Каждая из указанных групп по характеру органогенного горизонта разделяется на три подтипа:

- торфянистые;
- дерновые;
- перегнойные.

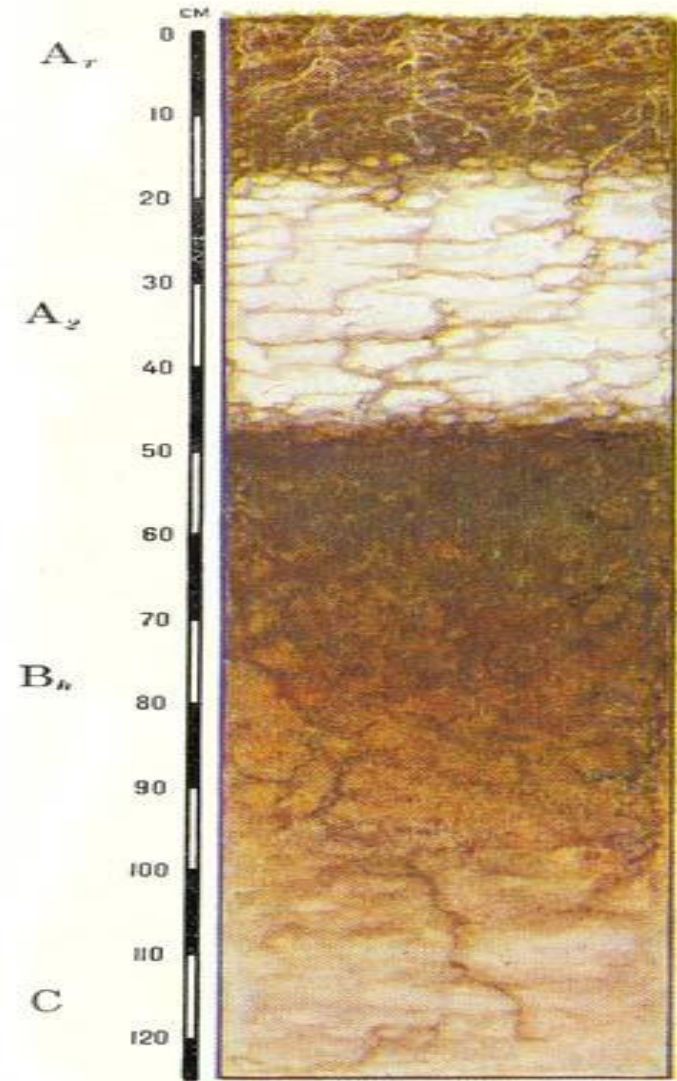


Подтип характеризуется наличием торфянистого горизонта мощностью до 30 см, ниже залегает подзолистый оглеенный горизонт.

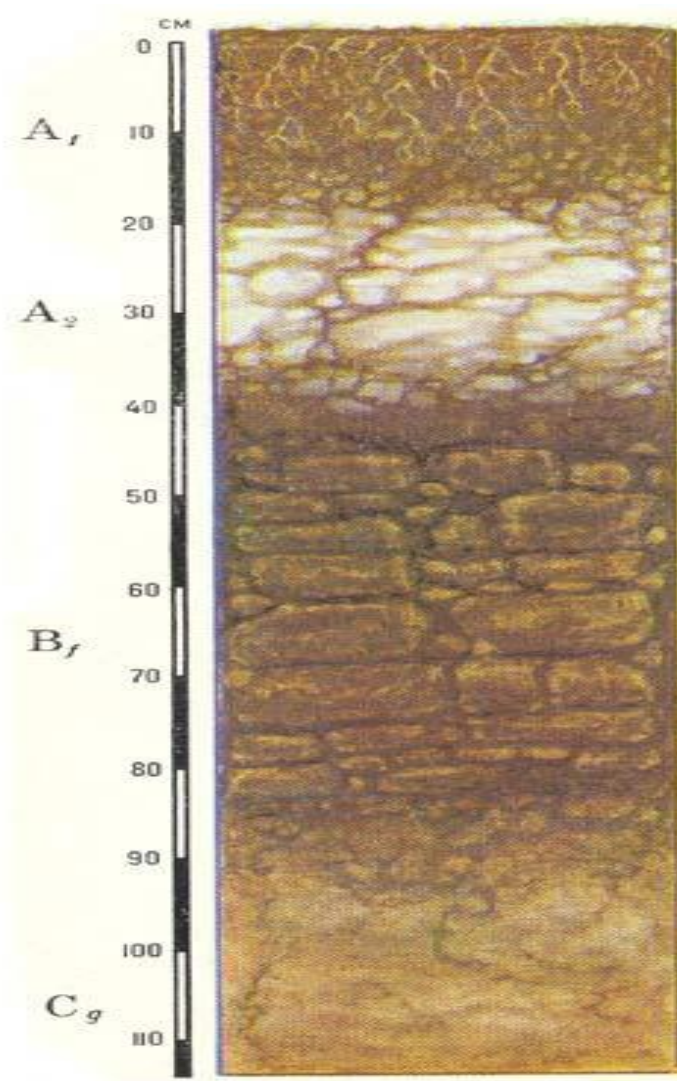
- Иллювиальный горизонт в верхней части окрашен в грязные тона.
- Почвообразующая порода без признаков оглеения.
- Реакция по всему профилю кислая.
- Гумусовый горизонт отсутствует.
- Зольность торфянистого горизонта колеблется от 10 до 60%.
- Без осушительных мероприятий посевы часто вымокают, обработка поля затруднена.

Поверхностное увлажнение	Грунтовое увлажнение
Подтипы	
Торфянисто-подзолистые поверхностно-оглеенные	Торфянисто- подзолистые грунтово- оглеенные
Дерново-подзолистые поверхностно-оглеенные	Дерново-подзолистые грунтово- оглеенные
Перегнойно-подзолистые поверхностно-оглеенные	Перегнойно- подзолистые грунтово- оглеенные

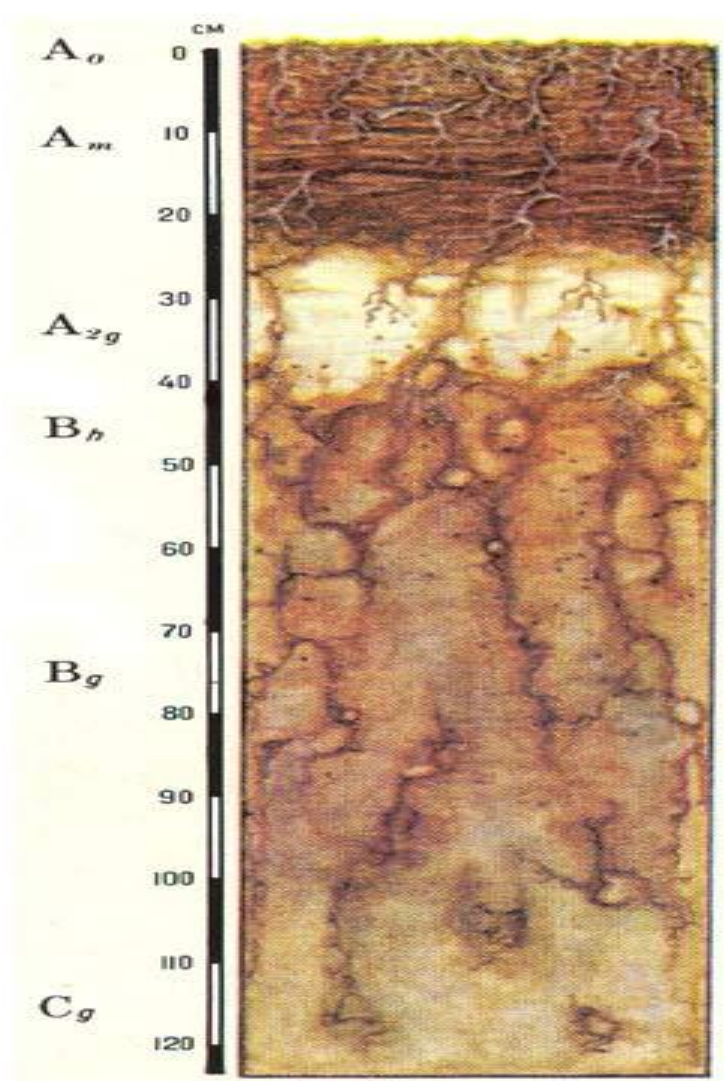
Морфологическое строение



Профиль торфянисто-подзолистых грунтово-оглеенных почв



Перегнойно-подзолистая грунтово-оглеенная **оруднелая** почва



Перегнойно-подзолистая грунтово-оглеенная почва

По составу их можно разделить на ряд типов:

- Смешанные хвойно-широколиственные леса европейского типа; лесообразующими породами здесь являются ель и сосна, к которым в различных соотношениях примешиваются дуб, клен, липа. Распространены от западных границ до Урала.
- Хвойные леса из европейской ели распространены к северу от смешанных лесов до южной границы тундры.
- Хвойные леса из европейской ели с примесью сибирских пород – лиственницы, пихты, а ближе к Уралу - и кедра.
- Западносибирские хвойные леса из сибирской ели, кедра, пихты, покрывающие Западно-Сибирскую низменность до Енисея.
- Восточносибирские хвойные леса, распространенные почти до Охотского моря. До Байкала господствует лиственница сибирская, сменяющаяся восточнее лиственницей даурской.
- Хвойные леса охотского типа с преобладанием саянской ели распространены на побережье Охотского моря, в Приморье, на Камчатке и Сахалина.
- Смешанные леса уссурийского типа занимают бассейн нижнего Амура и Уссури. Они составлены хвойными (корейский кедр, цельнолистная пихта) и лиственными породами (желтая береза, амурская липа, амурское пробковое дерево, актинидия, лиана и др.).
- Горные хвойные леса алтайско-саянского типа с преобладанием сибирских видов пихты, кедра, лиственницы и сосны.

Подзолистые почвы составляют основную массу пахотно - земельного фонда таежно-лесных территорий и пригодны для выращивания широкого набора сельскохозяйственных культур. Эта зона неблагоприятна в геохимическом аспекте – почвы теряют в результате вымывания многие элементы, необходимые для нормального развития животных, в первую очередь йод, медь, кальций и другие.

Для вовлечения подзолистых почв в сельскохозяйственное использование необходимо известкование (метод химической мелиорации кислых почв, заключающийся во внесении в них известковых удобрений кальцита, доломита, известняка, отходов сахарного производства, гашёной извести и т. д.), внесение больших доз органических и минеральных удобрений, регулирование водного режима, создание мощного пахотного слоя. Удобрения необходимы не только как источник питания растений, но и как средство, увеличивающее емкость обмена и улучшающее водно-воздушный режим пахотного слоя. После проведения улучшительной мелиорации на месте подзолистого горизонта образуется мощный гумусированный пахотный слой с высоким содержанием гумуса и элементов питания растений, образуется окультуренная дерново-подзолистая почва. Эти мероприятия сопровождаются коренными изменениями всех почвенных режимов, а также и морфологических признаков, результатом чего становятся культурные подзолистые почвы.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!