

Вологодская область



**Меня бьют, колотят,
ворочают, режут,
А я всё терплю и добром
плачу.**

**Глубже пахать - больше
хлеба видать.**

Почвы Вологодской области

**«Я знаю, что такое почва.
Это не мертвая горная порода, это
полное жизни, совершенно особое
природное образование» (В.В.Докучаев)**



«Корзина понятий»

Понятия, связанные с почвой



План урока:

1. Условия (факторы) почвообразования.
 2. Почвообразующие процессы.
 3. Главные типы почв и закономерности их распространения в Вологодской области.
- Почвенные ресурсы.

В.В.Докучаев

Почва «является продуктом совокупной деятельности

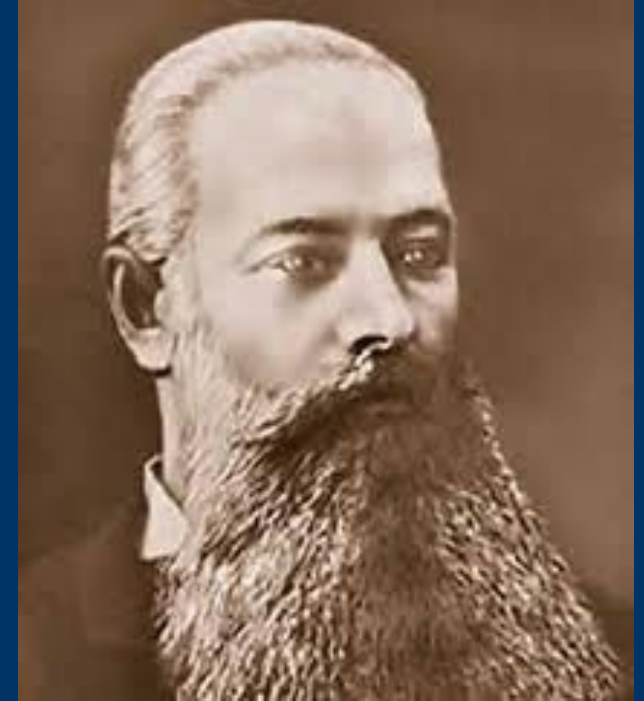
а) грунта,

б) климата,

в) растительных и животных организмов,

д) возраста страны, а отчасти и

е) рельефа местности»



«Мозговой штурм»

Работа в парах (3 минуты)

Сравните карту почв Вологодской области (с.84 учебника) с картой четвертичных отложений (с.24 атласа), климатической картой (с.52 учебника), картой рельефа (физической картой на 1-м форзаце учебника) и картой растительности (с.90 учебника).

Установите причинно-следственные связи «Почвообразующие факторы в Вологодской области»

Почвообразующие факторы в Вологодской области



- Основные материнские породы
- Рельеф
- Климат
- Природная зона
- Преобладающий тип почв

**Ледниковые
(бескарбонатная
морена)
Холмистая равнина
Влажный
Тайга
Подзолистые почвы**

Почему подзолистые почвы не единственный тип почв в Вологодской области?

*Установите причины формирования на территории области различных типов почв.
(анализ рисунка 47 с.82.)*

Разные условия почвообразования

Разные почвообразовательные процессы

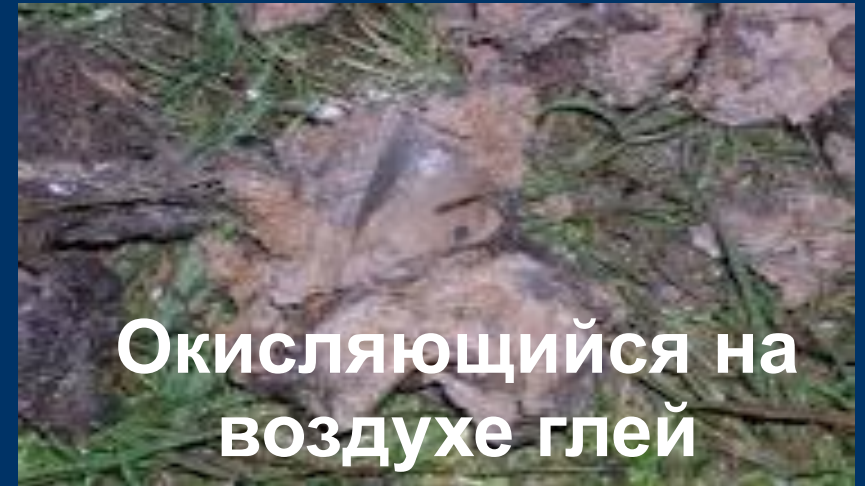
Разные типы почв

Характеристика почвообразовательных процессов

Индивидуальная работа с текстом учебника
с.82-84 с использованием
маркировочных значков (3 минуты)



Словарь:



Окисляющийся на
воздухе глей

Глей, глеевый горизонт —

горизонт почвенного профиля, характеризующийся бесструктурностью (не склеивается в комочки).

Почвенная масса приобретает свойство липкости и пластичности. Окраска массы определяется закисью железа и имеет голубоватые, зеленоватые или синие тона.

Поисковая задача

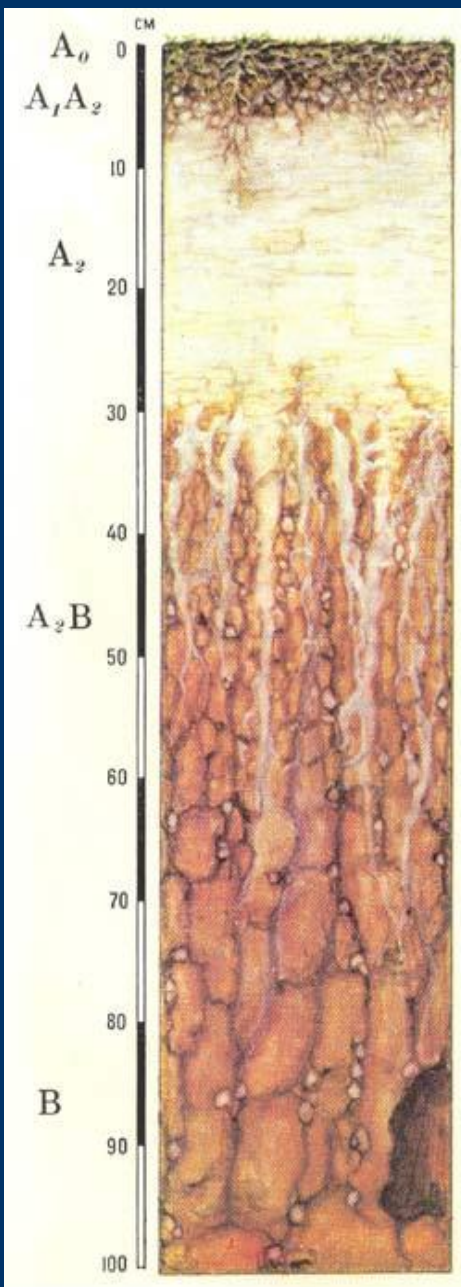
Работа в группах (3-5 минут)

Представьте, что вы - служащие Департамента сельского хозяйства Вологодской области.

Начальник Департамента потребовал срочно предоставить отчёт о почвообразовательных процессах, которые происходят в Вологодской области. Пользуясь текстом учебника с.82-85 и картой с. 84. дайте характеристику основных почвообразовательных процессов на территории Вологодской области по плану:

1. Где распространены. Тип растительности.
 2. Особенности протекания.
 3. Особенности почвенного профиля.
-
-

Подзолообразовательный процесс



A0 — лесная подстилка, 1-2 см

A1 — гумусово-аккумулятивный, до 30 см, серый или темно-серый, структура мелкокомковатая, по окраске довольно четко отделяется от нижележащего горизонта;

A2 — подзолистый (элювиальный) до 30 см, белесый или белесовато-светло-серый, плитчатой, пластинчатой, чешуйчатой или листоватой структуры;

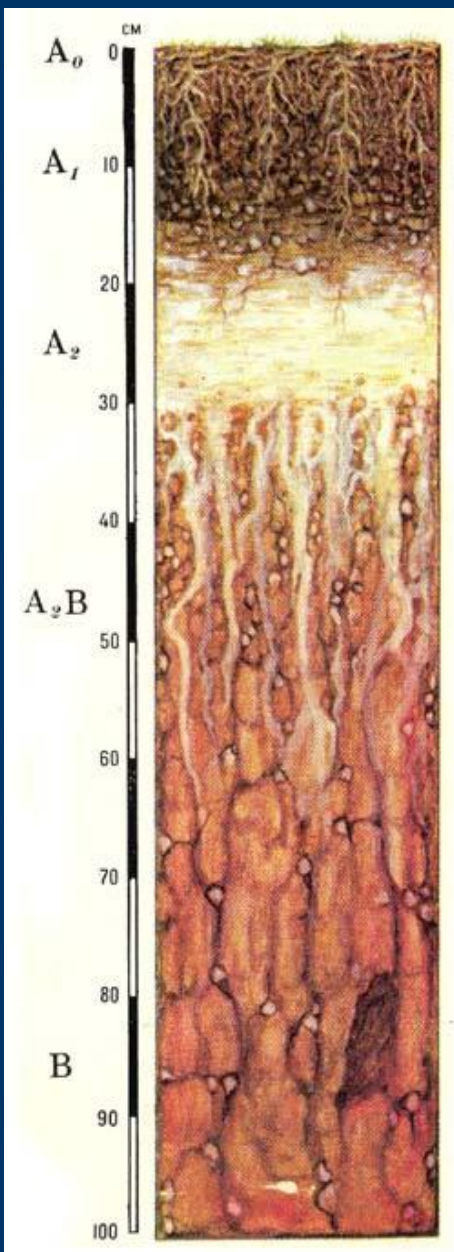
A2B(AB) — переходный пестроокрашенный горизонт от элювиального к иллювиальному, в котором чередуются участки горизонта A2 и B1(участки горизонта A2 сформированы здесь в виде языков, затеков, карманов или клиньев);

B — иллювиальный мощностью 20-120 см, бурых, красно-бурых тонов самый плотный; имеет ореховатую структуру;

C — почвообразующая порода

Подзолистая почва

Дерновый процесс



A0 — дернина или лесная подстилка

A1 — гумусовой горизонт мощностью от 3 до 20 см и более, серый или белесо-темно-серый, комковато-порошистой или порошистой структуры, рыхлый;

A1A2 — переходный, неравномерно окрашенный горизонт, структура комковато-порошистая;

A2 — подзолистый горизонт, белесовато-светло-серый; структура плитчатая;

A2B — переходный горизонт мощностью 10-20 см, буровато-белесый;

B — иллювиальный горизонт, самый плотный в профиле, бурый, коричнево-бурый или красно-бурый, ореховатой, ореховато-призматической структуры;

BC — переходный, светло-бурых, светло-коричневых тонов, глыбистой или глыбисто-призматической структуры, постепенно переходит в не измененную почвообразованием породу — горизонт C;

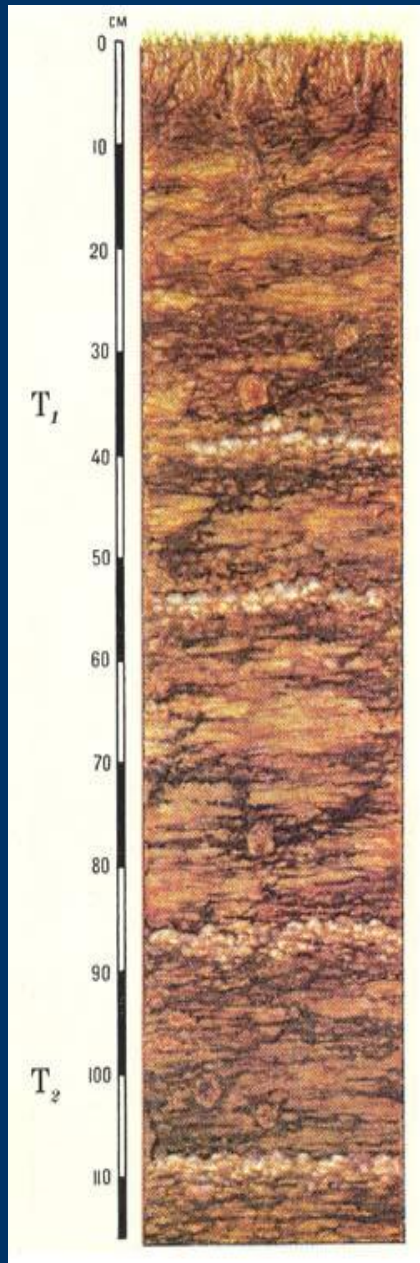
Дерново-подзолистая почва

Дерновый процесс

A0 — лесная подстилка, бурая или светло-бурая, состоит из слабоотторфованного лесного опада;

A1 — гумусовый горизонт мощностью 20-30 см, темно-серый с буроватым оттенком, зернистой или комковато-зернистой

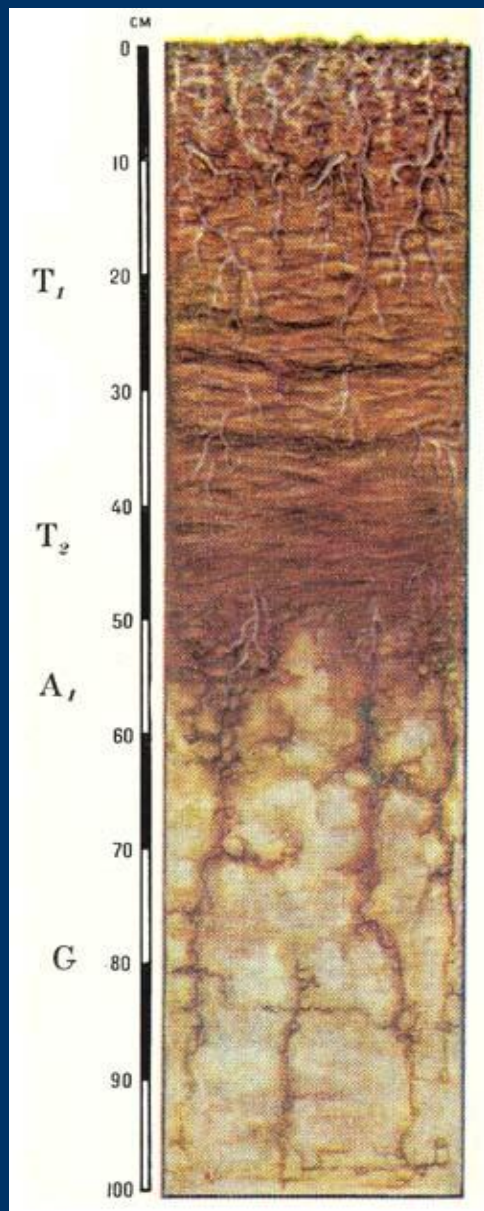
Торфообразовательный процесс



T1 — торфяной горизонт мощностью 10-15 см, буровато-темно-серый, густо переплетен корнями растений степень разложения невысокая;

T2 — торфяной горизонт мощностью 20-50 см, темно-бурый или коричневый; торф, хорошо разложившийся, содержит остатки древесной растительности; горизонт

Глеевый процесс



T1 — торфяной горизонт мощностью 10-15 см, буровато-темно-серый, густо переплетен корнями растений, степень разложения невысокая;

T2 — торфяной горизонт мощностью 20-35 см, темно-бурый или коричнево-бурый; степень разложения торфа довольно высокая,

Поисковая задача

Работа в группах (4-5 минут)

Оцените почвенные ресурсы нашей области
в ходе решения следующей задачи:

Пенсионер, житель г.Череповца, решил
сменить место жительства и заняться
выращиванием овощных культур.

Где бы вы посоветовали ему приобрести
земельный участок. Обоснуйте, почему.

Можно пользоваться картами и текстом
учебника (с.85-86, 90, 52, 1-й форзац) и
другими источниками знаний

Словарь:

Почвенные ресурсы - это почвенный покров данной территории (все почвы различных типов на данной территории).

Причины развития эрозии почв



Уничтожение древесной
растительности.



Нерегулируемый выпас скота

Отсутствие противоэрозийной техники

Ошибки в размещении культур



Распашка площадей



Недостатки в хозяйственной организации территории

Словарь:

Мелиорация - совокупность организационно-хозяйственных и технических мероприятий, направленных на коренное улучшение земель.



Домашнее задание:

1. Составьте кроссворд или тест по теме “Почвы Вологодской области” по §16 с.80-87.
 - 2.* Использование земель на протяжении многих столетий привело к изменению почв. Предложите мероприятия по сохранению почвенного покрова и восстановлению нарушенных земель Вологодской области.
-
-