

# Почвы

## Образование почв и их разнообразие

*Урок  
географии*

# ПЛАН УРОКА

1. Образование почв
2. Основные свойства почв
3. Почвенный профиль
4. Разнообразие почв

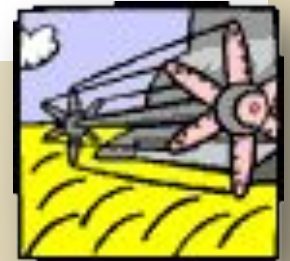




# ЧТО ТАКОЕ ПОЧВА?

Почва — это рыхлый поверхностный слой суши, обладающий плодородием.

**Плодородие почвы**, т. е. ее способность обеспечить растения необходимым набором и количеством питательных веществ, водой, воздухом, является одним из самых основных свойств почвы.





# Образование почв

Изменяет свойства почвы



Время

Определяет тепловой и водный режим почв

Горные породы, на которых образуются почвы. Влияют на свойства почвы, их плодородие

веществ. тепловой и водный режим почв.

Преобразуют органические вещества в неорганические



**ПОЧВЫ**

Поставляют органические остатки в почву, в результате образуется особое вещество – перегной.

рельеф



# Вспомним!



1. Как изменяется количество тепла при движении с севера на юг на равнинах России? В горах?
2. Что называется испаряемостью? Испаряемость – количество влаги, которое может испариться с водной поверхности при данной температуре (измеряется толщиной слоя воды, в мм.)
3. Что называется коэффициентом увлажнения? Коэффициент увлажнения ( $K_u$ ) – отношение испарения к годовому количеству осадков.

При:

$K_u > 1$  - увлажнение избыточное (тайга, тундра и лесотундра),

$K_u = 1$  - увлажнение достаточное (смешанные и широколиственные леса),

$K_u < 1$  - увлажнение недостаточное (степь),

$K_u < 0.3$  – увлажнение скудное (пустыня и полупустыня).

# Докучаев В.В.



(1846-1903)

- В 1886 г. дал определение почвы как плодородного поверхностного слоя Земли, созданного совместным воздействием всех компонентов природы.
- Более 100 лет назад В.В.Докучаев установил, что размещение основных типов почв подчинено закону широтной зональности на равнинах и высотной поясности в горах.
- Важнейшей причиной зональности почв В.В.Докучаев назвал изменение климата, его главных характеристик – режима увлажнения и температурного режима

Почва определяет растительный покров и сама зависит от него





Плодородие  
почв

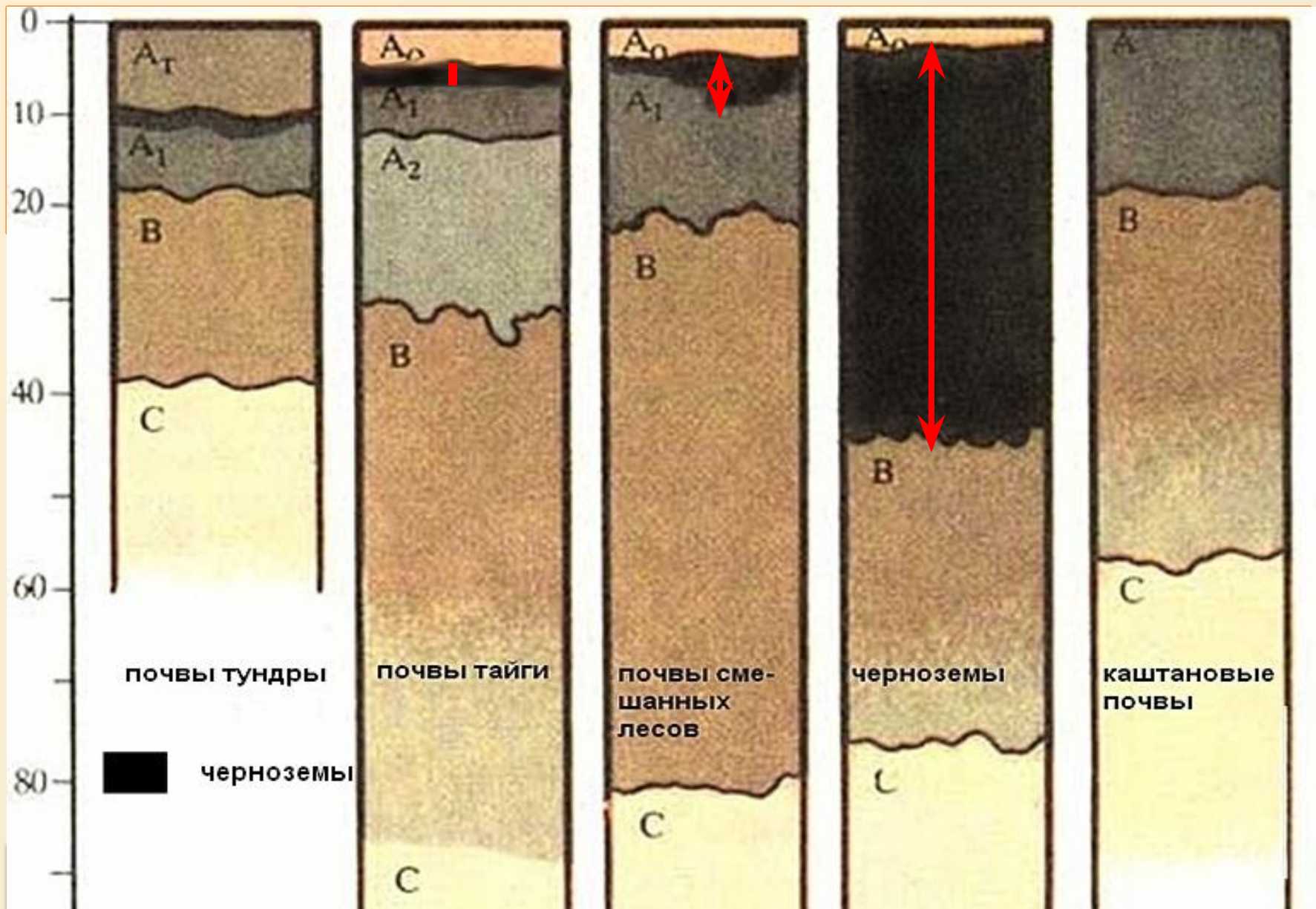


Механически  
й  
состав почв



Структура  
почв





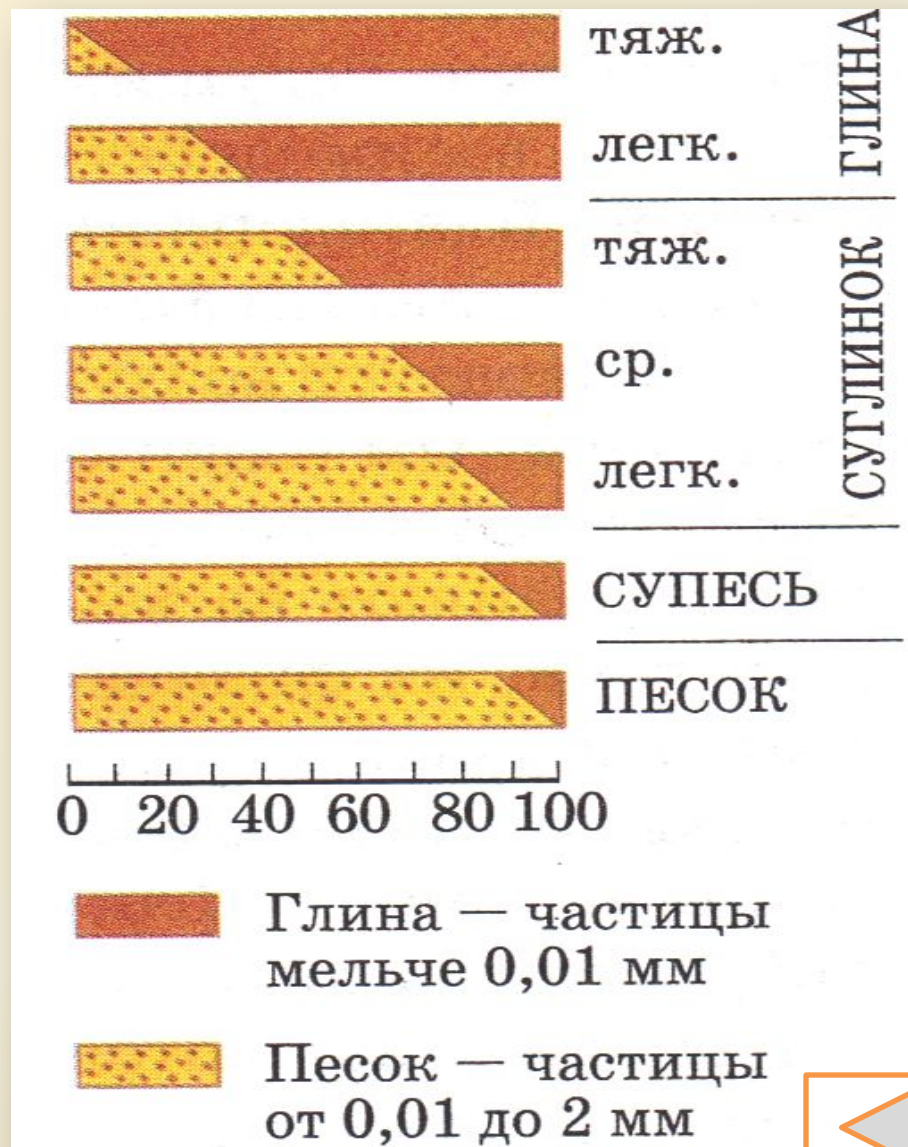
накопления

# Плодородие почв



# Механический состав почв

- Глинистые, суглинистые (тяжёлые); плохо пропускают воду
- Песчаные, супесные (лёгкие); легко пропускают воду



# СТРУКТУРА ПОЧВ



Структурные почвы  
(диаметр частиц до 10  
мм): комковатые,  
зернистые

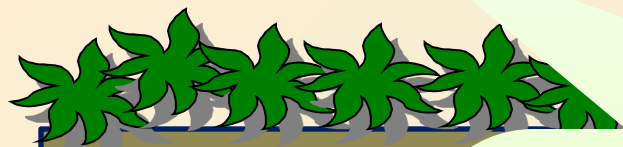
Бесструктурные  
(диаметр частиц  
до 0,05 мм):  
пылеватые

## Структура почв

важна для развития растительности.  
Она обеспечивает проницаемость  
воздуха, влаги, питательных веществ



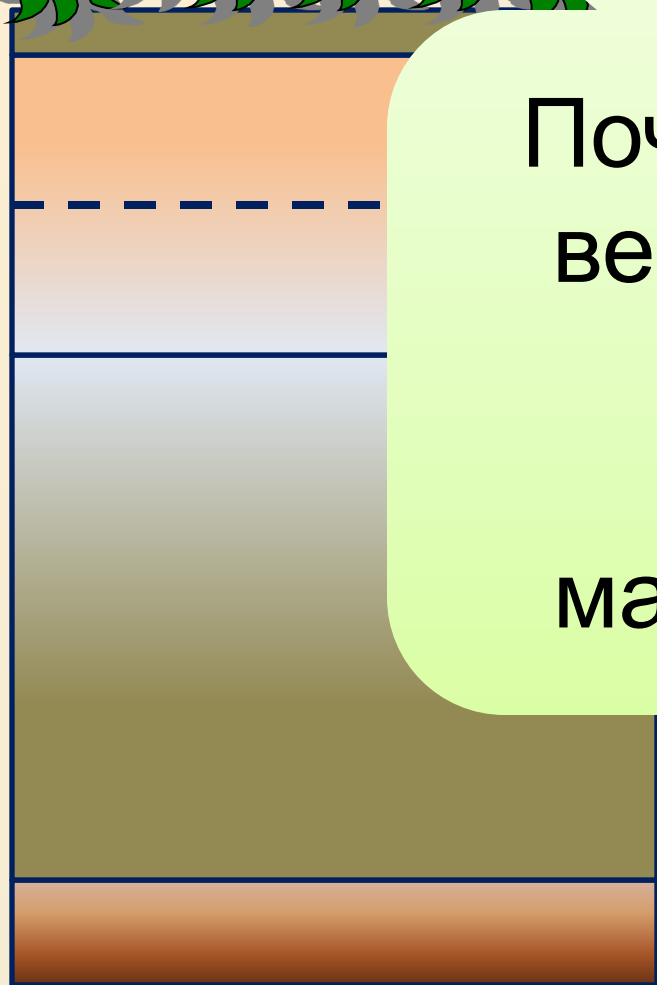
# Почвенный профиль



Лесная  
подстилка

Почвенный профиль –  
вертикальный разрез  
почвы от  
Поверхности до  
материнской породы

ивный



Горизонт  
(зона вымывания)

C

Материнская  
порода

# Закрепление изученного

- 1. Назовите известные вам условия почвообразования. Попробуйте выделить главные из них для почв нашей области.
- 2. Какие свойства почв вам известны? Вспомните, что вы знаете о свойствах почв из ботаники.
- 3. Зная, от чего зависит плодородие почв, составьте характеристику климата, рельефа, растительности территории, где могли бы образоваться плодородные почвы.
- 4. Чем определяется разнообразие почв нашей страны?

# Тесты

по теме:



начать

1. Какой фактор почвообразования является главным?

климат

а

рельеф

б

человек

в

ВЫХОД

Следующий вопрос



## 2. Что такое плодородие почвы?

Способность почвы давать высокие урожаи сельскохозяйственных культур

а

Способность почвы обеспечивать растения необходимым набором и количеством питательных веществ, водой, воздухом

б

высокое содержание гумуса

в

ВЫХОД

Следующий вопрос

3. A<sub>1</sub> – это горизонт ...

материнская порода

а

гумусовый

б

эллювиальный (вмывания)

в

Следующий вопрос

4. Какое из свойств почвы является главным?

структура

а

механический состав

б

плодородие

в

Следующий вопрос

5. Какое время необходимо для создания почвы слоем 1-2 см?

100-200 лет

а

300-400 лет

б

500-1000 лет

в

# Домашнее задание

§ 26.