

Почвы России

Работа

По географии

Ученицы 8 класса «И»

Средней школы №303

Набиевой Нармин

Что такое почва?



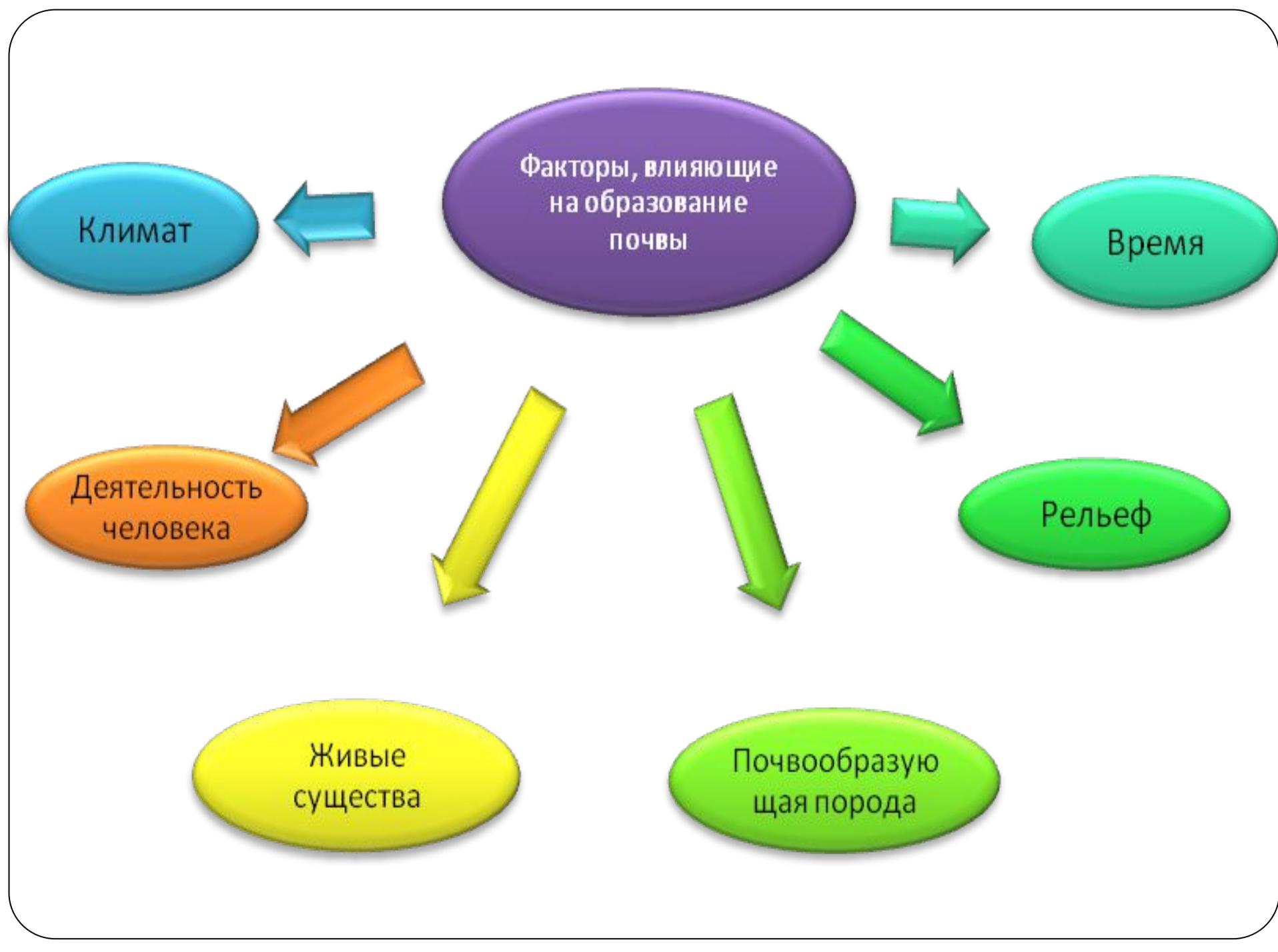
- *Почва- это совершенно особое естественно-историческое тело. Такое же самостоятельное, как живые тела природы – растения, животные, микроорганизмы- или неживые- горные породы, вода, воздух. При этом почва- не мёртвое, но и не живое природное тело, она занимает промежуточное положение.*

Почвоведение

- Почвоведение - наука о почвах, их образовании строении, составе и свойствах; о закономерностях их географического распространения; о процессах взаимосвязи с внешней средой, определяющих формирование и развитие главного свойства почв - плодородия; о путях рационального использования почв в сельском и народном хозяйстве и об изменении почвенного покрова в агрикультурных условиях. Почвоведение как научная дисциплина оформилась в нашей стране в конце XIX столетия благодаря трудам выдающихся русских ученых В. В. Докучаева, П. А. Костычева, Н. М. Сибирцева.

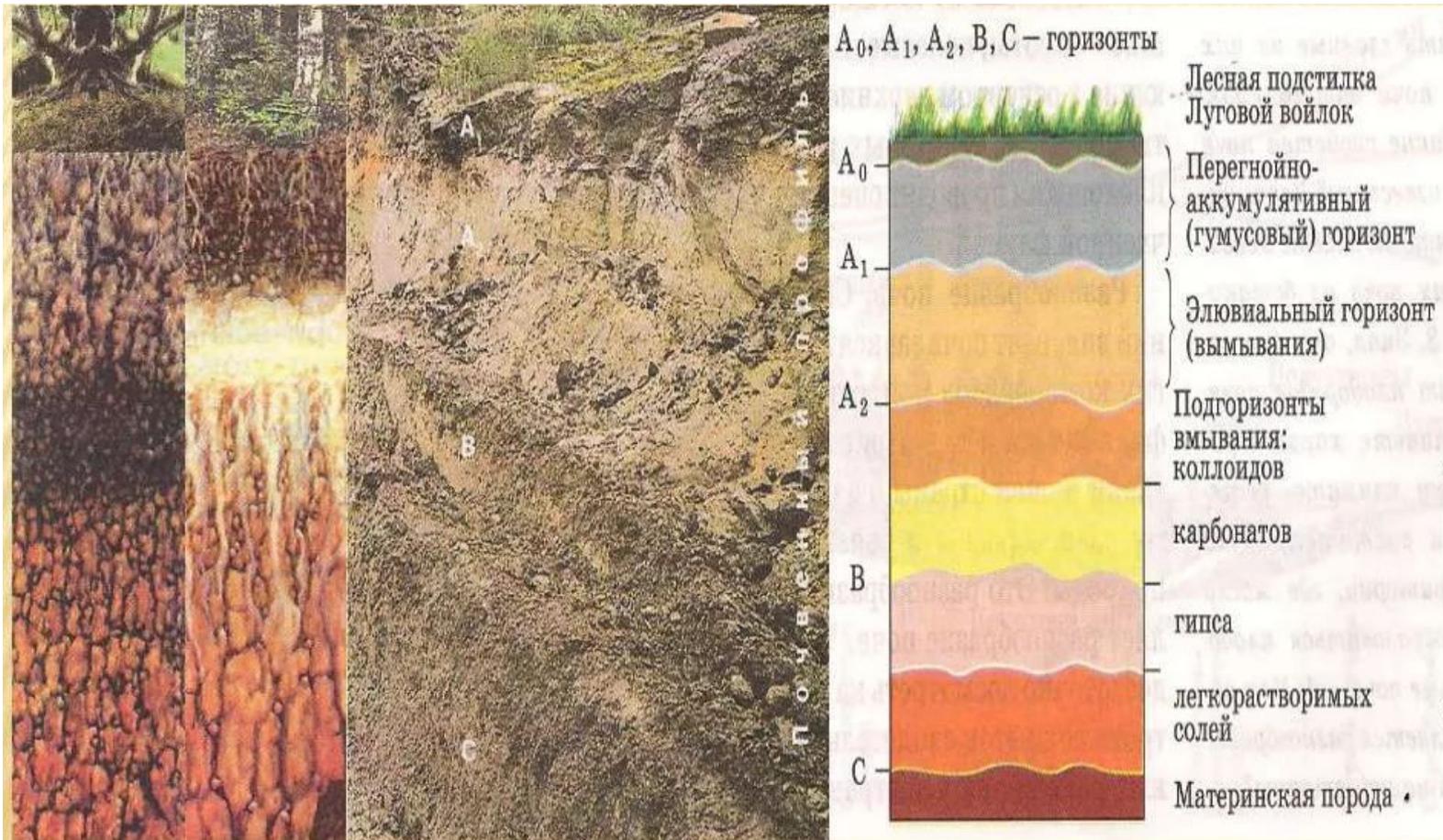
Формирование почв, факторы почвообразования

- Почва имеет многоуровневую структурную организацию:
- 1. атомарный уровень
- 2. кристалломолекулярный или молекулярно-ионный уровень
- 3. уровень элементарных почвенных частиц (ЭПЧ) — фракций, определяемых в гранулометрическом анализе
- 4. почвенные микро- и макроагрегаты, а также новообразования
- 5. генетический почвенный горизонт
- 6. почвенный профиль
- 7. далее следуют уровни структуры почвенного покрова.



профиль

Под воздействием просачивающейся воды, потоков тепла, идущих как от поверхности в глубь, так и от земных недр к поверхности, и при активной почвообразующей деятельности растений и животных исходная материнская горная порода «расслаивается» на отличающиеся друг от друга горизонтальные слои, составляющие единое целое – почву.



Плодородие почв

Механический состав ПОЧВЫ

- Называют относительное (в процентах) содержание в ней твердых частичек различного размера: песка, глины, камней, ила, пыли и т.д.
- Механический состав определяет такие свойства, как воздухо- и водопроницаемость, то есть от него напрямую зависят водный и воздушный режим почвы, которые влияют на развитие растений.
- Почва-это всегда смесь разных частиц. Мельчайшие частицы-мельче 1 мм- составляют почвенный мелкозем, крупнее 1 мм – скелет почвы.

Структура почвы.

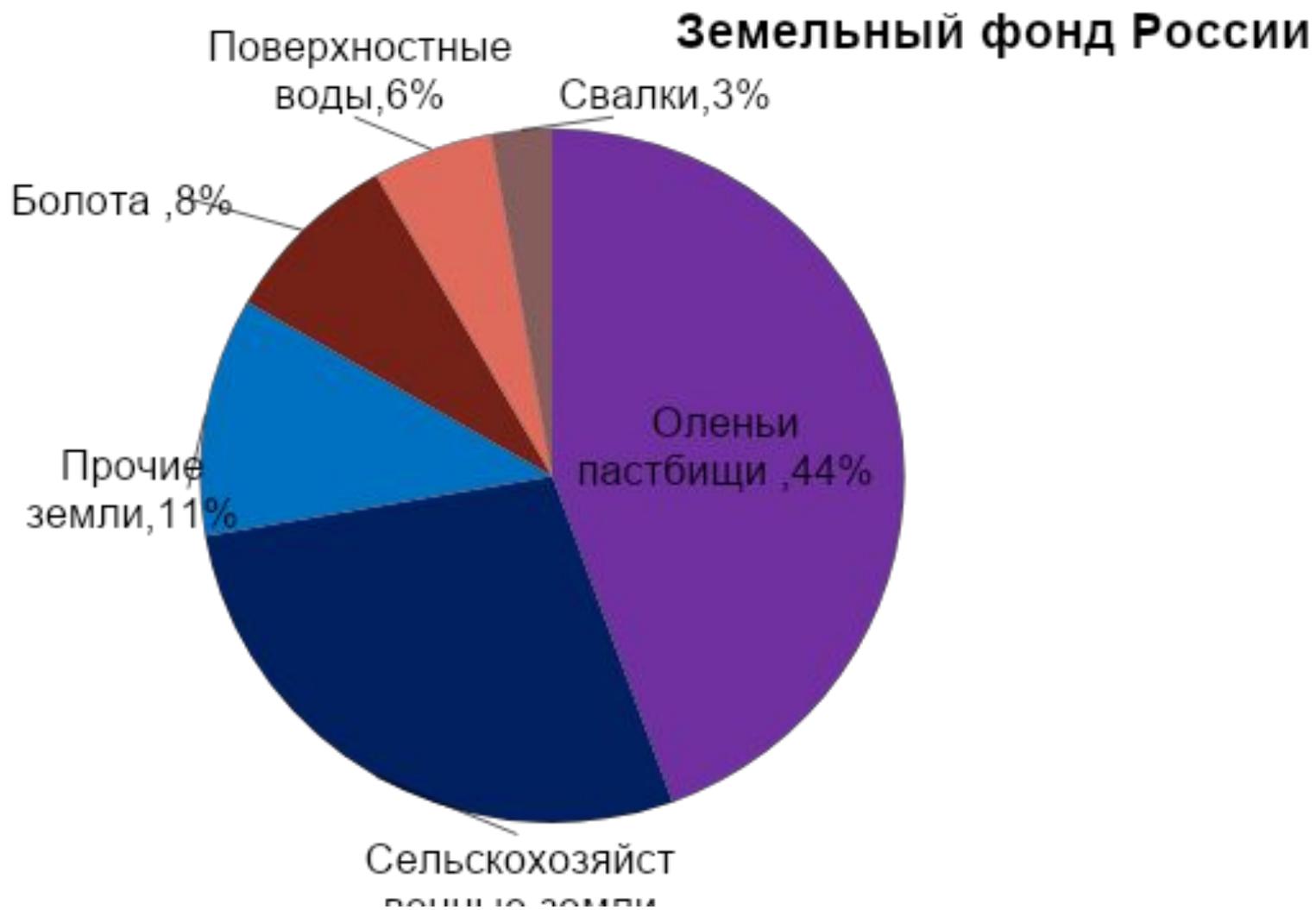
- Структурные почвы значительно легче обрабатываются и обладают повышенным плодородием. По водному, воздушному и «пищевому» режиму они значительно превосходят бесструктурные почвы. Между комочками этих почв находится множество различных пустот – пор. По крупным порам влага проникает внутрь комочков, где прочно удерживается. Почвенная влага- это всегда водный раствор каких-то питательных для растений веществ. В порах также всегда присутствует воздух, а кислород воздуха необходим для дыхания корней растений и для разложения органических остатков.

Поддержка плодородия почв

- Агротехнические мероприятия – распашка, боронование, внесение удобрений, внедрение севооборотов и т.д.



Земельный фонд России



Типы почв России	Природная зона, усл. Обр.(клим. усл., раст. и т.д.)	Особенности строение, структура	Размещение по территории России
Арктические почвы	Арктические пустыни, низкие t, мхи и лишайники не дают материала для обр. перегноя, гумусовый горизонт практически отсутствует.	Бесструктурные, горизонт A1=1см.	На островах и на крайнем севере.
Тундровые глеевые почвы.	Тундра, K>0, переувлажнённая местность, низкие t, мало O2, присутствует мерзлотный горизонт.	Бесструктурные, цвет зеленоватый, голубовато-серый (восстановление соединений железа при избытке влаги и недостатке O2) малое содержание гумуса)	Арктическое побережье России.
Мерзлотно-таёжные	В восточной Сибири, Тайге, близко залегает многолетняя мерзлота, резко континентальный климат.	Светлая окраска гумуса, повышенное содержание соединений железа. Многолетняя мерзлота ослабляет промывной режим	Восточная Сибирь, Дальний Восток, горы.

Подзолистого типа	Хвойные леса в избыточном увлажнении, Тайга.	Наличие хорошо выраженного горизонта (вымывания) и кислая реакция.	Восточная Европа
Дерново – подзолистые	Лиственные деревья дают больше раст. опада. Уменьшается кол-во влаги. Большое кол-во гумуса(10-20 см)	В этих районах уменьшается кол-во влаги, что ослабляет вымывание гумуса. светло-серый, со слабо выраженной комковато-пластинчатой структурой	Под смешанными широколиственно-хвойными лесами
Серые лесные почвы	Гумусовый горизонт выражен ещё лучше	Его окраска изменяется от светло-серой до темно-серой.	Южные широколиственные леса европейской части России
Бурые лесные почвы	В условиях относительно теплого и муссонного климата	Такие почвы довольно плодородны и издавна используются в земледелии.	На юге Дальнего Востока под смешанными и широколиственными лесами
Каштано-вые почвы	Климат более сухой, а растительный покров разрежен, гумуса меньше.	Цвет почв светлеет и меняется на каштановый-коричневый. Мешает плодородию недостаток	В Южных степях

Чернозёмные почвы	Мощность гумусового горизонта в чернозёмах обычно составляет 50-80 см. Рекордная величина 1,5 м. Обязательное условие образования чернозёма - равнинный рельеф, некоторый недостаток влаги, травянистая растительность, образующая плотную дернину. Климатический пояс умеренный	Самые плодородные почвы во всём мире. Почвы окрашены в чёрный цвет.	В Европейской части России.
Светло-каштановые, бурые почвы и серо-бурые.	Возрастание засушливости климата и убывание гумуса в почве	Повышенное кол-во солей.	В полупустынях и пустынях.
Солонцы и солончаки	Солончаки связаны с испарением минерализованных грунтовых вод, близко подходящих к поверхности. Солончаки распространены пятнами в степных, полупустынных и пустынных зонах многих районов земного шара.	Их образование связано с процессами засоления почв. Господствуют восходящие токи воды.	В южных засушливых районах