



# Почвы

*Выполнила ученица 8-Бкласса:*

*Власенко Анастасия*

*Учитель:*

*Горбатова Наталья Викторовна*

*Предмет: География*

# Содержание

- 1. Что такое почва?
- 2. Образование почв.
- 3. Условия почвообразования.
- 4. Виды почв.
- 5. Глинистые почвы.
- 6. Суглинистые почвы.
- 7. Супесчаные почвы.
- 8. Песчаные почвы.
- 9. Таёжно-мерзлотные почвы.
- 10. Буро-жёлтые или краснозёмные почвы.
- 11. Основные свойства почв.
- 12. Таблица 1.
- 13. Типы почв России.
- 14. Арктические почвы.
- 15. Тундрово - глеевые почвы.
- 16. Подзолистые почвы.
- 17. Дерновó – подзолистые почвы.
- 18. Серые лесные почвы.
- 19. Чернозёмы.
- 20. Таёжные.
- 21. Горные почвы.
- 22. Тундровые почвы.
- 23. Значение почв для деятельности человека.
- 25. Мелиорации в сельском хозяйстве.
- 26. Роль мелиораций в повышении плодородия почв.
- 27. Причины развития эрозии почвы.
- 28. Причины разрушение почв.
- 29. От чего нужно охранять почву?
- 30. Охрана почв.

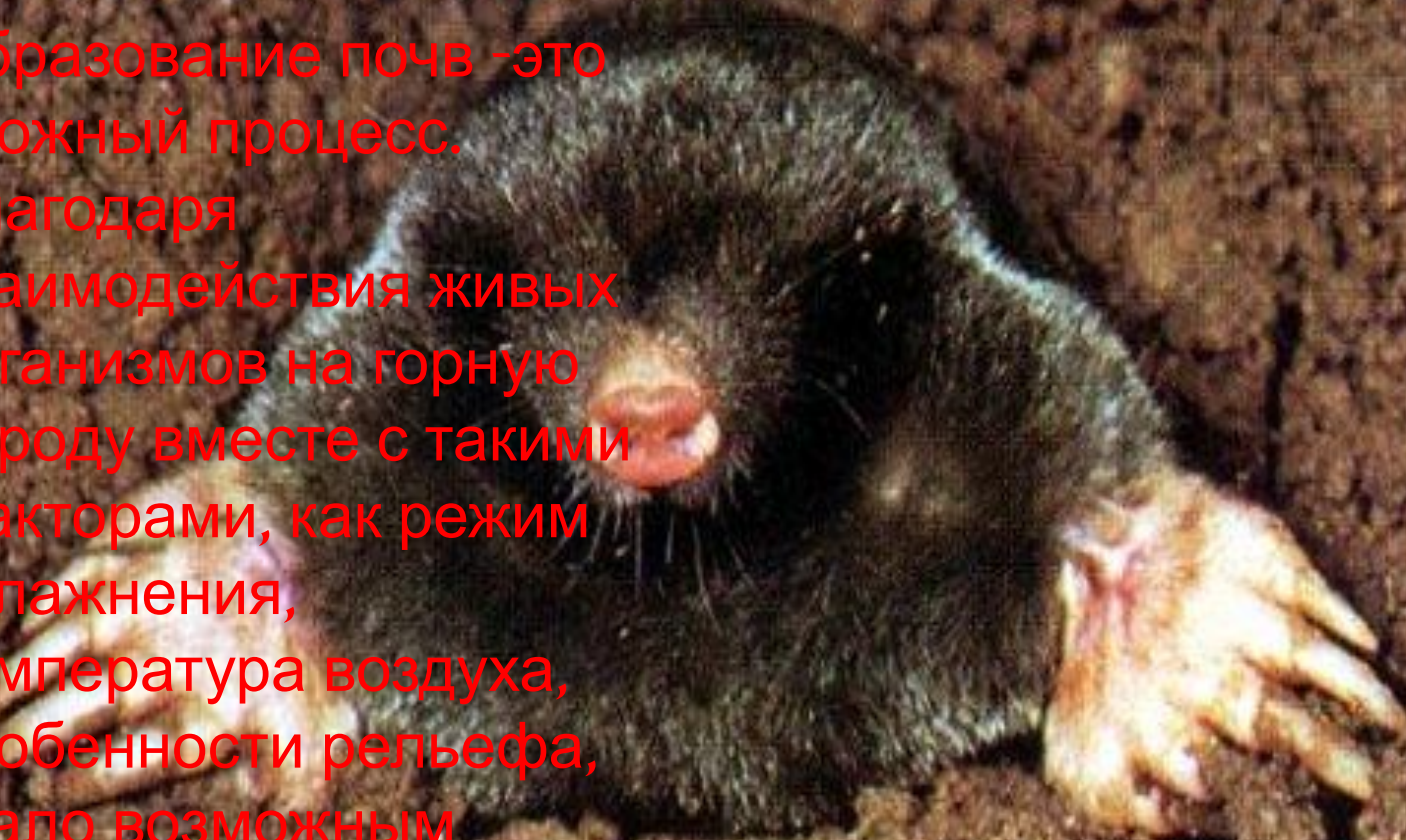


так

- Почва-это рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течении длительного времени в процессе взаимодействия материнской породы, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа

# Образование почв

- Образование почв -это сложный процесс. Благодаря взаимодействия живых организмов на горную породу вместе с такими факторами, как режим увлажнения, температура воздуха, особенности рельефа, стало возможным образование почв.

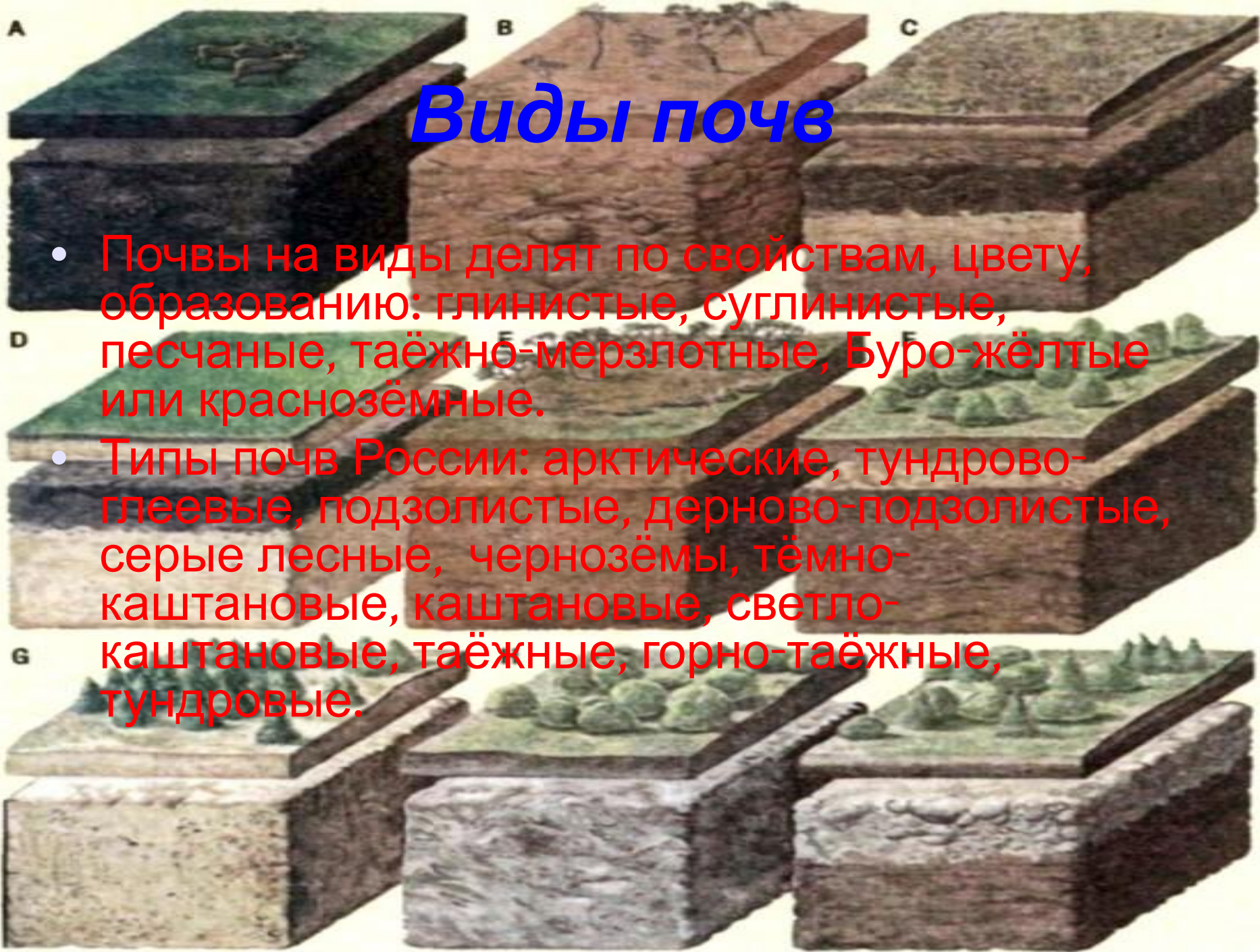


# Условия почвообразования



# Виды почв

- Почвы на виды делят по свойствам, цвету, образованию: глинистые, суглинистые, песчаные, таёжно-мерзлотные, Буро-жёлтые или краснозёмные.
- Типы почв России: арктические, тундрово-глеевые, подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные, чернозёмы, тёмно-каштановые, каштановые, светло-каштановые, таёжные, горно-таёжные, тундровые.



# Глинистые почвы

- Содержащие около 35—45 % чистой глины, отличаются, в хозяйственном отношении, особыми характерными свойствами, которые довольно верно определяются самыми названиями этих почв: *сырые, вязкие, липкие, холодные, тяжелые* и, большей частью, *богатые*. Они сильно задерживают воду (до 65—70% по весу), медленно пропитываются ею и еще медленнее пропускают сквозь себя в нижние слои; точно так же и испарение влаги происходит медленно, отчего Г. почвы долго остаются сырыми и возделываемые на них растения менее страдают от

# Суглинистые почвы

- Содержит более или менее значительную примесь песку. Термин до известной степени условный, так как различными исследователями он определяется различно: одни называют суглинистые такие, которые содержат 50—70% песку, другие — 45—55% и т. д.; в среднем нормальным содержанием его в суглинистых почвах можно считать 40—60%. Занимая среднее место между почвами глинистыми и супесчаными, суглинистые по степени приближения их к тем или другим разделяются часто



# Супесчаные почвы

- Такие, в которых примесь песку значительно больше, чем в суглинистых. Западные европейские почвоведы относят к ним почвы с 60—80% песка. У нас принято считать для супесчаных нормальным отношение глины к песку равным 1 к 7 до 1 к 10. В силу столь значительного преобладания песка над глиной супесчаные почвы плохо сохраняют структуру, легко развеиваются, слабо удерживают влагу и вообще создают менее благоприятные для растений условия.

# Песчаные почвы

- В профиле под слоем навейного песка с глубины 5 — 6 см выделяется слабо выраженный гумусовый горизонт (корешковатый) с содержанием гумуса до 0,5%. Ниже выделяются слои песка различной степени связности и плотности. На глубине 20 — 30 см наблюдается небольшое покраснение песчаные Карбонаты в профиле визуально различимы в форме расплывчатых пятен и стяжений до глубины 30 — 40 см. Реакция слабощелочная или щелочная. В верхней части профиля наблюдается небольшое увеличение содержания физической глины и ила. Песчаные почвы не засолены. Формируются в пустынной зоне.

# Таёжно-мерзлотные почвы

- Мерзлотно-таежные кислые почвы характеризуются слабо дифференцированным буроватым профилем с признаками оглеения (ржавые и сизые примазки и пятна), оттаивающим летом до глубины 100 см. Почвы кислые, с низкой емкостью поглощения, слабой насыщенностью основаниями, повышенным содержанием подвижного железа. Содержат 3...5 % фульватного гумуса



# **Буро-жёлтые или краснозёмные почвы**

- Тип почвы, сформировавшийся под широколиственными лесами на красноцветных продуктах выветривания осадков изверженных пород в условиях влажного субтропического климата при промывном типе водного режима.



# Основные свойства почв

- Плодородие почвы- это способность обеспечивать растения всем необходимым для роста; Также важное значение имеет механический состав почв; Почвенная толщина не однородны, совокупность почвенных горизонтов образует – почвенный профиль. Так же существуют биоиндикаторы – это растения или животные характерные для данного вида почв, что показывает на сколько почвы местности плодородна.

## Биоиндикаторы

**Плодородие  
почвы**

**На лугах**

**в лесах**

**Очень  
высокое**

Чина луговая, костер  
безостый, таволга,  
осока лисья

Малина, крапива,  
Иван-чай, чистотел,  
копытень

**Умеренное  
(среднее)**

Овсяница луговая,  
лисохвост луговой,  
щучка дернистая,  
купальница,  
вероника  
длиннолистая

Майник двулистный,  
медуница, грушанка,  
купальница

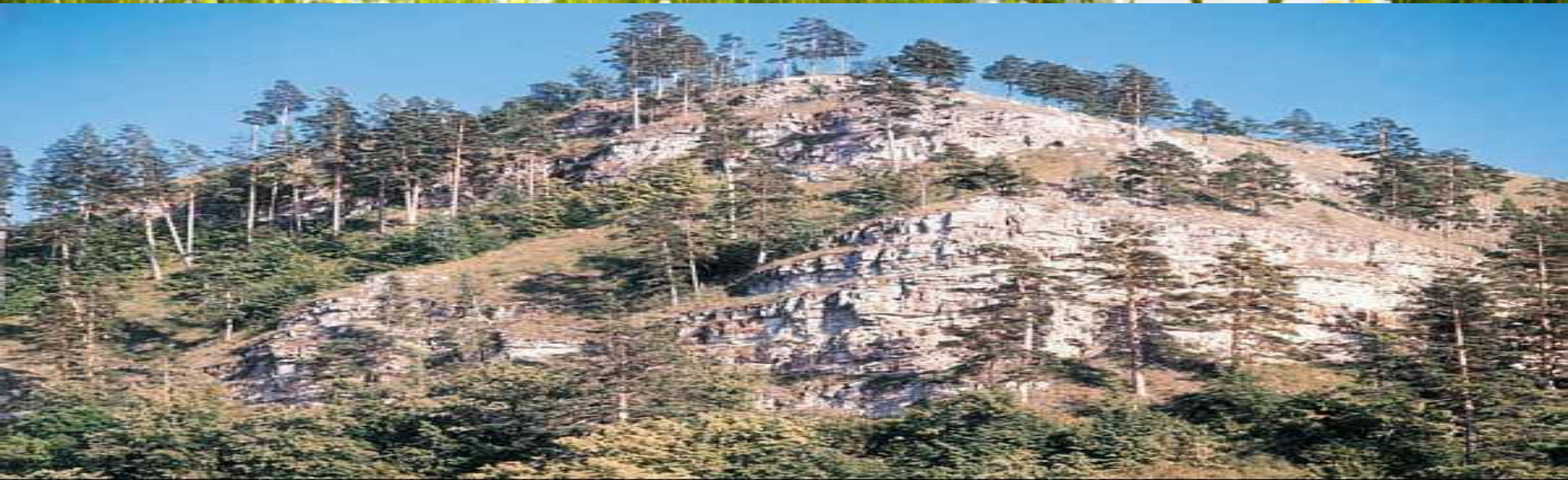
**Низкое**

Белоус, ситник  
нитевидный,  
душистый колосок,  
кошачья лапка

Сфагновые мхи,  
черника, брусника,  
клюква

# *Типы почв России*

- Современные почвенные покровы России – результат длительного и сложного развития природы в целом. В европейской части России преобладают разнообразные подзолистые почвы, а в Сибири – таежные и горно-таёжные. Большие площади на севере страны заняты тундровыми почвами.



# Арктические почвы

- На крайнем севере России и в большей части Арктики среди каменистых россыпей наиболее часто встречаются **арктические почвы** – бурые почвы с верхними серыми гумусовыми почвенными горизонтами глубиной до





# *Тундрово - глеевые почвы*

- Тундрово - глеевые почвы маломощны, для них характерно наличие на поверхности незначительного торфянисто - перегнойного горизонта, ниже которого расположен сильно переувлажненный и плохо проветриваемый глеевой горизонт. Среди растительности преобладают неприхотливые мхи и лишайники, кустарнички и отчасти кустарники.

# Подзолистые почвы

- Тип кислых почв. В профиле подзолистых почв выделяют горизонты: лесная подстилка — мощность 1—10 см; элювиально-гумусовый — 1—20 см, серого цвета, порошковидной структуры, рыхлого сложения, содержит 1—6% гумуса; подзолистый — 2—20 см (иногда больше), светло-серого (почти белёсого) цвета, листоватой структуры, рыхлого сложения, суглинистые и глинистые подзолистые почвы содержат орштейновые зёрна; иллювиальный — 10-50 см, плотный и более тяжёлый по механическому составу, чем верхние горизонты, бурого цвета, с крупномногогранной, реже призматической структурой.

# Дерново – подзолистые почвы

- в общем характерные для зоны широколиственных лесов и характеризуются наиболее широким распространением в России в общем характерные для зоны широколиственных лесов и характеризуются наиболее широким распространением в России (около 15 %) и Белоруссии (более 45,1 % территории). Они приурочены к водораздельным участкам с глубоким залеганием грунтовых вод и развиваются под

# *Серые лесные почвы*

- Тип почв, формирующихся главным образом под лесами чаще лиственными с травянистым покровом в условиях континентального, умеренно влажного климата. В профиле серых лесных почв выделяют горизонты: лесная подстилка (только в почвах под лесом); гумусовый (содержание гумуса 2—8%) мощностью 12—30 см, серого цвета; переходный мощностью, с ореховатой или крупнозернистой структурой, темно-серой

# Чернозёмы

- Богатый гумусом Богатый гумусом, тёмноокрашенный тип почвы Богатый гумусом, тёмноокрашенный тип почвы, сформировавшийся на лессовидных суглинках или глинах в условиях умеренно-континентального климата при

# *Таёжные*

- Формируются они под пологом хвойного сомкнутого леса в условиях ясно выраженного промывного режима почвогрунтов. Расположены в Восточной Сибири и на Дальнем востоке.



# *Горные почвы*

- группа почв, развитых в горах и принадлежащих почти ко всем известным на Земле типам почв. Распространение горных почв подчинено главным образом вертикальной (высотной) зональности — изменению их с поднятием в горы в зависимости от изменения климатических

# Тундровые почвы

- Группа генетических типов почв, распространённых главным образом в равнинных и горных Тундрах; встречаются также в арктической и лесотундровой зонах. Образуется в условиях холодного гумидного климата под малопродуктивным растительным покровом. Т. п. обычно приурочены к областям с многолетней мерзлотой, а также формируются на сезоннопромерзающих

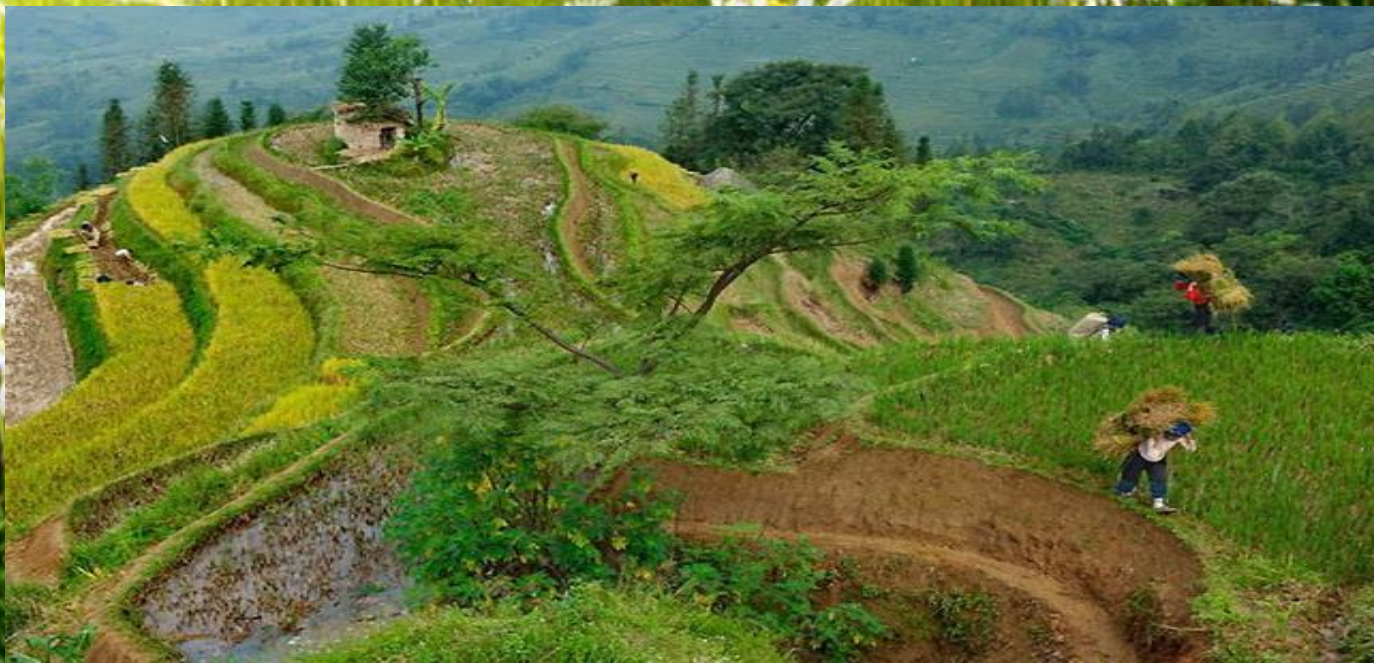


# Значение почв для жизни человека

- Почва - колоссальное природное богатство, обеспечивающий человека продуктами питания, животных - кормами, а промышленность сырьем. Веками и тысячелетиями создавалась она. Так чтобы правильно использовать почву, нужно знать, как она образовывалась, ее строение состав и свойства. Почва обладает особым свойством - плодородием, она служит основой сельского хозяйства всех государств.
- Намного гигиеническая роль почвы: она является фактором окружающей среды, с которым человек непосредственно связан в течение всей жизни. Обитая на поверхности Земли, добывая из нее воду и полезные ископаемые, человек регулярно подвергается влиянию факторов, связанных с почвой и влияющих на его здоровье и условия жизни

# Значение почв для деятельности человека

- Почва важный элемент сельского хозяйства. Так же большинство профессий связано с ней.



# Мелиорации в сельском хозяйстве

- Это совокупность организационных, хозяйственных, технических мероприятий, направленных на коренное улучшение почв, повышению их продуктивности с целью увеличения урожаев сельскохозяйственных культур и кормов для животноводства.

Основными видами сельскохозяйственных мелиораций являются: **орошение с эрозией, химичес**



# ***Роль мелиораций в повышении плодородия почв***

- Достаточно велико, но при этом нужно быть крайне осторожным ведь любая ошибка имеет свои последствия и влияния на природу. Если нарушить нормы и режим при химической мелиорации произойдёт ухудшение питательных качеств растений или смыв удобрений в реки.



# Причины развития эрозии почвы

## ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ЭРОЗИИ ПОЧВ

Уничтожение  
древесной  
растительности

Распашка площадей

Нерегулируем  
ый  
выпас скота

Отсутстви  
е  
противо-  
эрозийной  
агротехник  
и

Ошибки  
в  
размещении  
культур

Недостатки  
в  
хозяйственной  
организации  
территории

# Причины разрушение почв

**Разрушение почв**

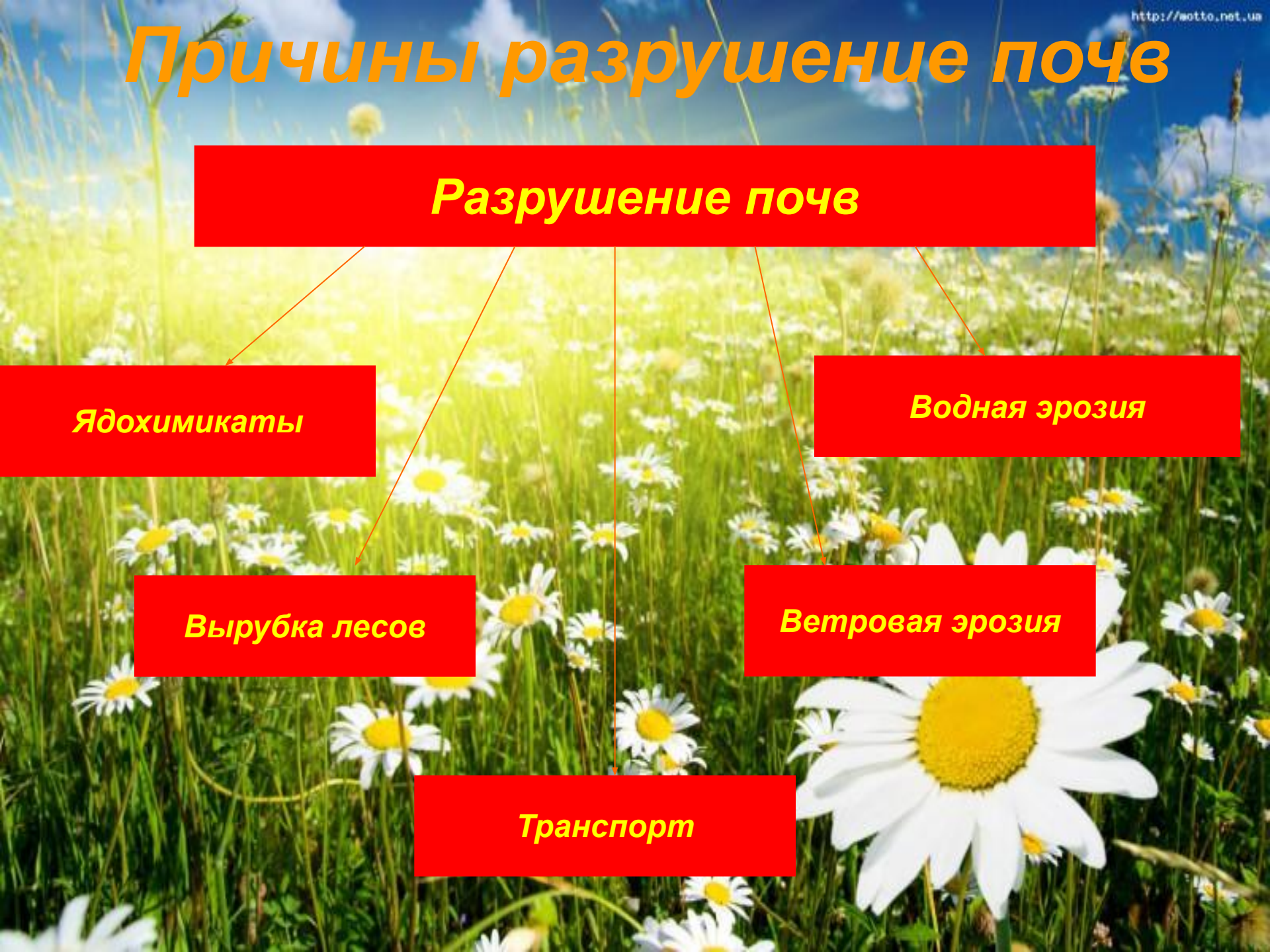
**Ядохимикаты**

**Водная эрозия**

**Вырубка лесов**

**Ветровая эрозия**

**Транспорт**



# От чего нужно охранять почву?

- Естественные враги почвы – это водная и ветровая эрозия. Резко усиливает эрозию хозяйственная деятельность человека. Из-за эрозии урожайность полей снижается на 20-40%.



# Охрана почв.

- Значительное влияние на почвы оказывает деятельность человека. Используя почвы человек меняет их свойства и в лучшую, и в худшую сторону.

