




# ПОЧВЫ РОССИИ

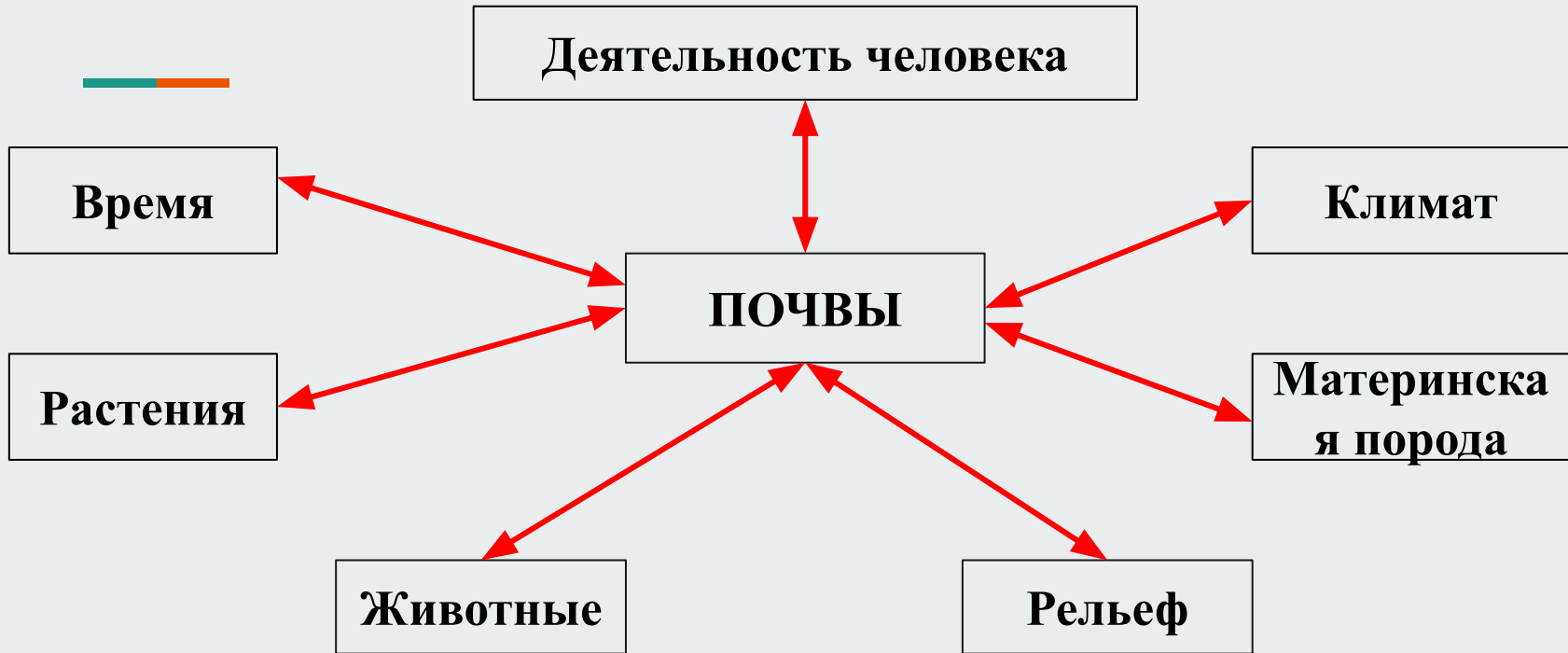
Студент БГПУ им.М.Акмуллы  
ПО\_ГЭ-41-17  
Латыпова Л.Л

# ПОЧВА

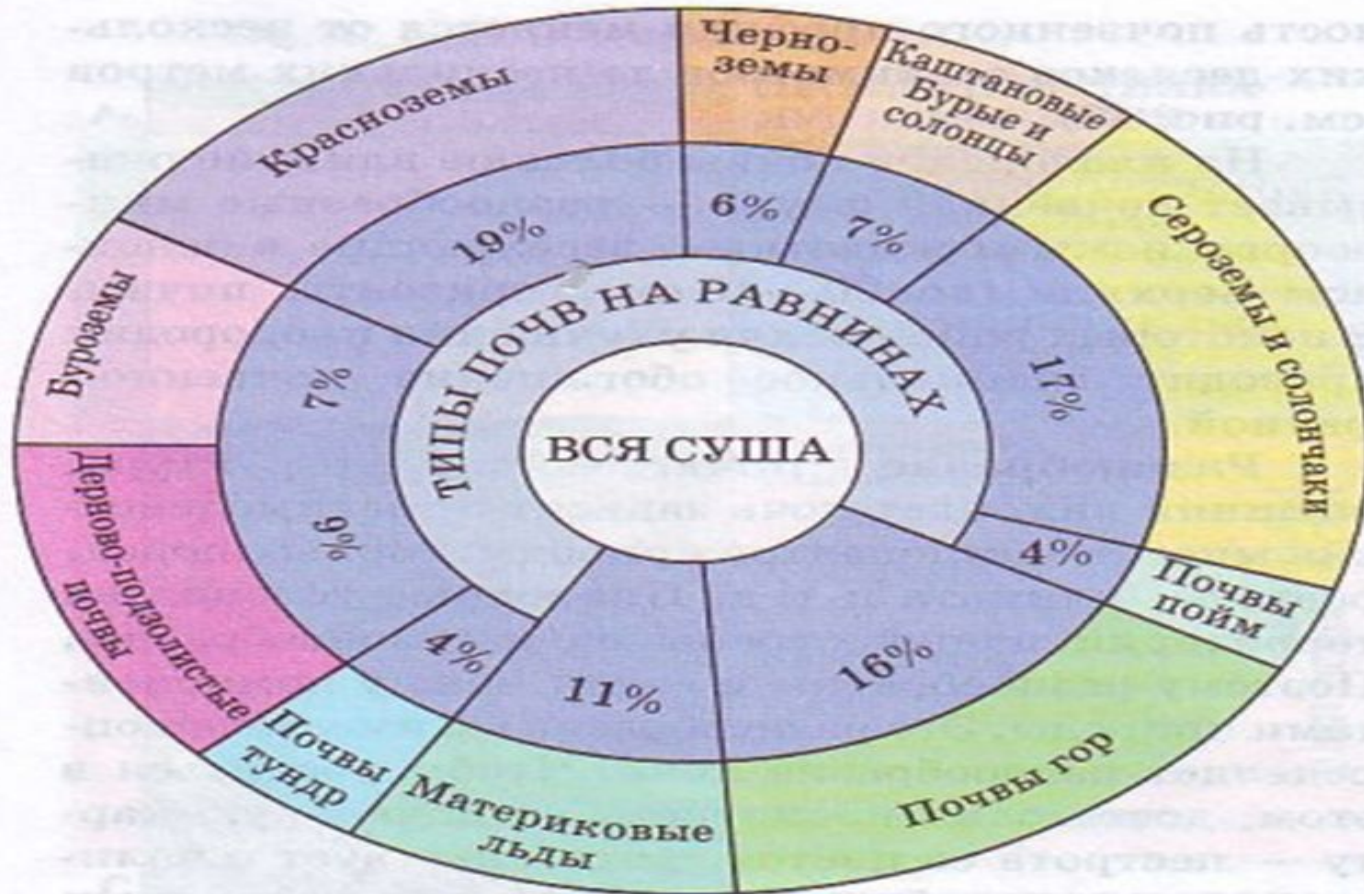


-это рыхлый поверхностный слой суши, образование которого происходило в течении длительного времени в процессе взаимодействия материнской пород, растений, животных, микроорганизмов, климата и рельефа.

# Факторы почвообразования



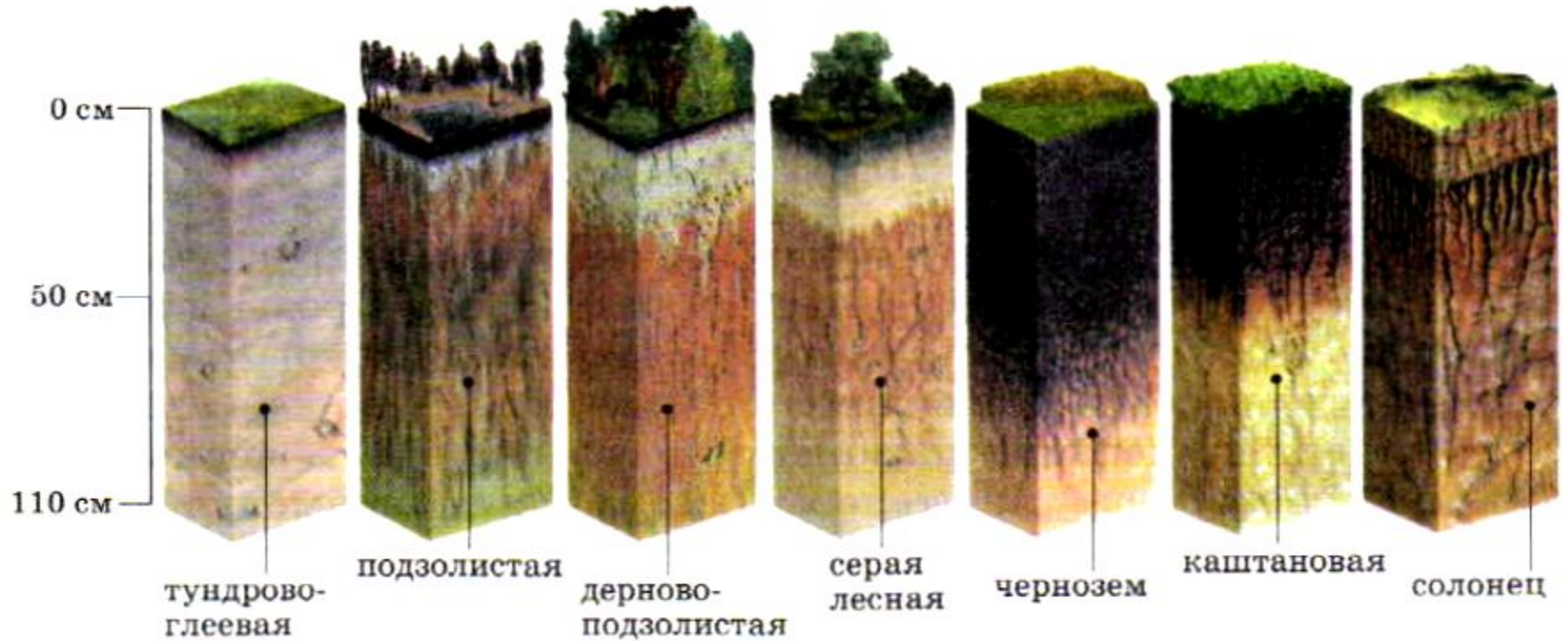
# Основные типы почв



# Состав почвы



# Основные зональные типы почв России



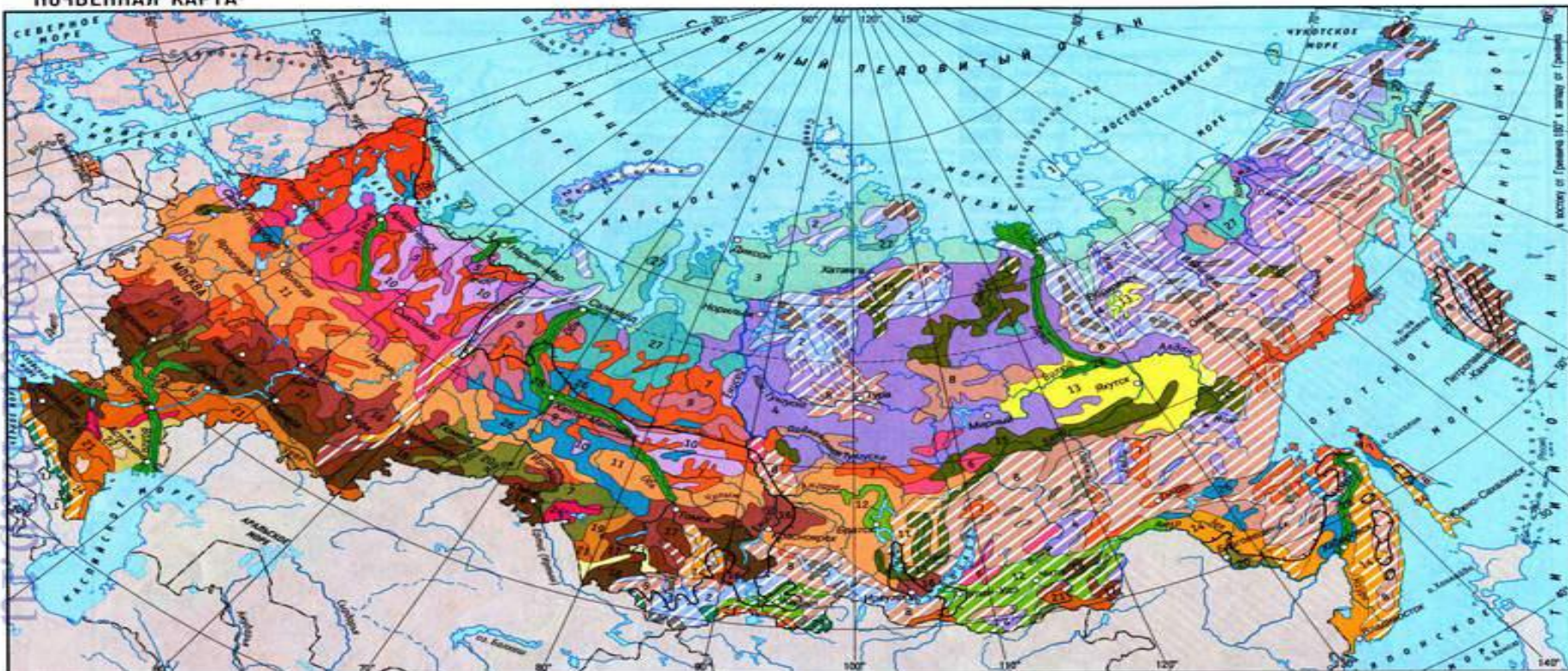
*Рис. 55. Профили зональных почв*

# Закономерности распределения почв

Распространение основных типов почв России показано на карте. В нашей стране широтная зональность выражена ярче, чем в других странах мира. Это связано с большой протяженностью территории с севере на юг и преобладанием равнинного рельефа. Характерной закономерностью смены почв в горах является высотная поясность.



# ПОЧВЕННАЯ КАРТА



## АРКТИЧЕСКИЕ И ТУНДРОВЫЕ

- 1 Ар Арктические
- 2 Т<sup>т</sup> Тундровые примитивные
- 3 Тг Тундровые глеевые
- 4 Тж<sup>м</sup> Таежные мерзлотные и глеемерзлотные
- 5 П<sup>г</sup> Глееподзолистые

## ПОДЗОЛИСТЫЕ

- 6 П Подзолистые
- 7 По Подзолы песчаные
- 8 Пб Подбуры
- 9 ПЛ Глееземы таежные
- 10 ПБ Подзолисто-болотные
- 11 П<sup>д</sup> Дерново-подзолистые
- 12 Тж<sup>д</sup> Дерново-таежные

## ПАЗЕВЫЕ

- 13 Пп Пазевые
- 14 Бр Буроземы
- 15 Дн Дерново- и переннойно-карбонатные
- 16 Л Серые лесные
- 17 Ч<sup>д</sup> Черноземы выщелоченные и оподзоленные
- 18 Ч<sup>л</sup> Черноземы типичные и обыкновенные

## ЛЕСОСТЕПНЫЕ И СТЕПНЫЕ

- 19 Ч<sup>к</sup> Черноземы южные
- 20 Чл Лугово-черноземные
- 21 К Каштановые
- 22 Бу Бурые пустынно-степные
- 23 БП Борозные пески
- 24 Сл Солонды
- 25 Сл Солодчани

## БОЛОТ И РЕЧНЫХ ПОЙМ

- 26 Б Болотные
- 27 Б<sup>м</sup> Болотные мерзлотные
- 28 А Аллювиальные
- 29 Гл<sup>л</sup> Горно-луговые и лугово-степные
- 30 В Вулканические охристые

## НЕПОЧВЕННЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

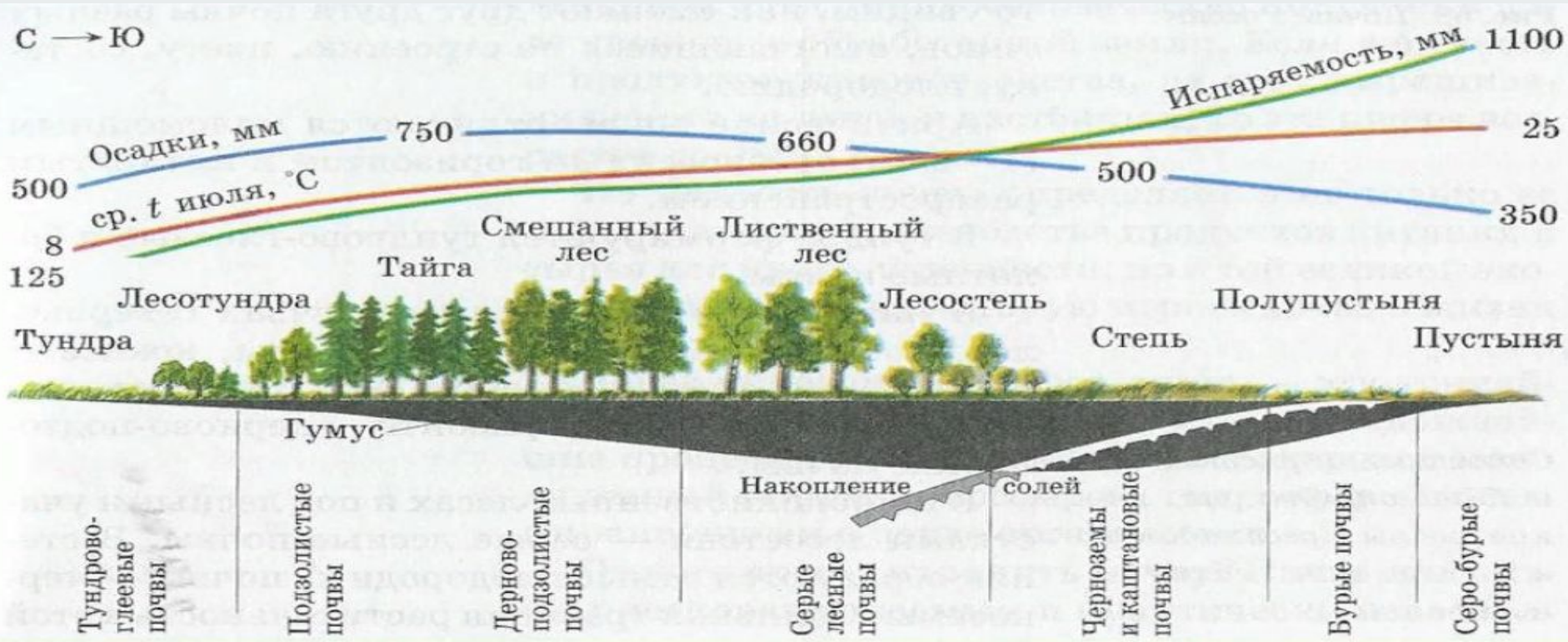
- Выходы горных пород
- Незакрепленные пески
- Ледники
- Граница области распространения многолетней мерзлоты
- Масштаб 1 : 30 000 000 (в 1 см 300 км)

A history of Gromov 1991 study of Gromov



# Взаимосвязь почв, растительности и климата

Каждый тип почв формируется в строго определенных климатических условиях при определенном соотношении тепла и влаги. В тоже время каждому типу соответствует и определенный тип растительности. Отмершие стебли и листья принимают непосредственное участие в образовании гумуса.



Мерзлотно-таежная почва



Тундрово-глебовая почва



Чернозем



Серая лесная почва



Каштановая почва



Дерново-подзолистая почва



Подзолистая почва



Бурая полупустынная почва



# Тундрово-глеевые почвы

На Крайнем Севере почва почти весь год находится в мерзлом состоянии. На короткое время верхний горизонт оттаивает всего на несколько десятков сантиметров. При этом в почве создается переувлажнение. Здесь образуются маломощные тундровые глеевые почвы. В них под верхним горизонтом находится зеленовато-сизый или голубовато-серый слой, иногда с ржавыми пятнами — глеевый горизонт, или глей. Он образуется при постоянном или длительном переувлажнении и недостатке кислорода в почве. В таких условиях соединения железа и марганца находятся в закисной форме. С этим связан цвет горизонта.

# Подзолистые почвы

Более половины площади страны занимают подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Они формируются под лесами в области избыточного увлажнения ( $K > 1$ ). Осадков здесь выпадает больше, чем может испариться. Часть влаги, попадающей на поверхность почвы, просачивается сквозь почвенный слой и уносит с собой все то, что может раствориться, в грунтовые воды. Вода как бы промывает почву. Растворяются не только минеральные вещества, но и органические соединения. При малом количестве растительных остатков и при интенсивном промывании в тайге образуются подзолистые почвы. Они бедны гумусом и минеральными элементами, поэтому мало плодородны.

# Дерново-подзолистые почвы

В южной части тайги и особенно в смешанных хвойно-широколиственных лесах увеличивается поступление растительных остатков, возрастают летние температуры, поэтому сквозное промывание происходит только весной, а летом промывание сменяется подтягиванием почвенных растворов к поверхности и испарением влаги. В этих условиях возрастает накопление гумуса, часть растворимых минеральных соединений задерживается в почве. Здесь образуются дерново-подзолистые почвы.



# Серые лесные почвы

Под древесной растительностью смешанных и широколиственных лесов, ежегодно сбрасывающих свою листву почвы серые лесные.

# Мерзлотно-таёжные почвы

А в условиях резко континентального климата и многолетней мерзлоты под хвойными лесами формируются мерзлотно-таежные почвы.

# Чернозёмы

Содержание гумуса в почвах и их плодородие в области избыточного увлажнения возрастают к югу. Самые плодородные почвы в нашей стране распространены в лесостепной и северной части степной зон. Здесь выпадает столько атмосферных осадков, сколько может испариться с поверхности. Степные растения дают большое количество органического вещества ежегодно. Здесь формируются самые богатые перегноем почвы — чернозёмы. Они обладают зернистой структурой. Это — лучшие почвы нашей страны.

Содержание гумуса в почвах и их плодородие в области избыточного увлажнения возрастают к югу. Самые плодородные почвы в нашей стране распространены в лесостепной и северной части степной зон. Здесь выпадает столько атмосферных осадков, сколько может испариться с поверхности. Степные растения дают большое количество органического вещества ежегодно. Здесь формируются самые богатые перегноем почвы — чернозёмы. Они обладают зернистой структурой. Это — лучшие почвы нашей страны.

# Каштановые и бурые полупустынные почвы

При движении к югу климат становится все суше и теплее, а растительный покров все более разреженным. В почву попадает меньше растительных остатков, и значительная их часть в течение длительного теплого периода разлагается на простейшие минеральные соединения. Гумуса в почвах накапливается меньше. Здесь формируются каштановые, бурые почвы полупустынь и серо-бурые.

# Азональные типы почв

- В условиях скудного увлажнения вместе с почвенным раствором минеральные соединения подтягиваются к поверхности и при испарении влаги выпадают в осадок. Чем южнее, тем суше и тем интенсивнее идет этот процесс. Почвы обогащаются карбонатами, гипсом и легко растворимыми солями. Идет засоление почв.
- В разных природных зонах на более или менее значительных участках почвы формируются при близком залегании грунтовых вод. Это чаще характерно для понижений рельефа. В областях скудного и недостаточного увлажнения, где грунтовые воды довольно сильно минерализованы, возникают солончаки. При близком залегании пресных грунтовых вод образуются торфяно-болотные почвы.
- Так указанные здесь типы почв не приурочены к какой-то одной природной зоне, а могут встречаться в разных их называют азональными.

# Почвенно-земельные ресурсы России

Земельный Фонд России составляет - 1707.5 млн. гектаров.

В состав земельного фонда входят:

- сельхозугодья - 13 % (222 млн. га, из них 132 млн. га – пашни, 23,5 млн. га – сенокосы, 64,5 млн. га- пастбища)
- леса - 45 %
- болота - 6 %
- поверхностные воды - 4 %
- оленьи пастбища - 19 %
- города, поселки, дороги - 0,2 %
- горные отвалы, свалки - 0,9 %
- прочие земли - 11,9 %



# ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Контур-мар.ру



Большая часть сельскохозяйственных земель России расположена в южной половине страны. Под пашню используются наиболее плодородные почвы. Это чернозёмы, лесные и тёмно-каштановые. Подзолистые и каштановые почвы менее пригодны для земледелия, на этих почвах преобладают сенокосы и пастбища. За годы Советской власти площадь пахотных земель в России выросла за счёт освоения целинных земель в Западной Сибири, на Урале и в Поволжье. Возможностей для дальнейшего роста пахотных земель уже нет, поэтому возникает необходимость более рационального их использования и мелиорации.

Для защиты почвы создаются полевые защитные лесные полосы, закрепляют овраги. Но особенно важны специальная обработка почв (агротехника) и почвозащитные севообороты. Охрана почв включает в себя и борьбу с разрушением почв, с засолением и заболачиванием, а также рекультивацию земель.

### Рекультивация почв

С целью полного или частичного восстановления нарушенных или уничтоженных почв используется комплекс мер, направленных на их воссоздание. Заботу о воссоздании таким образом почвах на долгое время их жизни берут на себя люди. Особенно страдают почвы в черте крупных городов, вблизи загрязняющих почвы предприятий и там, где нерационально ведется обработка почв.

Важная роль в повышении плодородия почв принадлежит мелиорации. Мелиорация земель - это совокупность мер по улучшению почв. Мелиорация предусматривает орошение засушливых земель, орошение переувлажнённых земель, борьбу с эрозией почв, улучшение кормовых угодий, обводнение пастбищ в засушливых районах.



**Спасибо за внимание!!!**