

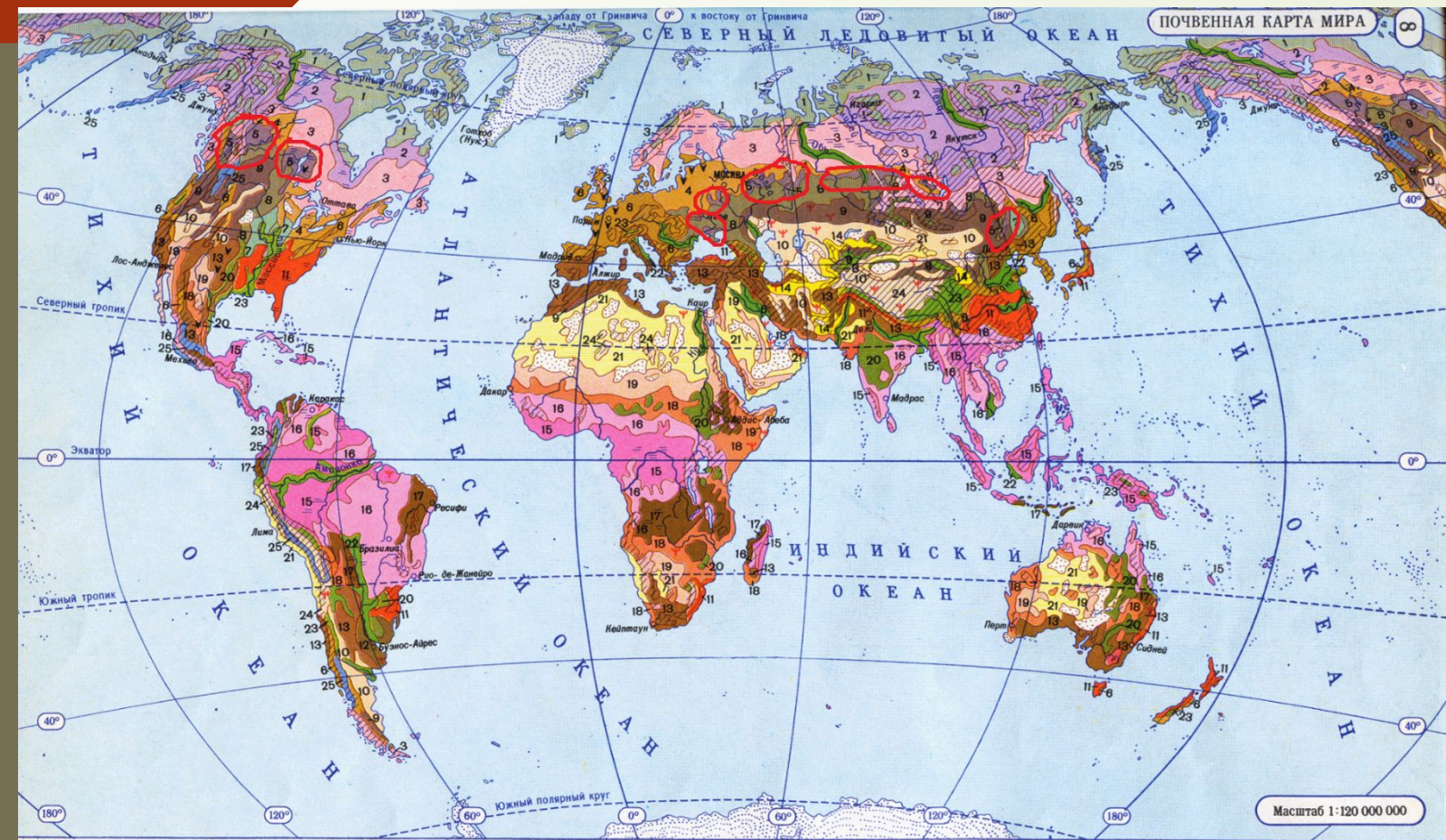


Серые лесные почвы

Выполнила: Чеботкова М.В.

ЭКП-1НМ

Географический ареал



Серые лесные почвы располагаются на обширных территориях России. Огромные территории занимают они в Канаде и США. Это лесостепные зоны, граничащие на севере с таежными районами, а на юге – со степной областью. Серые лесные почвы, находящиеся на территории России, представляют собой сплошную полосу в европейской части страны. Они встречаются в обширной зоне от украинской границы до Уральских гор. Захватывают серые лесные почвы и территорию, расположенную несколько восточнее, до самого Алтая. Это зона Западно-Сибирской низменности. Территория серых почв – это 3,5% от всей площади РФ.

У С Л О В Н Ы Е З Н А К И

ПОЧВЫ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Почвы арктического и субарктического поясов

1 Арктические пустынные, тундровые и дерново-глубокие почвы субполярных редколесий и лугов

2 Почвы умеренных поясов
Мерзотно-таежные и палево-мерзлотные

3 Подзолистые, подзолы и неоподзоленные тайги

4 Дерново-подзолистые смешанных хвойно-лиственных лесов

5 Серые лесные широколиственных, мелколиственных континентальных лесов и лесостепей

6 Бурные лесные широколиственных влажных океанических лесов

7 Черноземовидные прерий

8 Черноземы степей и лесостепей

9 Каштановые сухих степей

10 Бурные полупустынные и серо-бурые пустынные

12 Красновато-черные саванны и пампасы

13 Коричневые и серо-коричневые исорфитных лесов и кустарниковых степей

14 Сероземы полупустынь

15 Красно-желтые ферралитные постоянно-влажных вечнозеленых лесов

16 Красные ферралитные сезонно-влажных лесов и высокотравных саванн

17 Коричнево-красные ферралитизированные исорфитных лесов и кустарников

18 Красно-бурые саванны

19 Красно-бурые опустыненных саванн

20 Черные и серые слятые тропических и субтропических поясов

21 Пустынные тропических и субтропических поясов

Интраazonальные почвы

22 Аллювиальные речных долин, маршей и мангров

23 Болота

24 Солончаки и солонцы

25 Дерново-карбонатные почвы и рендзины

ПОЧВЫ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

26 Горные почвы, аналогичные почвам равнин, показаны соответствующим номером и цветом

27 Горно-луговые и горные лугово-степные

28 Высокогорные и горные пустынные и степные

29 Вулканические

Пески

Условия почвообразования

- Территорию, на которой **распространены** серые лесные почвы, выделяют в лиственно-лесную зону. Она расположена узкой полосой к югу от таежно-лесной и занимает площадь более 60 млн. га, что составляет 2,8% площади всех почв страны.
- Общая **характерная особенность климата** состоит примерно в равном соотношении количества осадков и испаряемости. Количество осадков в западной части лиственно-лесной зоны — 550-700 мм, в восточной — 360-450 и 450-470 мм; по обеспеченности влагой западная часть территории относится к влажной, центральная и восточная — к полувлажной.
- Среднесуточные температуры июля изменяются незначительно: 19,5-20°C на западе и 17,5-18,5°C на востоке. Но в соответствии с нарастанием континентальности климата значительно отличаются температуры января (-4° -8°, -18° -25°C), сумма температур выше 10° (2450-2600 и 1400-1600°) и длина вегетационного периода (155-159 и 95-104 дня). Поэтому западная часть территории относится к полосе среднеспелых культур, а восточная — к полосе ранних культур

Растительность

Растительность под которой формируются серые лесные почвы, представлена травянистыми лесами, состав которых существенно изменяется с запада на восток. Западная часть территории занята буковыми, буково-грабовыми и дубово-грабовыми лесами. В Европейской части растительность представлена дубовыми, состоящими из дуба черешчатого с примесью липы, клена остролистого, ясеня, вяза. В подлеске растут лещина, бересклет, крушина, татарский клен и др. Дубравы имеют обильный травяной покров, состоящий из двух групп видов: цветущих ранней весной и цветущих летом. В составе первой группы хохлатка, ветреница, медуница, сочевичник, фиалка, осока; в составе второй — перловник, копытень, купена, сныть, душица и др. Мхов мало, они обычно растут лишь у стволов деревьев.

- В Западной Сибири дубравы сменяются березовыми с примесью сосны травянистыми лесами; еще восточнее к этим породам деревьев примешиваются сосна и лиственница. Слабодренированные участки этих территорий изобилуют сосново-гипновыми и осоково-тростниковыми болотами. На песчаных породах почти повсеместно произрастают сосновые боры.



Почвообразующие породы

- Наиболее распространенными почвообразующими породами в западных регионах являются
 - лёссы
 - лёссовидные суглинки и глины
- На Русской равнине почвообразующими породами служат моренные и покровные суглинки.

Почвообразующие процессы.

- Дерновый процесс – накопление гумуса, азота, зольных элементов под травянистыми ассоциациями с формированием оструктуренного горизонта А1 (структура комковато-зернистая)
- Подзолистый процесс проявляется в ослабленной форме в гор. А1А2 в виде кремнеземистой присыпки по граням структурных отдельностей
 - Лессиваж (перенос илистых частиц без разрушения)
- Оглинивание (накопление илистых частиц) в средней части профиля (А2В)
- Зональность растительного опада высокая, до почти полной нейтрализации образующихся органических кислоты подавления в них кислотной агрессивности. Четкий результат гумификации – гумусовый горизонт, охватывающий как элювиальную, иллювиальную –текстурную толщу почвенного слоя.
- Выщелачивание (вымывание) легкорастворимых солей, формирование карбонатного иллювиального горизонта ВС

Морфологический профиль почвы



Серые лесные почвы имеют своеобразную структуру, состоящую из пяти слоев:

A0 – представляет собой лесную подстилку, образованную из побуревшего лесного опада; мощность слоя варьируется от 2 до 5 см;

A1 – гумусо-аккумулятивный горизонт, простирающийся от 10 до 55 см; слой может иметь серый, темно-серый, буровато-темно-серый оттенок, структура комковато-порошистая с живыми корнями растений;

A1A2 – гумусо-элювиальный горизонт серовато-белесого или серовато-буроватого оттенка; мощность составляет не более 15 см, структура комковато-плитчатая, может быть слоеватая;

A2B – переходной слой, который может иметь бурый, темно-бурый, коричневый оттенок с белесыми пятнами, присыпками, языками; структура бывает ореховатая, комковато-ореховатая, остроугольно-мелкоореховатая;

B – горизонт иллювиальный темно-бурого или темно-коричневого оттенка; структура плотная;

BC – переходной слой светлого оттенка, в составе которого часто имеются карбонатные выделения.

Физико-химические свойства

- Почвы распространяются в лиственно-лесных зонах. Они имеют кислую и слабокислую реакцию на верхних уровнях и нейтральную, либо слабощелочную на нижних. В состав грунта входит важный элемент гумус, его содержание достигает 3-8%.
- Свойства земельных участков лесостепной зоны во многом зависят от содержания в них гумуса. На физические характеристики серых почв влияет и механический состав начальных материнских пород. Верхние горизонты данных участков отличаются высокой пористостью, достигающей 60%. По мере продвижения вниз по профилю плотность почв усиливается. Это связано со снижением концентрации гумуса.



Хозяйственное значение

На этих почвах в структуре сельскохозяйственных угодий находятся: пашни 11,8%; сенокосов 5,2; пастбищ и выгонов 0,6%.

- На серых лесных почвах выращивают озимую и яровую пшеницы, сахарную свеклу, кукурузу, картофель, лен и др. В европейской части зоны широко развито садоводство.
- Серые лесные почвы отличаются довольно высоким плодородием и при правильном использовании дают хорошие урожаи сельскохозяйственных культур. Природные условия европейской части зоны характеризуются достаточным количеством тепла, света и влаги для возделывания в открытом грунте ранне-, среднеспелых и некоторых позднеспелых полевых, пропашных и овощных культур, плодовых и ягодных культур. К востоку, в западносибирской и особенно в среднесибирской частях зоны в результате уменьшения продолжительности вегетационного периода и обеспеченности сельскохозяйственных культур теплом возделывание среднеспелых культур ограничено, используются сорта главным образом раннеспелых культур

