

***СЕРЫЕ ЛЕСНЫЕ
ПОЧВЫ
ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ***

ВЫПОЛНИЛА: Кутлугужина Зиля Р.

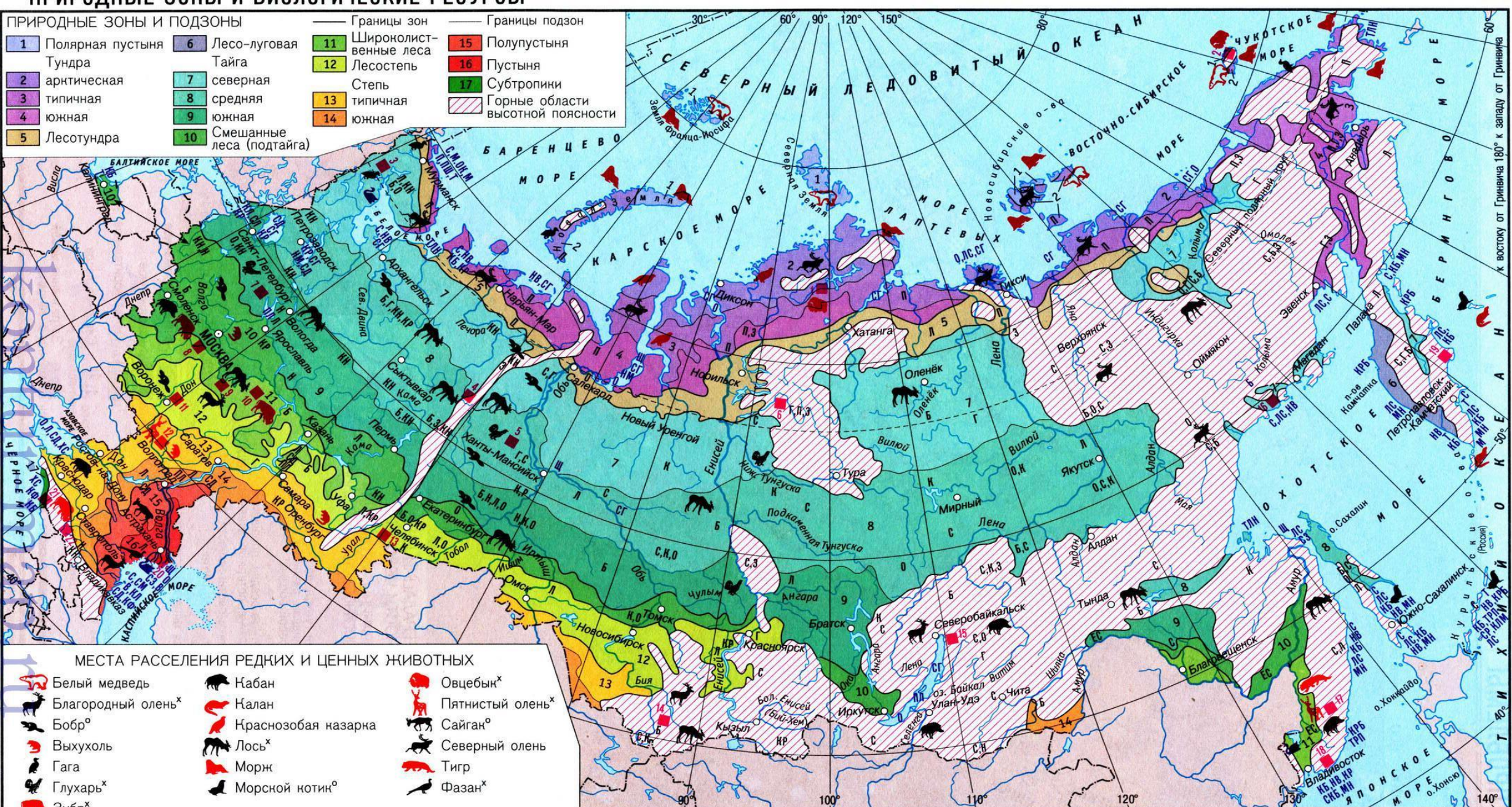
Магистр 1 ГО

Экология и природопользование

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ И ПОДЗОНЫ

- | | | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| 1 Полярная пустыня | 6 Лесо-луговая тундра | 11 Широколиственные леса | 15 Полупустыня |
| 2 арктическая типичная | 7 северная | 12 Лесостепь | 16 Пустыня |
| 3 южная | 8 средняя | 13 Степь типичная | 17 Субтропики |
| 4 южная | 9 южная | 14 южная | Горные области высотной поясности |
| 5 Лесотундра | 10 Смешанные леса (подтайга) | | |



- ### МЕСТА РАССЕЛЕНИЯ РЕДКИХ И ЦЕННЫХ ЖИВОТНЫХ
- | | | |
|--------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Белый медведь | Кабан | Овцебык ^x |
| Благородный олень ^x | Калан | Пятнистый олень ^x |
| Бобр ^o | Краснозобая назарна | Сайган ^o |
| Выхухоль | Лось ^x | Северный олень |
| Гага | Морж | Тигр |
| Глухарь ^x | Морской котик ^o | Фазан ^x |
| Зубр ^x | | |

ПРОМЫСЛОВЫЕ РЫБЫ И МОРСКИЕ ЖИВОТНЫЕ

- | | | |
|-------------------|--------------------|-----------------|
| В Вобла | НМ Налим | СМ Сом |
| КБ Камбала | О Осетровые | СД Судак |

- Места обитания водоплавающих и околоводных птиц (водно-болотные угодья международного значения)
- Важнейшие заповедники, занимающиеся восстановлением,

Примечание. Значками черного цвета показаны животные, промысел которых ограничен. Красным цветом выделены животные, промысел которых запрещен

Климат

Неоднороден: на западе мягкий умеренно теплый и достаточно влажный, на востоке континентальный со значительным уменьшением осадков.

Коэффициент увлажнения
на западе - 1—1,2,
на востоке - 1—0,7.



Рельеф и почвообразующие породы



- В европейской части представлен волнистой равниной, сильно и глубоко расчлененной речной сетью, балками и оврагами (следы эрозионных процессов).
- На западе почвообразующими породами служат лессовидные суглинки и лессы, в центральной части (до Урала) — покровные суглинки и местами морена.
- Для юга Западной Сибири – слабодренированная низменностью.
- В восточной части зоны рельеф становится увалисто-равнинным, расчлененным и дренированным.
- Из почвообразующих пород наибольшее распространение в Сибири имеют лёссовидные суглинки и глины. Большинство почвообразующих пород (лёссовидные суглинки, лёссы) богаты карбонатами.

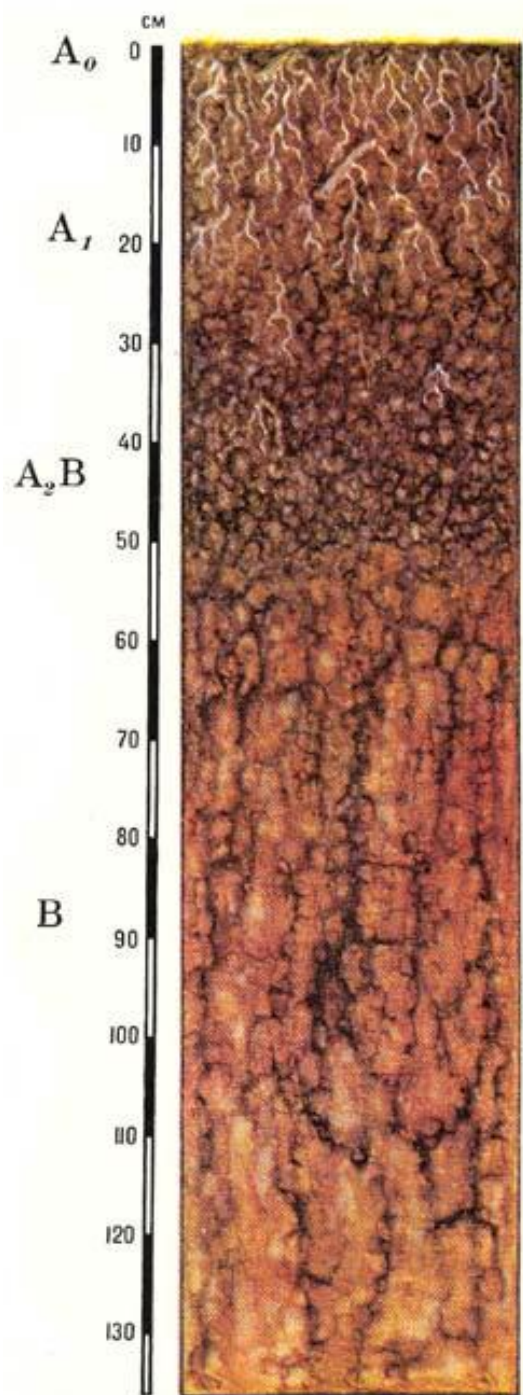


Условия формирования



Сформировались под воздействием двух процессов — подзолистого и дернового. В Западной Сибири с ними сочетается третий процесс — болотный, который проявляется в профиле почв в виде оглеения. В лесостепи дерновый процесс почвообразования преобладает над подзолистым и выражен сильнее.

Структура



A₀ - лесная подстилка,

A₁ - гумусовый горизонт ,

A₁A₂ - гумусово-элювиальный;

A₂B - элювиально-иллювиальный горизонт ,

(B₁ B₂) - иллювиальными горизонтами ;

BC- переходный к материнской породе горизонт;

Физико-химические свойства серых лесных почв

Горизонт (глубина, см)	Гумус, %	Потеря массы при прокалива нии, %	Обменные основания			Гидролити ческая кислотност ь	Степень насыщенно сти основания ми, %	pH	
			Ca ²⁺	Mg ²⁺	Σ (Ca ²⁺ +Mg ²⁺)			H ₂ O	KCl
			мг-экв/100 г почвы						
<u>Светло-серая лесная сильноподзоленная на лёссовидном суглинке</u>									
A ₀ (0–3)	—	69,67	—	—	—	—	—	6,3	5,9
A ₁ (3–9)	4,45	7,14	11,1	3,1	14,2	5,4	72,4	6,8	5,6
A ₁ A ₂ (9–17)	1,79	3,06	6,4	3,2	9,6	3,9	70,9	6,9	5,5
BA ₂ (26–36)	0,41	1,97	8,0	2,9	10,9	2,3	82,8	6,8	5,3
B ₁ (45–65)	0,28	3,01	12,9	7,0	19,9	3,8	83,9	5,8	4,5
B ₂ (75–90)	0,21	2,71	13,0	6,1	19,1	4,3	81,7	5,8	4,3
B ₃ (105–120)	—	2,33	11,2	5,0	16,2	3,3	83,0	5,7	4,2
BC _к (130–145)	—	9,11	—	—	—	—	—	7,6	6,6
<u>Тёмно-серая слабоподзоленная на лёссовидном суглинке</u>									
A ₀ (0–2)	—	73,09	—	—	—	—	—	6,4	6,1
A ₁ (2–13)	6,34	8,20	19,4	6,2	25,6	3,0	89,4	6,4	5,5
A ₁ A ₂ (15–25)	2,56	3,90	16,0	6,4	22,4	2,8	89,0	6,9	5,7
B ₁ (30–45)	1,5	4,11	19,2	4,8	24,0	2,3	91,2	6,8	5,5
B ₂ (60–75)	0,96	3,44	17,6	7,4	25,0	2,4	91,1	6,5	5,5
B ₃ (95–115)	0,58	2,62	16,0	8,0	24,0	2,0	92,2	6,6	5,3
BC _к (135–145)	—	5,39	—	—	—	—	—	8,1	7,3

Морфологическая особенность

Заметное разделение гумусового слоя на 2 горизонта - верхняя часть с наиболее интенсивной гумусовой окраской - гумусовый горизонт А и нижняя часть гумусового слоя - переходный, или гумусово-оподзоленный (гумусово-элювиальный), горизонт АА



Почвенный режим

Тепловой режим	Воздушный режим	Водный режим	Питательный режим
<ul style="list-style-type: none">- Замерзание почвы начинается с декабря или января и охватывает слой до глубины 50-70 см.- К началу полевых работ (апрель) почвы целиком оттаивают.	<ul style="list-style-type: none">- не подверженных избыточному увлажнению, концентрация CO₂ (в %) в слое 0-50 см обычно колеблется от 0,2 до 3,0,- в слое 100-200 см - от 1,2 до 3,4, в более глубоких слоях - от 1,5 до 4-5.- в почве под люцерной на глубине 15 см в среднем содержалось 1% CO₂,- на глубине 30 см- 1,5% CO₂,- под паром - соответственно 0,2 и 0,3%.	<ul style="list-style-type: none">- Промывной тип водного режима.- Осенние осадки увлажняют почвы до глубины 50 см.- Наиболее глубокое промачивание происходит в период весеннего снеготаяния.- Расход влаги в районах с пересеченным рельефом за счет поверхностного стока может достигать 20%.- Максимальный расход влаги летом охватывает толщу почвогрунта до 1 м.	<p>Содержание общего азота тесно связано со степенью гумусированности почв и в верхнем горизонте</p> <ul style="list-style-type: none">- у светло-серых от 0,1 до 0,25 %,- у серых - от 0,15 до 0,3 %- у темно-серых - от 0,2 до 0,4 %.

Растительность

Представлена травянистыми лесами, чередующимися с безлесными участками, с характерным набором растений северных луговых степей, среди которых ковыль перистый, тимофеевка степная, келерия тонкая, овсяница желобчатая и др.

В составе древесных пород Среднерусской провинции господствуют дубовые леса (дубравы) с примесью липы, клена, ясеня.

В Предуральской - широколиственно-хвойные леса из пихты, ели сибирской, сосны, березы, липы, осины, клена, вяза (дуб встречается редко).

Для лесных массивов Западно-сибирской и Северопредалтайской провинций для древостоя наиболее характерны береза, осина, сосна, для Средней Сибири и Забайкалья - береза и лиственница.

Микроорганизмы

Бактерии

Грибы

Актиномицеты

Водоросли

Простейшие.



Животные организмы

Черви

Землерои (суслики, кроты и др)

Насекомые



Использование в хозяйственной деятельности



***Спасибо за
внимание!!!***