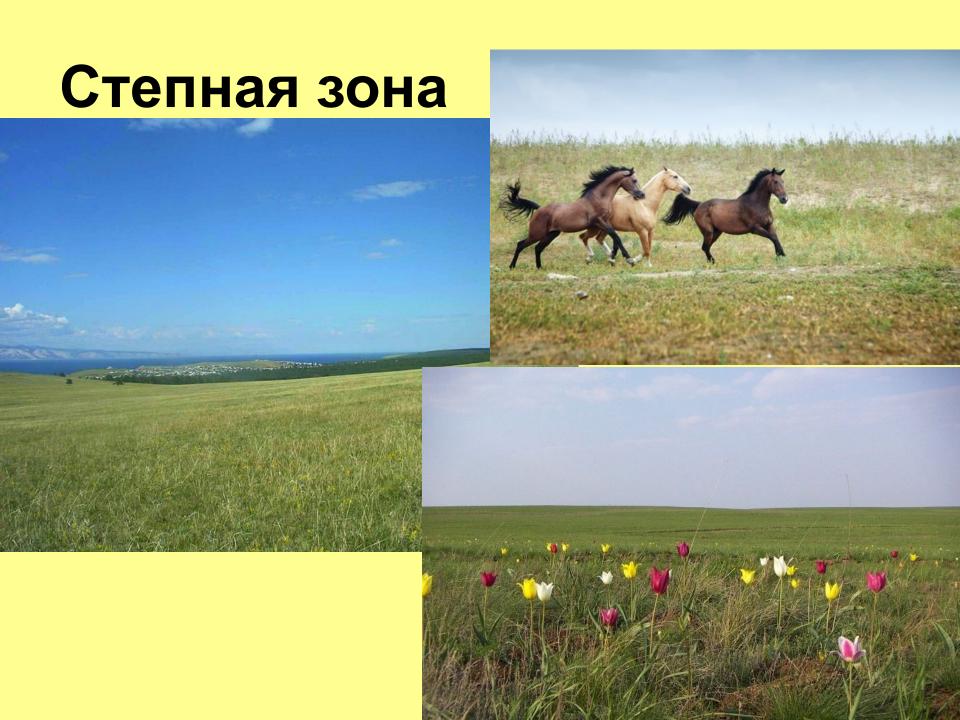
- Суббореальные зоны характеризуются умеренным континентальным климатом, степень засушливости которого нарастает с запада на восток и с севера на юг.
- Увлажнение недостаточное (в северной части коэффициент увлажнения 1—0,7, на юге 0,66—0,50).

Лесостепная зона





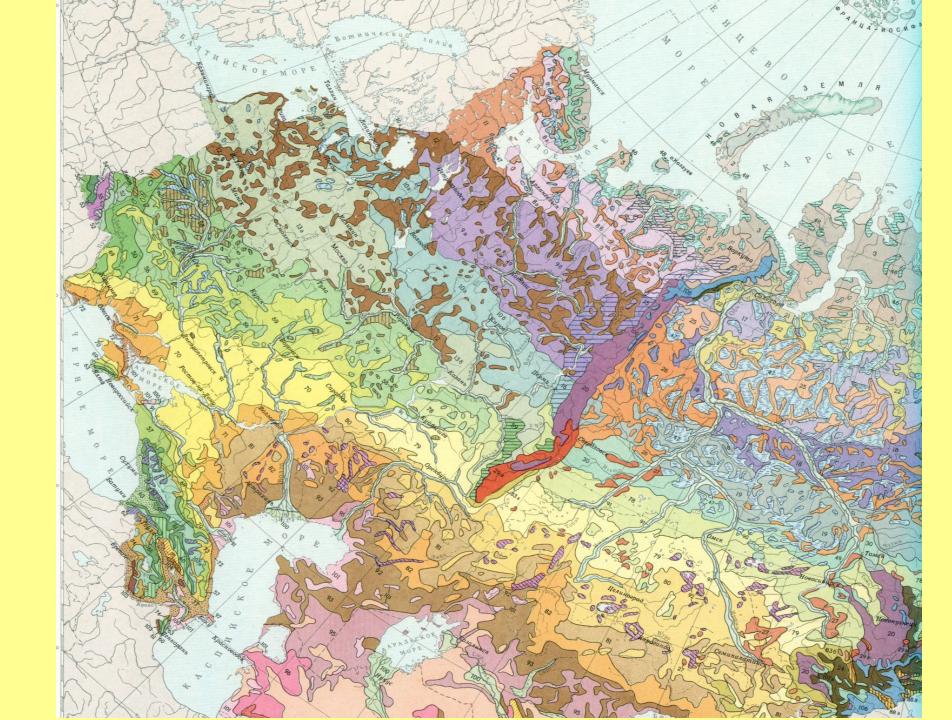






Пустыни







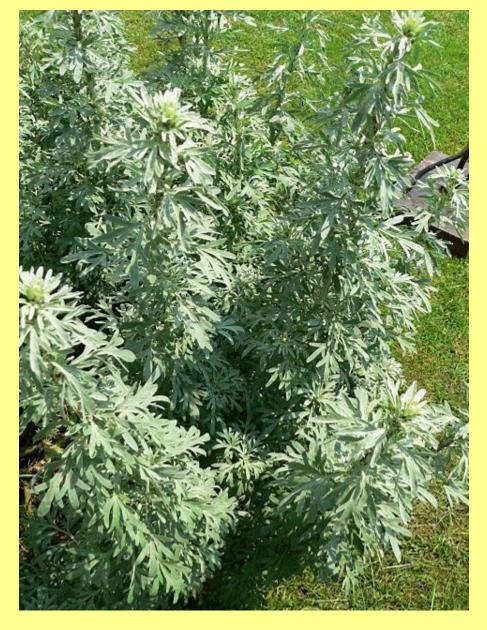


Степная растительность

- Наземная фитомасса 3-4 т/га,
- Подземная фитомасса 20 т/га,
- Общая фитомасса до 30 т/га
- Прирост 9 т/га,
- Опад 50% всей фитомассы,
- Зольность опада 600 1400 кг/га,
- В составе золы Ca+Mg+K достигают 70%

Сухие степи

- Фитомасса 20 т/га (90% корни),
- Прирост 3 т/га зеленой фитомассы, и 11 т/га корневой,
- Зольность опада 600 кг/га,
- Основные элементы K, Si, N. Много Na и Cl.

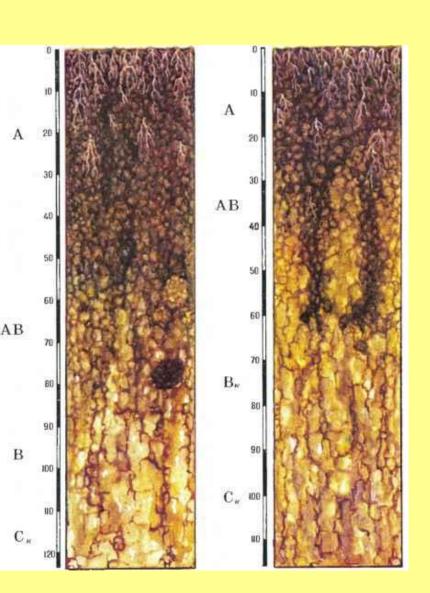


Полынь





Черноземы





Свойства черноземов

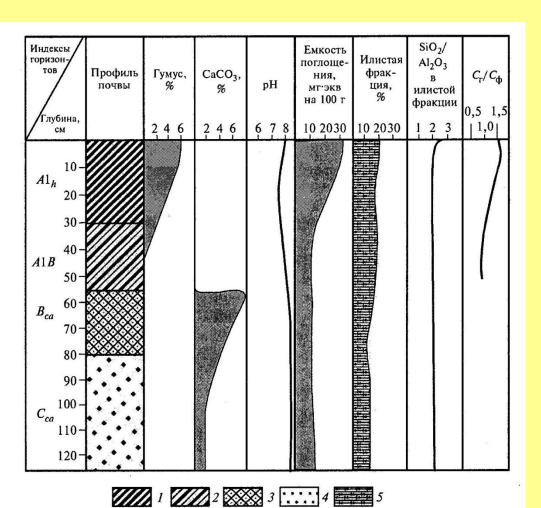


Рис. 17.3. Профиль чернозема.

Генетические горизонты: I — гумусово-аккумулятивный гуматно-кальциевый; 2 — переходный; 3 — иллювиально-карбонатный; 4 — сиаллитно-карбонатная почвообразующая порода. Состав илистой фракции: 5 — иллит-монтмориллонитовый

КУ; ТВР; осадки	0,6—1,2; п ной; 550 м	ериодическ: м	и промыв-	непром	—0,77; иывной; 500 мм
Раститель- ность		ые луга и лу нии с лесам		Разнотрав- но-злако- вые степи	Дерновин- но-злако- вые степи
Генетиче- ский про- филь, см:	Чернозе- мы опод- золенные (Ч ^{ОП})	Чернозе- мы выще- лоченные (Ч ^В)	Чернозе- мы типич- ные (Ч ^Т)	Чернозе- мы обык- новенные (Ч ^О)	Чернозе- мы южные (Ч ^Ю)
40	A1	A1	A1	A1	A1ca
80	В	В	ę	Bca	Bca
120	Bca	Bca	Bca	Dea	
160					
200	Cca	Cca	Cca	Cca	Cca cs

Новообразования в черноземах

- Кремнеземистая присыпка,
- Глинистые кутаны,
- Белоглазка,
- Карбонатный мицелий,
- Карбонатные трубочки.

Морфологические признаки

Черноземы оподзоленные (Ч^{ОП}) Черноземы выщелоченные (Ч^В)

Черноземы типичные (Ч^Т)

Черноземы обыкновенные (Ч^О) Черноземы южные (Ч^Ю)

Присыпка вверху, кутаны в В, мицелий внизу Кутаны в средней части профиля, мицелий внизу

Карбонатные выпоты, налеты, трубочки

Вверху Вса белоглазка, внизу трубочки

В Вса пропитка и белоглазка, внизу трубочки

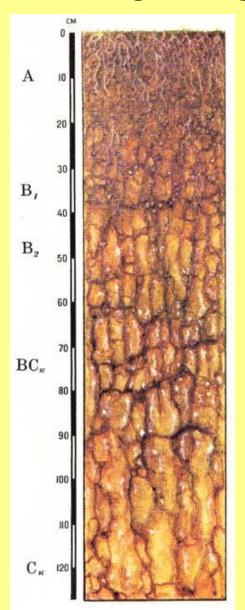


Чернозе-
мы опод-
золенные
(^{YOII})

Черноземы выщелоченные (Ч^В) Черноземы типичные (Ч^Т) Черноземы обыкновенные (Ч^О) Черноземы южные (Ч^Ю)

STATE OF STA	pН		тьного в ести профи- ощелочно-	От нейтраль верхней час ля до слабо внизу	От слабо- щелочно- го до ще- лочного внизу	
	Содержа- ние гуму- са	Среднее, макси- мум в средней части А1	Средне- высокое, с увели- чением в средней части А1	Высокое, с равно- мерным распреде- лением	Высокое, с равно- мерным уменьше- нием кни- зу	Среднее, с резким уменьше- нием вни- зу А1
	ЕКО; ППК	Высокая; насыщен Са и Н	Высокая, реоснованиям	Средняя; насыщен Са, мало Na		
The second second	Валовой состав	Элюви- ально- иллюви- альный тип	Перерас- пределе- ние R ₂ O ₃	Вещественн не диффере	ый состав по нцирован	профилю
	ГС	Слабая диффе- ренциа- ция	Перерас- пределе- ние ила	По профилн	о не диффер	енцирован
	Солевой профиль	-	і в нижней части про-	Карбонаты верхней час		Карбона- ты по все- му профи- лю; внизу гипс

Каштановые почвы



• Каштановые почвы – почвы сухих степей

Свойства каштановых почв

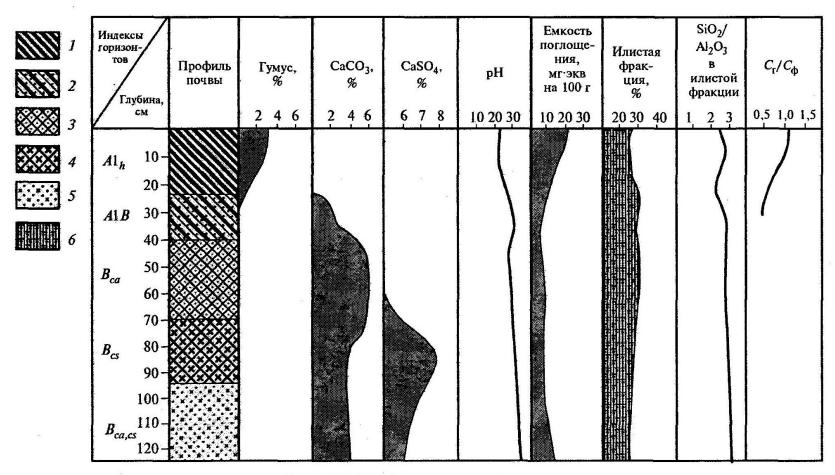


Рис. 17.4. Профиль каштановой почвы.

Генетические горизонты: 1 — гумусово-аккумулятивный фульватно-гуматно-кальциевый; 2 — переходный; 3 — иллювиальный карбонатный; 4 — иллювиальный гипсовый; 5 — сиаллитно-карбонатная гипсоносная почвообразующая порода. Состав илистой фракции: 6 — иллит-монтмориллонитовый

Раститель- ность		пкодерновин злаковая	I-	Полвая	ынно-злако	ı-	(59)	ынь, ксеро ные кустар- и	
Генетиче- ский про- филь, см:	Те	мно-каштан вые (К ^Т)	0-	Ka	штановые (K)	Св	етло-кашта вые (К ^С)	но-
40		Al			A1(sn)			A1(sn)	
80		Bca			Bca(sn)			B cs	
120		Bcs			Bcs			Ccs s	
160		Ccs s			Ccs s				
200							,		
Морфоло- гические особеннос- ти, мощ-		ювная дифф я; в верхней							
ность гуму- сированной толщи, см		25—40			20—30			15—20	
pН		нейтральног слабощелоч- о			слабощелочного щелочного			слабощелоч о щелочног	
Гумус, %		3,5—4,5; Cr/Сф >1			2,5-3,5			1,5-2,5	
ЕКО; ППК		дняя; кроме и Мg есть N		ней	малой до сре; кроме Са и есть Na		Ca ı	іая; насыще и Мg при на 5-10% N	али-
Валовой состав	По	профилю не	е ди	ффе	ренцирован				
ГС	По	профилю не	ди	ффе	ренцирован				
Солевой профиль	и ра	целения гип астворимых ей (сульфа-) в С	ca		еления гипо ижней части		ния	совые выде на глубине -120 см	



Почвы пустынь и полупустынь (бурые и серые)

• Растительность:

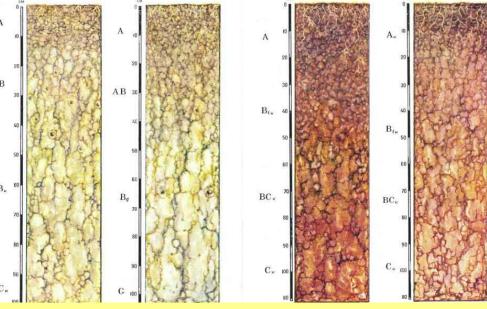
Полынно-типчаковые и солянково-полынные ассоциации с участием эфемеров и эфемеров.

 Проективное покрытие – 30%, Сомкнутость травостоя – 30%.

Генетиче- ский про- филь, см:	ро- тынные (Бп) тынные (СБ)		Песчаные пустынные (Пп)	
5 10	Al(K) Alca (Q)	Kca Qca (A1ca)	Песчаный нанос А1са	
.30 40	Bca (sn)	Bca (sn)		
50 60 70	Bca	Bcs ca	Bm ca	
80 90 100	Bca cs Cca cs	Cca cs	Сса	
Морфоло- гические особен- ности	Солонцеватость и гипс в нижней части слабодифференцированного профиля	Поверхностные корковый и слоеватый, бурый карбонатный и гипсовый горизонты	Дернинка под песком, выделения карбонатов в виде пятен	
pН	7,4—7,6, книзу 8,0—8,6	8,5-9,5	8,0—8,5	
Гумус, %	1,0-1,5 (0,4-1,8)	0,7-1,0	0,5-0,7	
ЕКО; ППК	Низкая в А1 (10—15 ммоль(+)/100 г); содержание Na 1—3 %	Очень низкая (менее 10 ммоль(+)/100 г); высокое содержание Na	Очень низкая (менее 10 ммоль(+)/100 г)	
Валовой состав	Не дифференци- рован	Слабое накопле- ние в Вса	Не дифференци- рован	
CO ₂ карбонатов, % Увеличивается с глубиной; максимум в Вса (4,5—5,5)		Максимум (5—12%) в кор-ковом и подкор-ковом горизонтах	Очень слабый мак- симум в верхних (30—50 см) гори- зонтах	
ГС	Слабодифферен- цирован по про- филю	Оглинение в горизонте Вса	Иногда слабое на- копление в сред- ней части	
Солевой профиль	Выделения гипса и солей в нижней части профиля	До 1 — 2 % легкорастворимых солей в Всs; обильно гипс в В и С	Слабое накопление сульфатов внизу	

Почвы пустынь





Бурые и серо-бурые пустынные

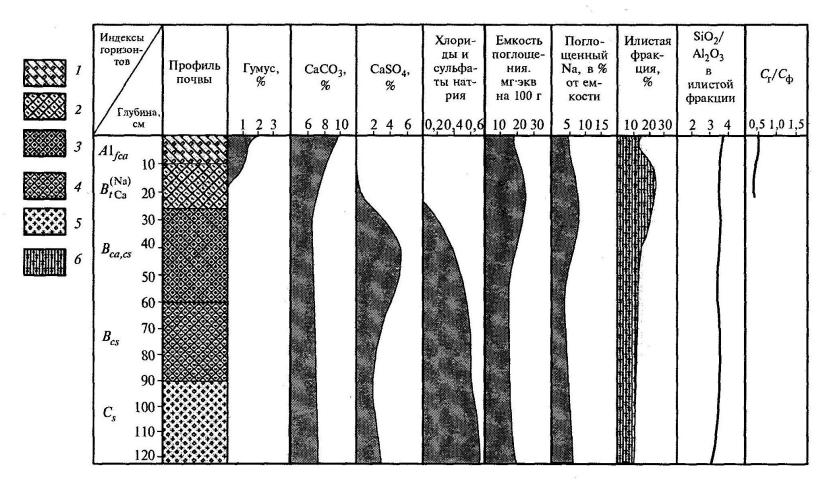


Рис. 19.1. Профиль серо-бурой почвы пустынь.

Генетические горизонты: 1 — гумусово-карбонатный фульватно-натриевый; 2 — иллювиальный солонцеватый; 3 — иллювиальный карбонатно-гипсовый; 4 — иллювиальный гипсовый солончаковый; 5 — гипсоносная засоленная карбонатная почвообразующая порода. Состав илистой фракции: 6 — гидрослюдито-иллитовый

Серые пустынные

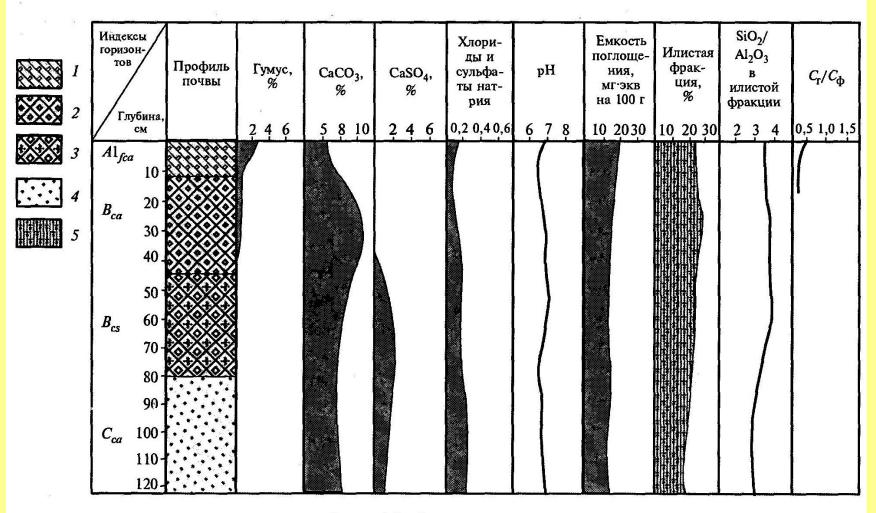


Рис. 19.2. Профиль серозема.

Генетические горизонты: 1— гумусово-карбонатный фульватный; 2— иллювиальный карбонатный; 3— иллювиальный гипсовый; 4— сиаллитно-карбонатная почвообразующая порода. Состав илистой фракции: 5— гидрослюдито-монтмориллонит-иллитовый