

Почвы горных областей Казахстана

Цель

- Ознакомить студентов с типами почвы на территории горных областей Казахстана

Понятие почвы

- Почва — это поверхностный рыхлый слой земной коры, обладающий плодородием, т. е. способностью обеспечивать рост и развитие растений и получение урожая сельскохозяйственных культур.
Задача воспроизводства и повышения почвенного плодородия заключается в том, чтобы различными эффективными методами воздействия на почву систематически улучшать ее агрономические свойства. В зависимости от почвенно-экологических условий возможны различные системы восстановления и повышения плодородия, но главным на современном этапе остается улучшение водно-физических свойств почв, внесение органических и минеральных удобрений, применение рациональных севооборотов.
Почва — сложное тело, состоит из твердой (минеральной и органической), жидкой (почвенный раствор) и газообразной (почвенный воздух) фаз.

Краткая характеристика почв Казахстана

- Для Казахстана характерна горизонтальная и вертикальная зональность почвенного покрова, связанная со сменой биоклиматических и лито-лого-геоморфологических условий в связи со значительной протяженностью территории с севера на юг.
В равнинной части республики выделяются три главные почвенные зоны: черноземов, развивающихся к северу от 52° с. ш., темно-каштановых почв, расположенных между 48 и 52° с. ш., бурых и серо-бурых пустынных почв (южнее 48° с. ш.), чередующихся с массивами пустынных песчаных и такыровидных почв
- Зона черноземов разделяется: на подзону выщелоченных черноземов, занимающую небольшую часть лесостепной зоны, на подзону обыкновенных черноземов умеренно засушливой степи и подзону южных черноземов засушливой степи. В подзоне выщелоченных черноземов встречаются лугово-черноземные почвы, солонцы, солоди, а также серые лесные почвы, что сближает лесостепь Казахстана с лесостепью Западной Сибири.
Зона каштановых почв подразделяется на подзону темно-каштановых почв умеренно сухой степи, подзону типичных каштановых почв сухой степи, подзону светло-каштановых почв полупустыни.
В зоне бурых и серо-бурых почв выделяются подзона бурых почв северной пустыни, подзона серо-бурых почв, приуроченных к средней и южной подзонам пустыни.



Почвы горных областей

- В горных областях юга и юго-востока Казахстана выделяются четыре почвенные провинции, отличающиеся по структуре и соотношению почвенных поясов.

Западно-Тяньшаньская (в пределах Чимкентской области) провинция, которая включает:

1. Пояс светлых, типичных и темных сероземов полупустынных подгорных равнин и предгорий.
2. Пояс горных коричневых почв среднегорья.
3. Пояс горно-луговых субальпийских и альпийских почв высокогорья.

Высота над уровнем моря, м

4000
3000
2000
1000
0

Каспийское
море

Сероземы

Горно-степные
почвы

Серые горно-лесные почвы

Горно-лесные
подзолистые почвы

Горно-луговые и горно-пундровые почвы

Обнаженные
скалы

Вечные
снега

Красноземы и
желтоземы

Горно-лесные
бурые почвы

Черное
море



Почвы горных областей

- Северо-Тяньшаньская провинция (хребты Киргизский, Заилийский, Джунгарский Алатау и Кетмень). В ней выделяются:
 1. Пояс малокарбонатных (северных) сероземов и светло-каштановых почв подгорных равнин и предгорий.
 2. Пояс горных темно-каштановых почв и горных черноземов степных низкогорий.
 3. Пояс горных щелоченных черноземов, горных серых лесных и горных темноцветных лесных почв лугово-лесного среднегорья;
 4. Пояс горно-луговых субальпийских и альпийских почв высокогорий.В предгорьях и низкогорьях Саур-Тарбагатайской и Западно-Алтайской почвенных провинций выделяют только один пояс горных каштановых почв и горных черноземов. Выше располагаются пояс горно-луговых, и серых лесных почв среднегорий и пояс горно-луговых субальпийских и альпийских

Наименование подтипа	Толщина гумусовых горизонтов, см	Содержание гумусовых веществ, %	Глубина залегания карбонатных компонентов, см
Обыкновенный	65–80	6–10	50–60
Типичный	85–120	8–12	85–120
Выщелоченный	50–80	6–10	100–140
Оподзоленный	50–80	5–8	140–150
Южный	40–50	4–6	Менее 30

Контрольные вопросы

- 1. Какие типы почв характерны нашей стране?
- 2. Какие типы почв выделяются на равнинной части Казахстана?
- 3. Зона каштановых почв подразделяется?
- 4. С чем совпадают почвенные подзоны?
- 5. Какие типы почв выделяются в горных областях Казахстана?
- 6. Что включает в себя Западно-Тяньшаньская провинция?
- 7. Что включает в себя Северо-Тяньшанская провинция?
- 8. Чем выделяется малокарбонатный пояс?
- 9. В предгорьях и низкогорьях Саур-Тарбагатайской и Западно-Алтайской почвенных провинций выделяют?
- 10. В зоне бурых и серо-бурых почв выделяются?