

Слайд 3

**Топырактын ластану көздері мен сипаттамасы
және халық денсаулығының қүйі**

Топырак түзетін үрдістер:

- Тау жыныстарының минералдарының трансформациялануы
- Органикалық заттардың жиналуды және олардың трансформациялануы
- Минералды және органикалық заттардың өзара әрекеттесу нәтижесінде органикалық-минералды қосылыстар күрделі кешенінің құрылуы
- Топырақтың жоғары қабатында биофилді элементтерінің жиналуды (әсіресе қоректік элементтерінің)
- Топырақтағы ылғалдылықпен топырақтың түзілу өнімдерінің тасымалдануы
- Топырақтың органикалық заты анатомиялық құрылымын жоғалтпаған өсімдік және жануар текті қалдықтар (5-10%) мен гумустан тұрады.

- Топырақтың бөлімдері: минералды, органикалық және гумус қабаты
- Топырақ түзуші факторлар: климат, организмдер, топырақ түзетін жыныстар, жер бедері, адамның шаруашылық іс-әрекеті.
- Гумус(шірінді) – анатомиялық құрылымын жоғалтқан топырақтың органикалық заттың негізгі бөлігі.

Адам өміріндегі топырак алатын рөлі

Адам өз өміріне қажеті микроэлементтердің топырақ арқылы азық тағамдардан, судан алады, ал топырақ микроэлементтердің қоймасы болып саналады.

Литосфераға негізгі антропогендік әсерлер

- Топыраққа
- Тау жыныстары мен олардың жиытығына
- Жер қойнауларына (жер асты байлықтарына)

Топыраққа антропогендік негізгі әсерлерінің түрлері

- Эрозия (желмен (дефляция) және сумен әкетілуі
- Ластану
- Екіншілік тұздану және батпақтану
- Шөл далаға айналу
- Өндірістік және коммуналдық құрылыш үшін жарамсыз болу

Tau жыныстарының жыныстығына антропогенді әсерлері

- Тасқын (оползень) (тау жыныстарының өз салмағы мен жүктеменің әсерлерінің нәтижесінде төмен түсүі)
- Карст (тау жыныстарының еруімен , жер асты кеңістіктерінің пайда болуымен және жер бетінің төмен түсіп кетуімен болатын геологиялық әсерлери)
- Су тасқыны (грунт суларының деңгейінің кез келген күрт жоғарлауы (жер бетіне 1-2 метрден жақын)
- Мәнгілік мұздатқыш (жер қыртысының жоғары қабаты мұды күйінде тұрақты болады – 0°C төмен температурада)
- Эндогенді геодинамикалық үрдістер (жер сілкініс және вулканизм)

Жер қойнауларының (жер асты байлықтарының)

экологиялық және басқа функциялары

- Минералды – шикі заттардың және энергиялық табиғи ресурстарының көзі
- Зиянды заттар мен өндірістік қалдықтарды көметін орын, жуынды суларын ағызу
- Мұнай, газ және басқа заттардың шоғырлануы
- Айырықша құзетілетін аумақтар (қорық, табиғат ескерткіштері)
- Жер асты құрылыштарын жүргізу ортасы

Ластанудан тарайтын аурулар

- Сиреспе
- Ботулизм
- Газды гангрена
- Түйнeme (сiбiр жарасы)
- Ішек таяқшаларымен шақырлатын аурулар пайда болады

Ластану көздері:

Минералды тынайткыштар

Өндіріс қалдықтары

Мұнай өнімдері сұйық қатты қалдықтар

Қышқылды жанбыллар кен орындары

БИОГЕОХИМИЯЛЫҚ ПРОВИНЦИЯЛАР

1. Табиғи және

Жасанды

Ауып металдың адам ағзасына зияны

НАЗАРЛАРЫҢЫЗҒА РАХМЕТ!