

Тошкент ирригация ва
мелиорация институти

«Гидромелиорация» факультети

«Гидрология ва гидрогеология»

кафедраси

«Геология ва гидрогеология

асослари» фани

т.ф.н., доцент Нуржанов С. Е.

Адабиётлар

Дарсликлар:

1.Г.У. Юсупов., Б.М. Холбаев

«Геология ва гидрогеология асослари»

Тошкент-2003 й

2.G.U. Yusupov, B.M. Xolbayev

«Geologiya va gidrogeologiya asoslari»

Toshkent-2005 у.

Укув кулланма:

1.Г.У. Юсупов., С.Е. Нуржанов

«Геология, гидрогеология ва

геоморфология» Тошкент-2007 й

Мавзу:

**Кириш. Геология ва
гидрогеология асослари
фани, мазмуни, ривожланиш
тарихи, соҳалари ва бошқа
фанлар билан бөгликлиги**

КИРИШ

Кишлок хужалик мелиорациясининг табиий асосларидан бири булган геологик фанлар-сугориш, зах кочириш тизимлари, гидротехник иншоотлар лойихасини асослаш учун лозим булган ерларнинг тузилиши, гидрогеологик ва инженер-геологик шароитлари тугрисида керакли маълумотлар беради. Шунинг учун гидромелиоратив тизимларни лойиха килишда, куришда ва эксплуатация килишда ерларнинг геологик тузилиши, гидрогеологик ва инженер-геологик шароитлари канчалик тулик урганилса ва эътиборга олинса мелиоратив тадбирлар шунчалик юкори самара беради.

Геология

динамик геология

геоморфология

геокимё

тарихий геология

геотектоника

петрография

минералогия

инженерлик геологияси

грунтшунослик

Динамикавий инженерлик геологияси

регионал(мінтақавий)
инженерлик геологияси

геофизика

гидрогеология

умумий гидрогеология

ер ости сувлари динамикаси

гидрогеокимё

ер ости сувлари конлари

мелиоратив гидрогеология

Геология-ер хакидаги фан булиб, юонча "гео-ер, логос фан" деган маънони англатади. Геология атамасини фанга биринчи булиб норвег олим М.П.Эшольт (1657й) киритган. Бу фан Ернинг тузилиши, маркиби, пайдо булиши ва унда содир буладиган турли геологик жараён ва ходисаларни хамда унинг ривожланиш тарихини урганади.

Геология фани умумлаштирувчи табиий фан булиб, хозирги вактда геология фанининг урганадиган масалалари жуда кенг булганлиги учун куйидаги бир нечта маҳсус илмий соҳаларга булинади:

Минералогия

Петрография

Геокимё

Динамик геология

Тарихий геология

Геоморфология

Геотектоника

Геофизика - Геология ва физика фанларининг оралигида фаннинг янги тармоги- жадал ривожланмокда.

ГИДРОГЕОЛОГИЯ - ер ости сувлари тугрисидаги фан булиб, юонча -**гидро-сув, гео-ер, логос-фан-** деган маънони англатади.

Бу фан ер ости сувларининг пайдо булиши, жойланиш шартшароитлари, уларнинг ер пустида таркалиши ва харакатланиш конуниятлари, физик хоссалари, кимёвий, бактериологик, газ таркиби, уларнинг режими ва гидросфера, биосфера, тог жинслари хамда мантия жисмлари билан узаро таъсиридаги боғликлиги тугрисидаги фандир.

Хозирги даврда гидрогеология фани куйидаги мустакил фан соҳаларига булинади.

Умумий гидрогеология

Ер ости сувларининг динамикаси

Гидрогеокимё

Ер ости сувлари конлари

Мелиоратив гидрогеология - гидрогеология фанининг амалий соҳаси булиб, ер ости сувларини сугориладиган, сугоришга ярокли булган ерларда утказиладиган мелиоратив тадбирларни гидрогеологик жихатдан асослаш максадида урганади.

ИНЖЕНЕРЛИК ГЕОЛОГИЯСИ -геологик мухитни, ундан окилона фойдаланиш максадида инженерлик иншооти жойлашган мухит сифатида урганади. Бу фан иншоотнинг мазкур геологик мухит билан булган энг кулаг муносабатларини асослаб беради. Унинг вазифаси иншоот жойлашган аник табий шароитни узок муддат ва мустахкам ишлашини таъминлаш учун курилишнинг барча техникавий имкониятларини ёритиб беришдир.

Инженерлик геологияси куйидаги фан соҳаларига булинади:

- *Грунтшунослик*
- *Динамикий инженерлик геологияси*
- *Регионал инженерлик геологияси*

Уз навбатида "Геология ва гидрогеология асослари" фанида берилган маълумотлардан "Кишлок хужалиги мелиорацияси", "Гидротехник иншоотлар", "Кишлок хужалигида сув таъминоти", "Курилиш материаллари" ва бошка маҳсус фанларни урганишда кенг фойдаланилади.

Геология фани кадимий тарихга эга.

Бу соҳадаги илмий фикрларни биз юонон олимлари **Фалес** (эрамиздан аввалги VII-VI аср), **Гераклит** (эрамиздан аввалги VI аср), **Демокрит** (эрамиздан аввалги V-VI аср), **Арасту** (эрамиздан аввалги 384-322 йиллар) асарларида учратамиз.

Ватанимиз худудида геологияга оид ёзма маълумотлар IX-X асрларда яшаган буюк олимлар **Абу Райхон Беруний (979-1048 йиллар)**, **Абу Али Ибн Сино (980-1037 йиллар)** томонидан колдирилган.

Россияда геологик билимларнинг ривожланиши буюк олим **М.В.Ломоносов (1711-1765)** нинг илмий тадқикотлари билан боғлиқдир.

Узбекистонда **Х.М.Абдуллаев, Г.О.Мавлонов, Н.Л.Васильковский, В.И.Попов, Н.А.Кенесарин, Э.М. Исамухамедов, И.Х.Хамробоев, О.С.Содиков, О.М.Акромхужаев** ва бошка олимлар томонидан **геология** фанининг барча тармоклари кенг куламда ривожлантирилди.

Гидрогеология ва инженерлик геологияси тармокларининг ривожланишига Узбекистонда **О.К.Ланге, Г.О.Мавлонов, М.М.Крилов, Н.А.Кенесарин, Д.М.Кац, Н.Н.Хожибоев, С.Ш.Мирзаев, А.Н.Султонхужаев, А.С.Хасанов** ва бошка олимлар катта хисса кушдилар.

**Эътиборингиз
учун раҳмат !!!**
