

Орол денгизи ҳавзасида жойлашган давлатлар



Орол денгизи ҳавзасидаги давлатлар худудида шаклланадиган ва истеъмол қилинадиган сув ресурслари

Давлатлар	Амударё ҳавзаси		Сирдарё ҳавзаси		Орол денгизи ҳавзаси бўйича жами	
	Шаклланадиган	Истеъмол қилинадиган	Шаклланадиган	Истеъмол қилинадиган	Шаклланадиган	Истеъмол қилинадиган
Ўзбекистон	5.14	38.91	6.39	17.28	11.53	56.19
Қирғизистон	4.04	0.38	26.79	4.03	30.83	4.41
Тожикистон	44.18	9.88	0.38	2.46	44.56	12.34
Қозоғистон	-	-	2.50	12.29	2.50	12.29
Туркманистон	2.79	21.73	-	-	2.79	21.73
Афғонистон	22.19	7.44	-	-	22.19	7.44
Жами	78.34	78.34	36.06	36.06	114.40	114.40

**Орол денгизи ҳавзасидаги давлатлар худудида
шаклланадиган ва истеъмол қилинадиган сув ресурслари (км .куб)**

Давлатлар	Амударё ҳавзаси		Сирдарё ҳавзаси		Орол денгизи ҳавзаси бўйича жами	
	Шакллана- диган	Истеъмол қилинадиган	Шакллана- диган	Истеъмол қилинадиган	Шакллана- диган	Истеъмол қилинадиган
Ўзбекистон	5.14	38.91	6.39	17.28	11.53	56.19
Қирғизистон	4.04	0.38	26.79	4.03	30.83	4.41
Тожикистон	44.18	9.88	0.38	2.46	44.56	12.34
Қозоғистон	-	-	2.50	12.29	2.50	12.29
Туркманистон	2.79	21.73	-	-	2.79	21.73
Афғонистон	22.19	7.44	-	-	22.19	7.44
Жами	78.34	78.34	36.06	36.06	114.40	114.40

1- МАВЗУ: ГИДРОЛОГИЯ ВА УНИНГ МАЗМУНИ

Режа:

1. Гидрологиянинг қискача ривожланиши тарихи.
Гидрологик тадқикот усуллари.
2. Сув ресурсларидан фойдаланишида ва уларни муҳофаза қилишида гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлашнинг аҳамияти.

Асосий адабиётларнинг рўйхати:

- Karimov S, A.Akbarov, U.Jonqobilov; Gidrologiyia, gidrometriyia va oqim hajmini rostlash.Darslik. – T.: Ўқитувчи , 2004.-230 б.
- Г.В.Железняков, Т.А.Неговская, Ж.Е.Овчаров. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока. Учебник. – М.: Колос, 1984.- 432 б.

Қўшимча адабиётларнинг рўйхати:

- А.А.Акбаров. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фани бўйича маъruzalар тўплами. – Тошкент : ТИМИ, 2003 .- 95 б.
- Назаралиев.Д.В. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фанининг “Гидрометрия” қисмидан амалий машғулотларни бажариш учун услубий кўлланма. – Тошкент: ТИМИ, 2006.- 26 б.

Таянч тушунчалар:

- Гидрология
- Гидрометрия
- Оқим ҳажмини ростлаш
- Гидросфера
- Океанология
- Журуқлик гидрологияси
- Гидрологик тадқикот усуллари

Тузувчи: к/х.ф.н., доцент Назаралиев Д.В.

1- МАВЗУ: ГИДРОЛОГИЯ ВА УНИНГ МАЗМУНИ

Режа:

1. Гидрологиянинг қискача ривожланиши тарихи.
Гидрологик тадқикот усуллари.
2. Сув ресурсларидан фойдаланишида ва уларни муҳофаза қилишида гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлашнинг аҳамияти.

Асосий адабиётларнинг рўйхати:

- Karimov S, A.Akbarov, U.Jonqobilov; Gidrologiyia, gidrometriyia va oqim hajmini rostlash.Darslik. – T.: Ўқитувчи , 2004.-230 б.
- Г.В.Железняков, Т.А.Неговская, Ж.Е.Овчаров. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока. Учебник. – М.: Колос, 1984.- 432 б.

Қўшимча адабиётларнинг рўйхати:

- А.А.Акбаров. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фани бўйича маъruzalар тўплами. – Тошкент : ТИМИ, 2003 .- 95 б.
- Назаралиев.Д.В. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фанининг “Гидрометрия” қисмидан амалий машғулотларни бажариш учун услубий кўлланма. – Тошкент: ТИМИ, 2006.- 26 б.

Таянч тушунчалар:

- Гидрология
- Гидрометрия
- Оқим ҳажмини ростлаш
- Гидросфера
- Океанология
- Журуқлик гидрологияси
- Гидрологик тадқикот усуллари

Тузувчи: к/х.ф.н., доцент Назаралиев Д.В.

1- МАВЗУ: ГИДРОЛОГИЯ ВА УНИНГ МАЗМУНИ

Режа:

1. Гидрологиянинг қискача ривожланиши тарихи.
Гидрологик тадқикот усуллари.
2. Сув ресурсларидан фойдаланишида ва уларни муҳофаза қилишида гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлашнинг аҳамияти.

Асосий адабиётларнинг рўйхати:

- Karimov S, A.Akbarov, U.Jonqobilov; Gidrologiyia, gidrometriyia va oqim hajmini rostlash.Darslik. – T.: Ўқитувчи , 2004.-230 б.
- Г.В.Железняков, Т.А.Неговская, Ж.Е.Овчаров. Гидрология, гидрометрия и регулирование стока. Учебник. – М.: Колос, 1984.- 432 б.

Қўшимча адабиётларнинг рўйхати:

- А.А.Акбаров. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фани бўйича маъruzalар тўплами. – Тошкент : ТИМИ, 2003 .- 95 б.
- Назаралиев.Д.В. Гидрология, гидрометрия ва оқим ҳажмини ростлаш фанининг “Гидрометрия” қисмидан амалий машғулотларни бажариш учун услубий кўлланма. – Тошкент: ТИМИ, 2006.- 26 б.

Таянч тушунчалар:

- Гидрология
- Гидрометрия
- Оқим ҳажмини ростлаш
- Гидросфера
- Океанология
- Журуқлик гидрологияси
- Гидрологик тадқикот усуллари

Тузувчи: к/х.ф.н., доцент Назаралиев Д.В.



ГГОХР фани бўйича талабалар билимини баҳолаш рейтинг тизими

№	Назорат тури	Балл	Саралаш балл
I.	Жорий назорат - ЖН	40 балл	22
	ЖН-1		
1.	Фан бўйича талабанинг билими: (Амалий ёки семинар машғулотларини бажариш ва топшириш, лаборатория ишларини бажариш ва топшириш)	20 балл	11
	ЖН-2		
2.	Фан бўйича талабанинг билими: (Амалий ёки семинар машғулотларини бажариш ва топшириш, лаборатория ишларини бажариш ва топшириш)	20 балл	11
II.	Оралиқ назорат - ОН	30 балл	17
3.	ОН-1	20 балл	11
	Фан бўйича талабанинг билими (тест)		
4.	ОН-2	10 балл	6
	Талаба мустақил ишини бажариш ва топшириш (мустақил иш шакллари бўйича)		
	Жорий назорат + Оралиқ назорат (ЖН + ОН)	70 балл	39
III.	Якуний назорат- ЯН	30 балл	0-30
5.	Якуний назорат тест услубида ўтказилади	30 балл	0-30
	Жами балл	100	55

Фаннинг мақсади

Сув ҳавза манбай асосий хусусиятларини ўрганиш

Сув манбаиларини
миқдорини аниқлаш

Сувга бўлган талабга
мувофиқ дарё оқим
ҳажмини вақт оралиғида
қайта тақсимлаш

Сув билан боғлиқ бўлган
лойиҳаларни тузишда
зарур бўлган гидрологик
маълумотларни
хисоблаш

Фаннинг вазифаси

Сув ҳавзаларининг
умумий
хусусиятларини
ўрганиш

Сув ҳавзаларда
содир бўлаётган
жараёнларни очиб
бериш

Сувнинг атроф-
муҳит билан
боғланишини

Инсон
фаолиятининг
таъсирини ўрганиш

Гидрология



Ер түғрисидаги фанлар туркумига киради ва
сув ҳақидаги фандир



Гидросферадаги барча сувларни, яъни океан ва денгизларни,
дарё ва қўлларни, доимий қорлик ва музликларни,
ботқоқликларни, ер ости сувларини, сув омборларини, уларнинг
жойланишини, хусусиятларини, хамда уларда содир бўладиган
ҳодиса ва жараёнларнинг атмосфера, литосфера ва
биосферадаги бошқа ҳодисалар билан ўзаро алоқасини
ўрганади

Гидрология
ўрганиладиган сув
объектларининг
турига кўра

**Қуруқлик
гидрологияси**

**Океанология
(океанлар,
денизлар
гидрологияси)**

**Дарёлар
гидрологияси
(потамология)**

**Кўллар ва сув
омборлари
гидрологияси
(лимнология)**

**Музликлар
гидрологияси
(гляциология)**

**Ботқоқликлар
гидрологияси
(талъматология)га
бўлинади**

Ўрганиладиган муаммолари ва тадқиқот усулларига қараб ҳамда сув ресурсларидан фойдаланиш бўйича тарихан вужудга келган масалаларни ҳал этиш билан боғлиқ ҳолда гидрологиядан унинг бир неча бўлимлари мустақил фан сифатида ажралиб чиқкан

Гидрометрия

Гидрография

Гидрологик Ҳисоблашлар

Гидрологик башоратлар

Дарё оқимини ростлаш

Гидрометрия

- Гидрологиянинг ўлчов (амалий) қисми бўлиб, сув объектларининг гидрологик тартиби элементлари (сув сатҳи, сув сарфи, сувнинг тезлиги, сув юзаси нишаблиги)ни ўлчаш, кузатиш услубларини ишлаб чиқиш ва уларни бевосита амалга ошириш ишлари билан шуғулланади.

Гидрометриянинг вазифалари:

- Сув манбалари тартибини миқдорий аниқлаш ва ҳисобга олиш учун усууллар ва асбобларни ишлаб чиқиш
- Сув сатҳлари, сув ва оқизиқлар сарфлари, сувнинг кимёвий таркиби, ҳарорати, музлаши ва бошқа ҳолатларни билиш мақсадида сув манбалари гидрологик тартибини мунтазам ўрганиш

Гидрометриянинг бўлининиши

- Атмосфера сувлари гидрометрияси (гидрометеорология)
- Ер усти сувлари гидрометрияси (океан ва денгизлар гидрометрияси ҳамда Қуруқлик сувлари (дарёлар, кўллар, сув омборлари)) гидрометриясига бўлинади
- Ер ости гидрометрияси
- Эксплуатацион гидрометрия

Дарё оқим ҳажмини ростлаш – Сувдан фойдаланувчилар талабига кўра ва сув тошқинлари олдини олиш мақсадида оқим ҳажмининг вақт оралиғида қайта тақсимланишидир.

Вазифаси:

Сувдан фойдаланувчилар талабига кўра ва сувдан тўлиқ фойдаланиш мақсадида оқим ҳажмини қайта тақсимланиши

Сув тошиши ва сувнинг бошқа зарарли таъсирини олдини олиш учун максимал сув сарфлари миқдорини камайтириш мақсадида уларни вақт оралиғида қайта тақсимлаш

Бошқа фанлар билан боғликлиги.

Сув обьекларининг ҳосил бўлиши, ривожланиши ва худудлар бўйича жойланиши, гидрологик тартиби зонал ва азонал омиллар(жойнинг рельефи, геологик тузилиши) га боғлиқ. Шу боғлиқликларни ўрганишда

Фан дарёлар ва бошқа турдаги сув ҳавзаларида кечадиган химиявий ва биологик жараёнларни ҳамда улардаги сув массаларининг табиий хусусиятларини, сифатини ва биологик ресурсларини ўрганишда

Сув ҳавзаларида кечадиган ҳаракатлар қонуниятларини ўрганишда

Иқлимшунослик
Геоморфология
Геология
Гидрогеология
Табиий география
Метеорология

Гидрохимия
Гидробиология
Гидрофизика

Гидродинамика
Гидравлика

Гидрологик тадқиқот усуллари

Стационар тадқиқот усули

Бу усулда сув объектларининг гидрологик тартиби элементлари кўп йиллар давомида куннинг маълум белгиланган соатларида мунтазам равишда кузатиб борилади. Стационар усулдаги кузатиш ишлари фан ва амалиёт эҳтиёжларини ҳисобга олиб, мутахассислар томонидан маҳсус тузилган ягона дастур қўлланмаларга қатъий амал қилинган ҳолда бажарилади.

Экспедиция усули

Бу усулда маълум худуддаги нисбатан кам ўрганилган ёки умуман ўрганилмаган сув объектлари тўғридан-тўғри дала шароитида умумий тарзда ёки аниқ бир йўналишдаги мақсадни кўзлаб тадқиқ этилади. Бу усулда бажарилиши зарур бўлган гидрологик ўлчов ва кузатув ишлари мажмуи экспедиция олдига қўйилган вазифаларга боғлиқ ҳолда олдиндан тузилган дастурда батафсил кўрсатилган бўлади.

Тажриба-лаборатория усули

Сувнинг табиий ва кимёвий хоссаларини аниқлаш, гидродинамик ҳодисаларни ва бошқа жараёнларни моделлаш шароитида ўрганиш имконини беради. Тажрибалар лойиҳа-илмий тадқиқот институтларида маҳсус ускуна ва қурилмалар билан жихозланган лабораторияларда амалга оширилади. Бу усул айниқса гидротехник иншоотларнини лойиҳалаш вақтида керак бўладиган кўпгина асосий кўрсаткичларни ва кечиши мумкин бўладиган ҳодисаларни моделлаш орқали аниқлашда қўл келади.