

**Сув хўжалиги ва  
мелиорацияга кириш  
МАВЗУСИДА  
РЕФАРАТ**

# РЕЖА

1. Оқар ер остидаги дарё.
2. Кориз.
3. Ҳамбозлар.
4. Суви күза билан ўлчанган чашма.

# Оқар ер остидаги дарё

- Ўзбекистонда мана шундай антиқа ирригация иншоотларидан кенг фойдаланиладиган районлардан бири Нуротадир.
- Бу ерда коризлар қадим замонлардаёк барпо этилган бўлиб, улардан ҳозирги кунларгача фойдаланиб келинади.
- Нуроталиклар коризлар ковлаб ер ости сувларини ер юзига чиқариш тарихини эрамиздан аввалги 327-329 йилларда Ўрта Осиёга бостириб кирган македониялик Искандар билан боғлайдилар.
- Нуроталикларнинг афсонасига кўра, Искандар Зўлкарнай Зарафшон водийсига қўшни тортиб келганда Нурота тизмасининг жанубий қаноти Оқтогнинг энг юқори чўққисига чиқкан.
- У тоғдан жануб томонга қараса Зарафшон дарёси ва обод водийни, шимол томонидан эса дарахтсиз кенг майсазор яйловни қурган.

## Давоми

- Ўшанда ям-яшил поёнсиз кенг даштга қараб Искандар бу вилоятнинг дарёси ер остидан оқар экан деган миш мишлар юради.
- Сўнгра қўшнини нуротага олиб келиб, 366 та ҳарбий қисм саркардаларига ўз отрядлари билан ҳар бири биттадан кориз ковлаши ҳақида буйруқ берган.
- Натижада 366 та кориз ковланиб, Оқтоғ этакларига сув чиқарилган ва Нурота атрофи обод бўлган.
- Нуротанинг қадимги коризларидан жуда кўпи кўмилиб кетган бўлса ҳам, ҳозирги вақтгача бу диёрда Мастак, Зулфикар, Зулм, Мозор, Хайробод, Султон, Кунчи, Бегли, Тайла, Коризча сингари бир қанча коризлардан қишин ёзин сув оқиб туради.
- Нурота коризларининг ҳар биридан ўрта ҳисобда секундига 40-50 л сув оқиб чиқиб, 40-50 гектаргача ер майдонини суғорди.

# Кориз

- Кориз-ер остидан ўтказилган мураккаб сув ишоотидир. Бундай ирригация ишоотини куриш ниҳоятда оғир ва мураккаб бўлган.
- У машақкатли қўл меҳнатидан ташқари ер ости сувлари тўпланадиган қатламни йил мавсумларида бу сувлар сатҳида руй берадиган ўзгаришлар.
- Кориз чиқариладиган жой рельефидаги нишабликни жуда аниқ белгилашни талаб этган.

# Ҳамбозлар

- Кориз суви билан дәхқончилик қилишда ҳар бир кориздор жамоа 10 ёки 12 та майда гурухларга бўлинган.
- Ҳар бир гурух майда коризларда икки дәхқондан ва катта коризларда уч дәхқондан иборат бўлиб, нуроталиклар бундай гурухларни “ҳамбоз“ яъни шерик деб аташган.
- Кориз суви билан суғорладиган ер майдони ҳам ҳамбозларнинг сонига қараб бўлади.
- Ҳар бир ер бўлаги “тахта” деб юритилади. Катта коризларда тахта 16 таноб (4 гектар) ва кичик коризларда 6-8 таноб (1,5-2 гектар)га тенг бўлган.

- Ҳар йили баҳорда ҳамбозлар ўртасида чек ташлаш йўли билан тахталар тақсимланиб суғориш навбати белгиланган.
- Коризлардаги чек ташлаш қулфакли Ҳовузлардаги чек ташлашдан бир мунча фарқ қилган.
- Белгиланган ўн икки тахта учун қатор ўн иккита чуқурча ковланган.
- Ўн икки дехқон (ҳар бир ҳамбоз вакили) биттадан чўп олиб, унга белги қўйиб, ёш боланинг этагига солган.
- Бола кўзини юмиб туриб чекларни биттадан чуқурчаларга ташлаб чиқсан.
- Кимнинг чеки биринчи чуқурчага тушган бўлса, бош тахтада ўша ҳамбоз дехқончилик қилиб, суғориш навбати ундан бошланган.
- Навбат эса ҳар хафтада бир марта айланган.

# Суви кўза билан ўлчангандан чашма

- Нуротанинг сохибкор дехқонлари, сув танқислиги туфайли, чашма сувидан унумли фойдаланиш учун ҳар бир дехқоннинг ер майдонига қараб сувни вақт ҳисобига тақсимлаганлар.
- Вақт белгилашда соат бўлмагани учун улар оддий “сув соати” -кўзани кашф этишган.
- Нуротанинг хусусий ер хўжаликларида чашма сувини сотиш кенг ёйилган бўлиб, у ҳам “кўза” ҳисобига баҳоланган.
- “Тарихи Сасимиий” асарида келтирилган маълумотларга қараганда, бир кўза чашма сувининг баҳоси Бухоро кумуш тангасида минг тангадан бир ярим минг тангагача бўлган.
- Нуротанинг кекса ирригаторларининг таъкидлашича, якка хўжалик даврида Нурота чашмасининг бир кўза суви учун 60 ботмон, яъни 480 пуд ғалла берилган.

## ДАВОМИ

- Суғориш мавсумида чашма ёки ариқда оқаётган сувни кўза билан ўлчаб, хусусий дехқон хўжаликлари ўртасида таксимлаш
- Нурота учунгина эмас, балки сувга танқис бўлган худудлар жумладан Кашқадарёда “мунди”
- Жиззахда “кўза” номлари билан юритилган.
- Бу оддий сув соати баъзан чилим ковокдан ҳам ясалган.
- Кўза факат сув идишигина бўлиб қолмай, балки сопол кўза ва чилим ковоклардан ясалган соддагина “сув соати” бўлган
- Сув тақсимоти мавсумида мироблар қўлида дехқонлар хакобасини ўлчаб берадиган асбоб— вақтни белгиловчи соат бўлиб хизмат қилган.

# Хүнцүнъ қишлоғи



Бу қишлоққа жанубий Сун династияси даврида асос солинган. У 900 йилдан ортиқроқ тарихга эга. Бу ернинг қадимий архитектураси, гидротехник иншоотлари ва сув таъминоти тизими кишида қизиқиши уйғотади

# Юэяцюань кўли



Гоби сахросининг қоқ юрагида яримой шаклидаги кўл мавжуд воҳа жойлашган.

Кўл ёнида анъанавий услугда қурилган ибодатхона ва боғ бор.

Чексиз қумликлар орасида Юэяцюань худди саробдек кўринади

# Хуангошу шаршаси



Бу Осиёдаги энг баланд шаршарадир. Унинг баландлиги 78 метрни, эни эса 101 метрни ташкил этади.

Хуангошу шаршасини олтита турли бурчак остидан кузатиш мумкин

# Лунтань дараси



Дара очик осмон остидаги геологик музейни эслатади.

Узунлиги 12 километрли дарага ташриф буюриш қулай бўлиши учун маҳсус  
пиёдалар кўпирисклари қурилган

# Чхонжи кўли



Пэктусан вулқон тоғида жойлашган бу кўл дунёдаги энг баланд кратер кўли сифатида “Гиннесснинг рекордлари” китобидан жой олган. Кўлнинг майдони 9,82 кв.км., денгиз сатҳидан баландлиги эса 2189 метрга teng. Кўл суви шу даражада шаффоф ва тиникки, унинг юзасида атрофни қуршаб турган манзара ва осмоннинг аксини кўриш мумкин

# Буюк Хитой девори



Деворни тиклаш учун 8 млн. ишчи кучи керак бўлган, лекин ўша пайтда  
Хитойда бор-йўғи 5 млн. фуқаро яшаган.

Баландлиги - 1,5, эни - 4 метр. Девор узунлиги 4,5 минг км.

## **Фойдаланиладиган адабиётлар рўйхати**

### **Асосий адабиётлар**

- 1.Костяков А.Н. “Основы мелиорации”. М. Сельхозгиздат. 1960. - 624 бет.
- 2.Рахимбаев Ф.М., Хамидов М.Х. “Қишлоқ хўжалик мелиорацияси”. Тошкент. «Мехнат». 1996.-364 бет.
- 3.Мухамедов А.К. “Сув хўжалиги ва мелиорацияга кириш” фанидан ўкув қўлланма. Тошкент. ТИМИ босмахонаси. 2008 йил. 162 бет.
- 4.Муҳаммаджонов А. “Ўзбекистоннинг қадимги гидротехника иншоотлари”. Тошкент . Ўзбекистон. 1997 йил. 88 бет.
- 5.Иrrигация Узбекистана. I-IV том. Ташкент. «Фан» 1981 г.
- 6.Хамидов М.Х., Шукурлаев Х.И., Маматалиев А.Б. “Қишлоқ хўжалиги гидротехника мелиорацияси”. Тошкент., Шарқ. 2008.-408 бет.

### **Қўшимча адабиётлар**

- 1.Рахимбаев Ф.М. ва бошқалар. “Қишлоқ хўжалигига суғориш мелиорацияси”. Ташкент. “Мехнат”. 1994.-327 бет.
- 2.Рахимбаев Ф.М., Шукуруллаев Х.И. “Зах қочириш мелиорацияси”. Тошкент. “Мехнат”. 1996.-201 бет.
- 3.Рахимбаев Ф.М. “Практикум по сельскохозяйственным гидротехническим мелиорациям”. Ташкент. “Мехнат”. 1988.-363 бет.
- 4.Рахимбаев Ф.М. “Практикум по сельскохозяйственным гидротехническим мелиорациям”. Ташкент. “Мехнат”. 1991.-391 бет.
- 5.Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси 1-12 том.