

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ҚИШЛОҚ ВА СУВ ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ  
ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА МЕЛИОРАЦИЯ  
ИНСТИТУТИ

*“ГИДРОЛОГИЯ ВА ГИДРОГЕОЛОГИЯ” КАФЕДРАСИ*

*“ИҚЛИМШУНОСЛИК” ФАНИ*

# Психрометрик жадвал таркиби билан танишиш

РЕЖА:

1. Психрометрик жадвал хакида тушунча
2. Психрометрик жадвал
3. *Аспирацион психрометр ёрдамида кузатишлар*

# Психрометрик жадвал хакида тушунча

Психрометрик жадваль деб: психрометрик кузатиш буткасидан олинган метеорологик катталикларнинг мажмуига айтилади. Бу жадваль махсус ўлчанган маълумотлар асосида тузилади.

Жадвалда асосан ҳаво ҳарорати, нисбий намлик, намлик етишмаслиги, шудринг нуқтаси ҳарорати, сув буғининг эластиглиги ва бошқа маълумотлар келтирилган. У қуйидаги 1- жадвалда келтирилган.

# Психрометрик жадывал

t	td	e	f	d	t	td	e	f	d	t	td	e	f	d
8.0	7.8	10.7	100	0.0	8.1	8.1	10.8	85	0.0	8.2	8.1	10.8	95	15.5
7.9	7.8	10.6	98	0.1	8.0	7.8	10.6	98	0.2	8.1	8.0	10.7	98	0.2
7.8	7.6	10.4	97	0.3	7.9	7.7	10.5	97	0.3	8.0	7.8	10.6	97	0.3



Ишнинг бажариш тартиби:  
психрометорнинг ҳўлланган ва қуруқ  
қисмидан саноқ олинади сўнг  
психрометрик жадвал асосида қолган  
катталиклар шу қийматга мос равишда  
топилади ва олинган маълумотлар ёзиб  
борилади.

# Аспирацион психрометр ёрдамида кузатишлар

ПСИХРОМЕТРНИ ҚИШДА КУЗАТИШДАН 30 МИН, ЁЗДА 15 МИН ОЛДИН ТАШҚАРИГА ОЛИБ ЧИҚИЛАДИ. ТЕРМОМЕТРНИНГ БЎЗИ КУЗАТИШ МУДДАТИДАН ҚИШДА 30 МИН, ЁЗДА 7 МИН ОЛДИН ПИПЕТКАЛИ РЕЗИНА “ГРУША” 9 ЁРДАМИДА ХЎЛЛАНАДИ. ХЎЛЛАНГАНДАН КЕЙИН АСПИРАТОР ЮРГИЗИЛАДИ, У КУЗАТИШ МУДДАТИДА МАКСИМАЛ КУЧ БИЛАН ҲАВОНИ ҲАЙДАШИ КЕРАК. ШУНИНГ УЧУН ҚИШДА ҲИСОБ ОЛИШДАН 4 МИН ОЛДИН АСПИРАТОРНИ ҚАЙТА БУРАБ, ЮРГИЗИШ КЕРАК.

- ▶ Ҳисоб олиш пайтида кузатувчи шундай туриши керакки, ҳаво ҳаракати асбобдан кузатувчи томонга йўналган бўлиши лозим. Агар кузатиш пайтида кучли шамол эсиб турган бўлса, вертикал жойлаштирилган асбобда аспирация тезлиги бузулади. Бундан қутилиш учун, аспираторнинг шамол эсиб турган томонига шамолдан ҳимоя 12 ўрнатилади. Шамол тезлиги 4 м/с дан ортганда ҳимоя қўлланилади.
- ▶ Ҳаво намлиги характеристикалари аспирацион психрометр кўрсаткичлари бўйича психрометрик жадваллар ёрдамида ҳисобланади. Сув буғи босимининг кўрсаткичларини жадвал шароитига келтириш учун ҳаво босимига боғлиқ бўлган тузатмадан ташқари, аспирация тезлигига ҳам тузатма киритилади. Бу тузатма ҳар қандай ҳаво босимида мусбат бўлади, чунки аспирацион психрометр резервуарларини ўраб оқаётган ҳаво ҳаракатининг тезлиги будкадагидан катта бўлади. Шунинг учун буғланиш ва унга сарфланган иссиқлик ортади, ҳўлланган термометрнинг ҳарорати худди шу шароитдаги стационар психрометр кўрсаткичларига нисбатан пастроқ бўлади.



- ▶ Мутлақ қийматига кўра аспирация тезлигига тузатма босимга киритиладиган тузатмага нисбатан анча катта бўлади. Шунинг учун ҳам уларнинг йиғиндиси, яъни аспирацион психрометрнинг ҳўлланган термометрига киритиладиган умумий тузатма, ҳаво босимининг ҳар қандай қийматларида мусбат бўлади.

# Мавзуга оид саволлар:

- ▶ 1. Психрометрик жадвал деб нимага айтилади ?
- ▶ 2. Психрометор нимани ўлчайди ?
- ▶ 3. Ҳаво ҳарорати нима ?
- ▶ 4. Нисбий намлик нима ?
- ▶ 5. Ўлчашлар қандай амалга оширилади ?

ЎзР вилоятлари бўйича жойлашган станция рақами ва номлари

2.1-жадвал

П/н	Т/р	Т/г	Название станций	Станция номлари	Stansiya nomlari	Год образования	Шиrhoга	Долгота	Высота над уровнем Море, м	Вид станции	Проводившие наблюдений Олиб бориладиган кузатувлар Olib boriladigan kuzatuvlar									
											метеo	гидрология	агрометеорология	снеголавинная	аэрологическая	авиаметеорологическая	озерная	метеорологический докатор	актинометрия	водно-балансовая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				Ташкил топган йили	Кенглик	Уzunligи	Денгиз sathidan balandligи, m	Станция turi	метеo	гидрология	агрометеорология	қорқо'chkili	аэрологик	авиаметеорологик	ko'lli	метеорологик докатор	актинoметрик	suv-balansli	issiqlik-balansi	gradient
				Ташкил топган йили	Кенглик	Кенглик	Денгиз sathidan balandligи, m	Станция turi	метеo	гидрология	агрометеорология	қорқо'chkili	аэрологик	авиаметеорологик	кўлли	метеорологик докатор	актинoметрик	сув-балансли	иссиқлик-баланси	градиент

