2-nji umumy sapak

**Tema: Suw üpjinçiliginiň ulgamy we çyzgydy.**

1. Halk hojalygynda ulanylýan suwuň görnüşleriniň toparlara bölünişi.
2. Zolaklaýyn suw üpjünçilik ulgamy.
3. Ýerli suw üpjünçiligi.
4. Ilatly ýeriň suw üpjünçilik ulgamynyň çyzgydy.

Islendik ilatly ýeriň suw upjünçilik ulgamy taslananda öňi bilen, şol ilatly ýere näçe suw we nähili hilde talap edilýändigi kesgitlenilmelidir. Bu meseläni çözmek üçin mümkin boldugyça sarp edijileriň ähli görnüşlerini doly hasaba almak zerurdyr. Şeýle hem olaryň berilýän suwuň mukdaryna we hiline edýän talybyny anyklamaly.

Suwy dürli sarp edijiler örän köp görnüşli zerurlyklar üçin harçlaýarlar. Ýöne halk hojalygynda ulanylýan suwuň köp görnüşini esasan şu aşakdaky toparlara bölmek bolar:

1) Adamlaryň harçlaýan hojalyk agyz suwy (ilatly ýeriň ýaşaýjylary we işçileriň önümçilikde bolan wagty).

2) Önümçülikde, dürli önümçilik tilsimat hadysalarynda suw ulanmak bilen baglanşykly we beyleki tilsimat zerurlygnda harçlanýan suw.

3) Ilatly ýerleri we senagat kärhanalary abadanlaşdyrmagy üpjün etmek bilen baglylykda harçlanýan suw (köçeleri, meýdançalary suwlamak hem-de ýuwmak, baglary suwarmak we ş.m.).

4) Ýangyny söndürmek üçin harçlanýan suw.

Käbir sarp edijileriň ulanýan suwunyň mukdaryna we hiline edýän talaby dürlidir.

Hojalyk–agyz suw maksady üçin ulanylýan suwa örän ýokary sanitar we tagam talaby bildirilýär. Senagatda dürli pudaklaryň zerurlygy üçin ulanylýan suwuň hiline edilýän talap, tilsimat hadysalarynyň hasiýetine görä kesgitlenýar we ol köp dürli bolýar. Baglary we geçelgeleri suwlamak üçin şeýle hem yangyny söndürmek üçin ulanylýan suwuň hiline ýörite talap edilmeýär.

 **Suw üpjünçilik ulgamy** – bu suw çeşmesinden suw almak, arassalamak, sarp edijilere eltip bermek üçin niýetlenen inženerçilik desgalarynyň toplumydyr.

 Suw üpjünçilik ulgamy görnüşi boýunça birnäçe toparlara bölülnýär.

1) Suw bilen üpjün edýän ýerimize baglylykda şu görnüşlere bölünýär: şäher, şäherçe, senagat, oba hojalyk, demir ýol we beýlekiler.

2) Suw üpjünçilik ulgamy maksady boýunça şulara bölünýär: ilatly ýerlere we kärhanadaky işgärlere içmek üçin niýetlenen hojalyk-agyz suwy; önümçilik – önüm çykarmak üçin berilýän suw; ýangyna garşy – ýangyny söndürmek üçin berilýän suw.

 Köplenç birleşdirlen suw suw üpjünçilik ulgamy gurulýar: hojalyk agyz suwy bilen ýangyna garşy, senagat bilen ýangyna garşy ýa-da hojalyk-agyz suwy, önümçilik hem-de ýangyna garşy. Şäherlerde we şäherçelerde köplenç bütewi hojalyk-agyz suw bilen ýangyna garşy suw geçiriji gurulýar.

 Suw üpjünçilik ulgamy bir ýerik, mysal üçin şähere ýa-da senagat kärhanasyna ýa-da birnäçe ýerik hyzmat etmegi mümkin. Soňky ulgama toparlaýyn ulgam diýilýär. Suw üpjünçilik ulgamy birnäçe iri uzak aralykda ýerleşen ýerleri suw bilen üpjün edýän ulgama etrap suw üpjünçilik ulgamy ýa-da etrap suw geçrijisi diýilýär.

 Suw çeşmesiniň ýanynda ýerleşen bir ýa-da toppak duran birnäçe jaýlara suw berýän ulgama ýerli suw üpjünçiligi diýilýär.

 Haçanda belli bir ýeriň üstüniň derejesi has belent bolan ýagdaýynda zolaklaýyn suw üpjünçilik ulgamy gurulýar.

 Ilaty ýeriň suw üpjünçiliginiň çyzgydy ilki bilen suw üpjünçilik çeşmesiniň görnüşine baglydyr. Suw üpjünçilik çeşmesi ýer üstüne (derýalar, köller, deňizler) we ýer astyna bölünýär.

**Ilatly ýeriň suw üpjünçilik ulgamynyň çyzgydy.**



1-suw kabul ediji; 2-öz akymlaýyn turba; 3-kenardaky guýy; 4-I-göteriji nasos stansiýasy; 5-çökeriji; 6-süzgüç; 7-ätiýajy arassa suwuň howuzy; 8-II-göteriji nasos stançiýasy; 9-baş suw getriji; 10-suw batlandyryjy diň; 11-esasy turba; 12-paýlaýjy turba.

Ýokarda seredip geçen çyzgydymyz has köp ýaýrandyr. Aýdyn şertlerde oňa üýtgeşmeler girizmek bolar.

 Egerde ýer asty suw çeşmesi ulanylsa onda suw üpjünçiligiň çyzgysy has ýonekeýleşýär. Bu ýagdaýda arassalaýyş desga köplenç gerek bolmaýar sebäbi - ýer asty suwlar arassa bolýarlar.

 Käwagtlarda ilatly ýerlere - suw üpjünçilik iki tarapdan ýa-da köp tarapdan berilýär.

 Suw çeşmesi ilatly ýerden has ýokarda ýerleşen bolsa onda suw nasos stansiýasyz berilýär – özakymlaýyn.

 Senagat kärhanalary özüniň çykarýan önümüne baglylykda suwuň hiline we dyňzawuna edýän talaby dürli bolýar. Şonuň üçin olaryň öran çylşyrymly suw üpjünçilik çyzgysy bar.