

**Ауыл
шаруашылығындағы
фермаларды сумен
қамтамасыз ету.**

Сабақ мақсаты:

1. Білімділік – ауыл шаруашылығындағы фермаларды сумен қамтамасыз ету бойынша мағлұмат беру, өзіндік қор жинауға дағдыландыру.

2. Тәрбиелік – іскерлікке, ынтымақтыққа, ұқыптылыққа тәрбиелеу.

3. Дамыту – оқушылардың ой өрісін дамыта отырып, пәнге деген қызығушылығын арттыру.

Сумен қамтамасыз ету, сумен жабдықтау— елді мекендерді, өнеркәсіп кәсіпорындарын, көлікті және т. б. сумен қамтамасыз ету жөнінде атқарылатын әртүрлі жұмыстардың жиынтығы.

Сумен қамтамасыз ету міндеттерін жүзеге асыратын инженерлік құрылыстар кешені **сумен қамтамасыз ету жүйесі немесе су құбыры** деп аталады

Су және оған қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар.

Мал организміне судың маңызы және атқаратын рөлі. Мал ішетін суға қойылатын санитарлық гигиеналық талаптар: сезімдік және физикалық көрсеткіштер, химиялық және газ құрамы, биологиялық қасиеттері. Ауыл шаруашылық малының суды қажетсінуі. Мал организмінің суға қажеттілігіне әсер ететін жағдайлар. Мал ішетін су сапасына қойылатын гигиеналық талаптар.

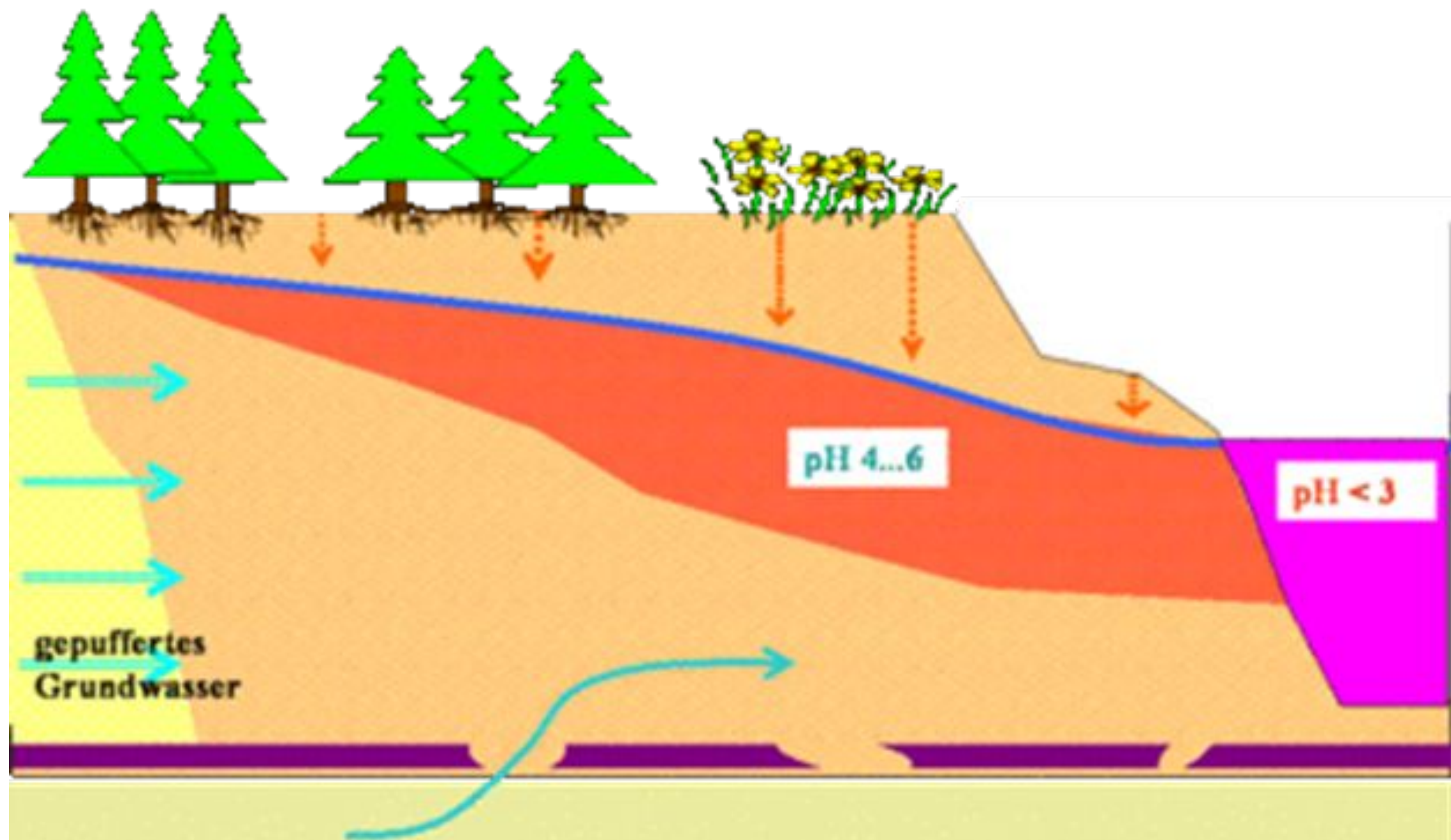
Суды тазарту, жақсарту және залалсыздандыру жұмыстары:

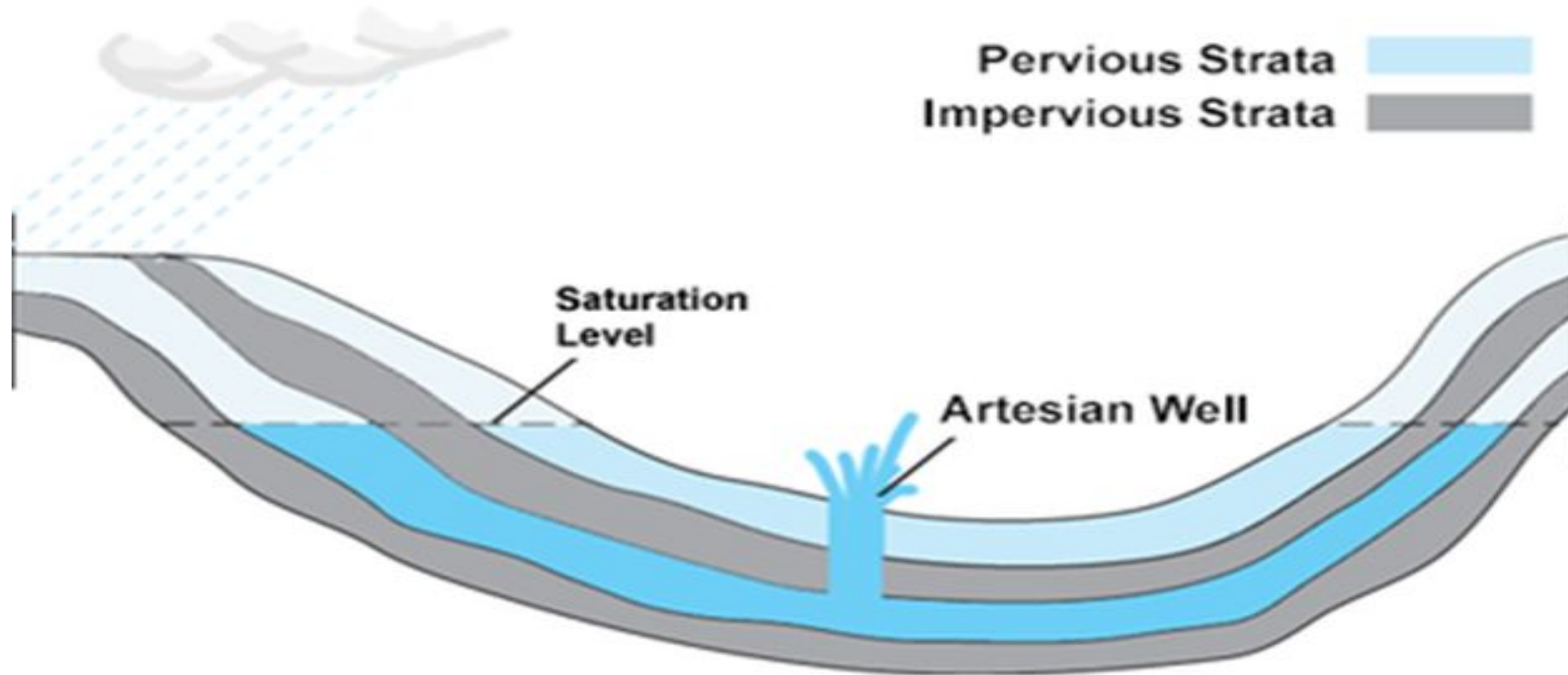
Тұндыру, қыздыру мен қоспаларды шөгеру, сүзгіден өткізу, жұмсарту, тұзсыздандыру, тұщыту, темірсіздендіру, фторлау мен фторсыздандыру, азондандыру, иіссіздендіру, қайнату, бактериоцидті ультракүлгін сәулесімен сәулелендіру, хлорлау және т.б.

Ауыл шаруашылығын сумен қамтамасыз етудің
орталықтандырылған және
орталықтандырылмаған жүйелері.

Сумен қамтамасыз ету түрлері: өндірістік,
шаруашылық, тұрмыстық және бірегейлік.

Сумен қамтамасыз ету әдістері: өздігінен ағатын,
механикалық (насоспен) және аймақтық.



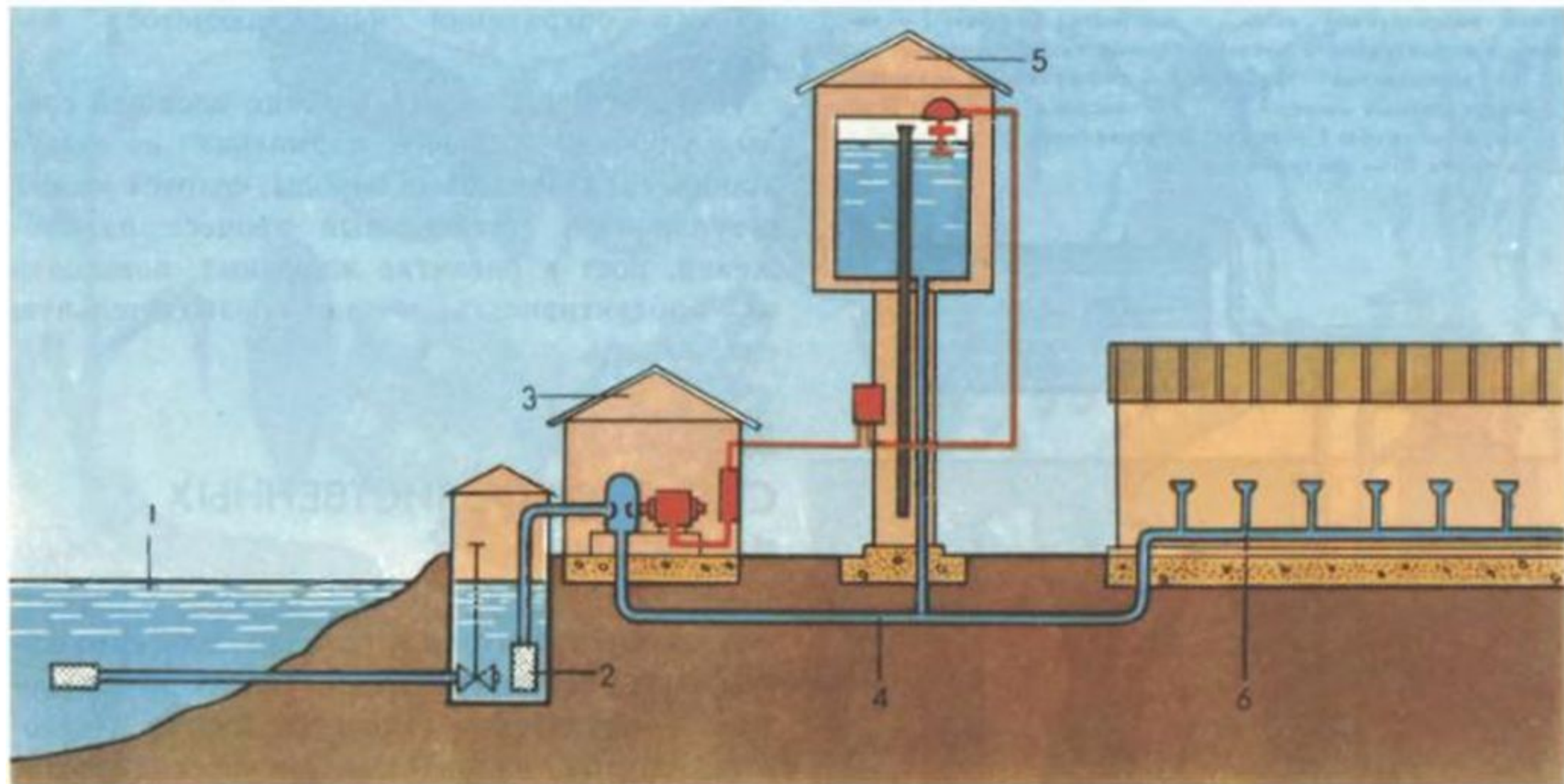


Saturation level грунт суының деңгейі; Artesian well — артезиандық ұңғыма;
Pervious strata — су сақтағыш қабат; Impervious strata — су ұстағыш қабат

Схема механизированного водоснабжения фермы: 1 — источник воды; 2 — водозаборное сооружение; 3 — насосная станция; 4 — водопровод; 5 — водонапорная башня; 6 — поилка.

борное сооружение; 3 — насосная станция; 4 — водопровод; 5 — водонапорная башня; 6 — поилка.

провод, 5 — водонапорная башня; 6 — поилка.



Арнайы суарғыштар

Индивидуальные поилки

Поилки изготовлены из различных материалов: стальные поилки; покрытые высококачественной эмалью чугунные поилки и устойчивые к ультрафиолету поилки из полиэтилена.

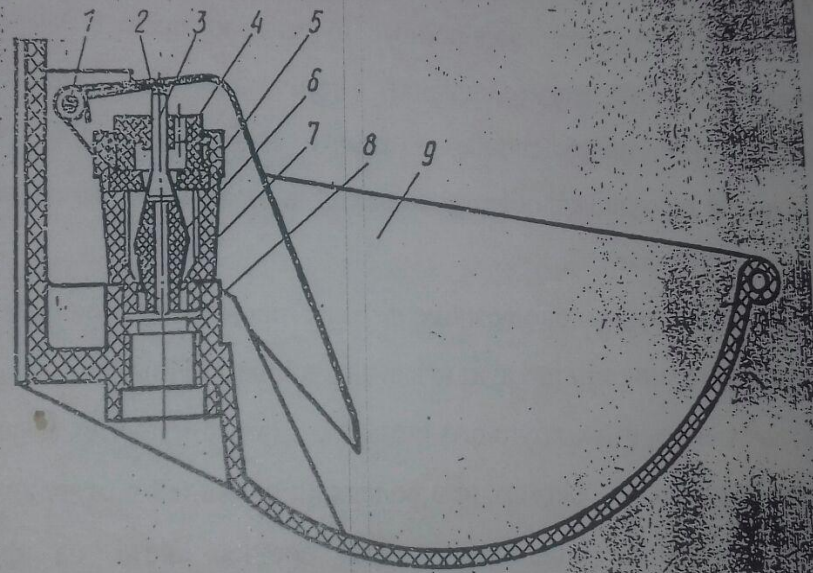
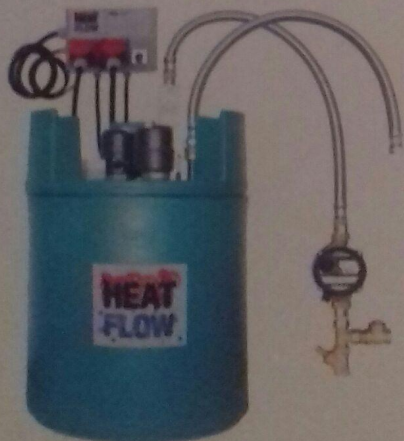


Рис.20.2. Схема автоматической поилки АП-1:

1 - ось; 2 - рычаг; 3 - клапан; 4 - пружина; 5 - седло; 6 - амортизатор; 7 - корпус; 8 - кольцо; 9 - чаша.

ЖЫЛЫТУ ҚҰРЫЛҒЫСЫ

- Применимы для всех типов животных
- Чаши без острых краёв
- Травмобезопасны
- Регулировка скорости подачи воды



Нагревательный прибор HEAT Flow

ТОПҚА АРНАЛҒАН ЖЫЛЫТУ СУАРҒЫШЫ

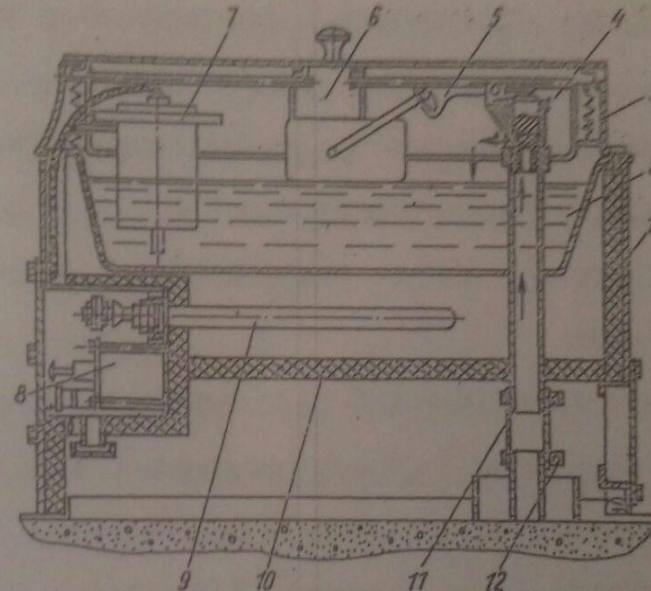


Рис.20.5. Автопоилка групповая с электродвигателем АГК-4А

1 - корпус; 2 - чаша; 3 - стенка боковая; 4 - крышка откидная; 5 - клапанно-поплавковый механизм; 6 - поперечина; 7 - терморегулятор; 8 - шкаф управления; 9 - нагреватель; 10 - тепловая изоляция; 11 - шланг; 12 - хомут.

Топтастыру суарғыштары

Групповые поилки

Термо-поилки из полиэтилена с двойными изолированными стенками идеально подходят для безпривязного содержания скота. Термоизоляция поилок обеспечивает животным прохладную воду летом и предотвращает ее замерзание зимой.



емізік суарғыш

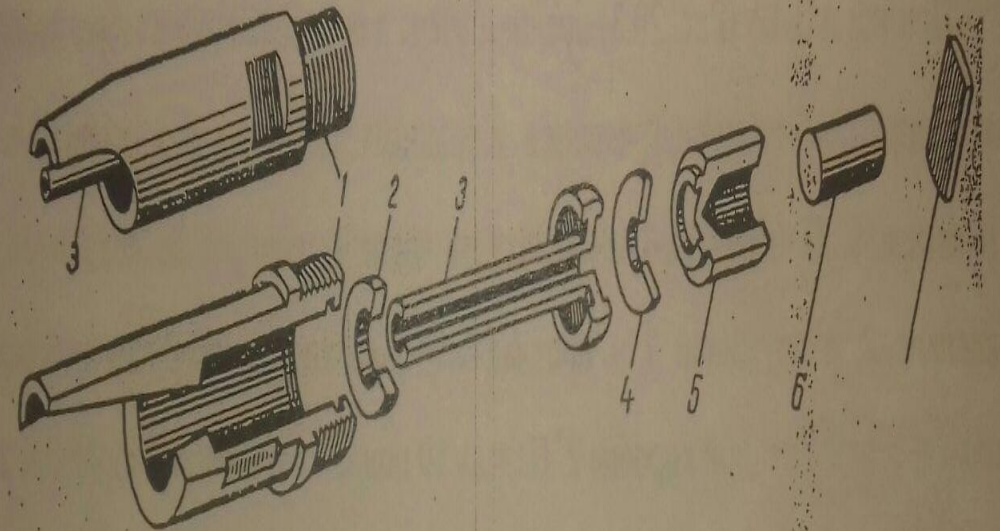
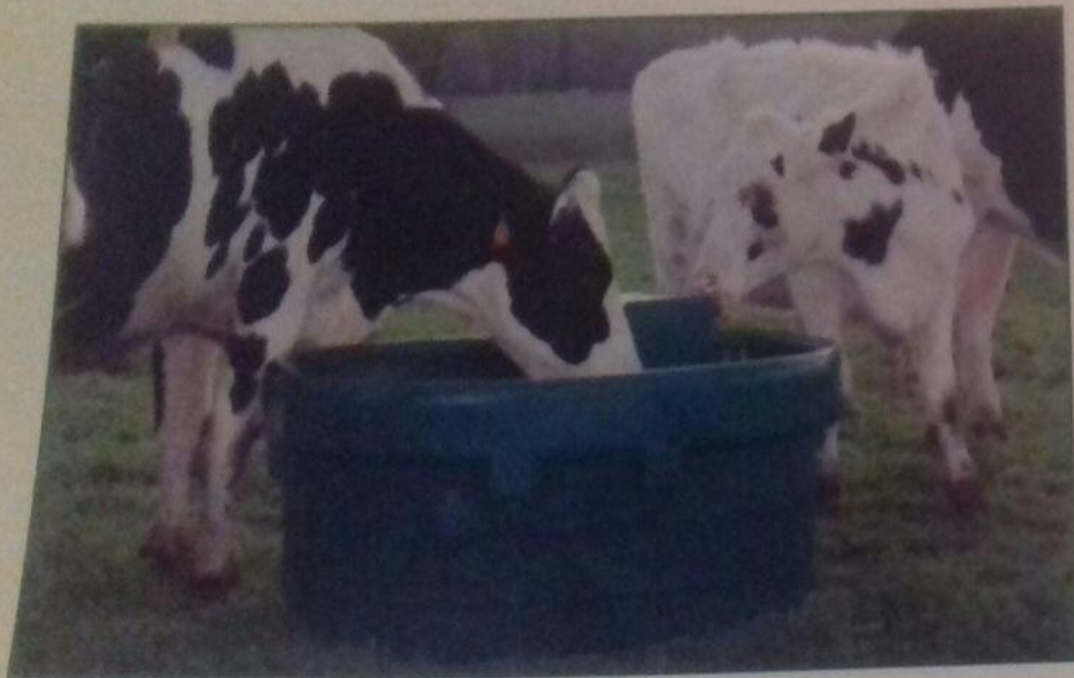


Рис.20.4. Детали сосковой поилки ПБС-1

1 - корпус; 2, 4 - уплотняющие резиновые манжеты; 3 - сосок; 5 - клапан; 6 - амортизатор; 7 - упор.

Жайылымға арналған суарғыштар

Пастбищные поилки



В зависимости от величины стада, на выгоне является эффективным использовать пастбищные поилки-ванны от 30 до 1500 литров. Для использования воды из колодцев и источников возможно применение помп и насосной станции на солнечных батареях.



Суарғыш-ванна

Поилка-ванна с быстрым сливом конической формы или поплачковая поилка-дуэт из нержавеющей стали идеально подходят для беспривязного группового содержания КРС.

Экономят место и самоочищаются!



Мал шаруашылығында малды суару үшін қандай сулар қолданылады?

- A. Жер үсті сулары
- B. Жер асты сулары
- C. Атмосфералық сулар
- D. Барлық жауап дұрыс

Мал шаруашылығында малды суару үшін қандай сулар қолданылады?

- A. Жер үсті сулары
- B. Жер асты сулары
- C. Атмосфералық сулар
- D. Барлық жауап дұрыс

Арнайы суарғыштардың суару кезінде тостағанға суды жіберу құрылғысы

- A. Тұтқа
- B. Қалтқы
- C. Амортизатор
- D. сақина

Арнайы суарғыштардың суару кезінде тостағанға суды жіберу құрылғысы

- A. Тұтқа
- B. Қалтқы**
- C. Амортизатор
- D. сақина

Насос станциясы не үшін қажет?

- A. суды өзіне қарай тартып су желісімен су башняларына өткізу
- B. Суды жинау
- C. суды өзіне қарай тартып су желісімен арнайы құрылғыларға өткізу
- D. суды өзіне қарай тартып су жинайтын құрылғыға өткізу

Насос станциясы не үшін қажет?

- A. суды өзіне қарай тартып су желісімен су башняларына өткізу
- B. Суды жинау
- C. суды өзіне қарай тартып су желісімен арнайы құрылғыларға өткізу
- D. суды өзіне қарай тартып су жинайтын құрылғыға өткізу

Сумен қамтамасыз ету әдістері

- A. өздігінен ағатын
- B. механикалық (насоспен)
- C. аймақтық
- D. Барлық жауаптар дұрыс

Сумен қамтамасыз ету әдістері

- A. өздігінен ағатын
- B. механикалық (насоспен)
- C. аймақтық
- D. Барлық жауаптар дұрыс

Суарғыш түрлерін ата

- A. Арнайы және топтасқан суарғыш
- B. Жайылымға арналған суарғыш және арнайы емізік суарғыш
- C. Топқа арналған жылытатын суарғыш және суарғыш-ванна
- D. Арнайы емізік суарғыш және топқа арналған жылытатын суарғыш

Суарғыш түрлерін ата

- A. Арнайы және топтасқан суарғыш
- B. Жайылымға арналған суарғыш және арнайы емізік суарғыш
- C. Топқа арналған жылытатын суарғыш және суарғыш-ванна
- D. Арнайы емізік суарғыш және топқа арналған жылытатын суарғыш

Үй жұмысы:

Мал шаруашылық фермаларын сумен қамтамасыз ету бойынша технологиялық картасын жасау

Назарларыңызға рахмет!