**ЛД 107-1 25.03.20**

**Практическое занятие №6**

**Тема**: Гигиеническая оценка качества воды из распределительной сети водопровода.

1.Вам необходимо перейти по ссылке [https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=download&md=0c3efa8098880ff3a18904bd948b9313&cid=11&oid=80544](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=download&md=0c3efa8098880ff3a18904bd948b9313&cid=11&oid=80544) скачать практическое занятие по теме и ознакомится с ней.

2.Решить тесты входного контроля.

3. Решить ситуационные задачи№1-№3 из сборника аудиторной работы.

4.Решить ситуационные задачи №4,5, 6. На основе одной из предложенных задач оформить акт, направление, протокол. [https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=download&md=2865cf94a91e667a95e1fda37fe7ea98&cid=11&oid=152922](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=download&md=2865cf94a91e667a95e1fda37fe7ea98&cid=11&oid=152922) (Задачи№4,5,6)

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=download&md=4c70f892920793a2dbd5752213446d66&cid=11&oid=152868](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=download&md=4c70f892920793a2dbd5752213446d66&cid=11&oid=152868) [(СанПиН)](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=content&id=152868(СанПиН))

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=download&md=68bc083ec31b4918d722f4780814eab3&cid=11&oid=153267 (Акт](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=download&md=68bc083ec31b4918d722f4780814eab3&cid=11&oid=153267%20(Акт), направление)

https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=download&md=4178d62e57c9395b037847bec0ca2be3&cid=11&oid=152731 (Протокол)

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=content&id=64565 (чек](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=dept&id=348&cat=folder&fid=24735%20(чек)- листы стр.153-154)

**Задача № 4**

Анализ воды из системы централизованного водоснабжения.

I. Органолептические показатели:

Запах – 1 балл

Привкус – 4 балла

Цветность – 26 град

Прозрачность – 40 см

II. Обобщенные и химические показатели:

Водородный показатель – 8 рН

Общая минерализация (сухой остатокмг/л

Общая жесткость – 11 мг-экв/л

Нитраты – 130 мг/л

Сульфаты – 850 мг/л

Хлориды – 150 мг/л

Окисляемость перманганатная – 13 мг/л О2

Стронций – 0,9 мг/л

Железо – 0,4 мг/л

Фториды – 1,8 мг/л

Марганец – 0,1 мг/л

Йод – 0,2 мг/л

Остаточный хлор – 1 мг/л

III. Микробиологические и [паразитологические](https://pandia.ru/text/category/parazitologiya/) показатели:

Общее микробное число – 10 в 1 мл.

Колифаги - отсутствуют

Цисты лямблий отсутствуют.

Задание:

1. Исходя из показателей стандарта, предложите мероприятия по улучшению качества воды.

2. Укажите, каковы будут риски здоровью человека при использовании воды для питьевых нужд без предварительной очистки.

**Задача № 5**

Анализ [водопроводной](https://pandia.ru/text/category/vodoprovod/) воды (централизованное водоснабжение).

I. Органолептические показатели:

Цветность – 10 град.

Прозрачность – 30 см

Мутность – 0,0 мг/л

Запах – 2 балла.

II. Обобщенные и химические показатели:

Водородный показатель – 7 рН

Нитриты – 0,02 мг/л

Нитраты – 40 мг/л

Железо – 0,2 мг/л

Окисляемость перманганатная – 5 мг/л

Стронций – 0,5 мг/л

Хлориды – 150 мг/л

Сульфаты – 300 мг/л

Общая жесткость – 6,7 мг-экв./л

Фториды – 0,1 мг/л

Йод – 0,2 мг/л

Остаточный хлор – 0,3 мг/л

III. Микробиологические и паразитологические показатели:

Общее микробное число – 130 в 1 мл

Цисты лямблий – 2

Задание:

1. Исходя из показателей стандарта, предложите мероприятия по улучшению качества воды.

2. Укажите, каковы будут риски здоровью человека при использовании воды для питьевых нужд без предварительной очистки.

**Задача № 6**

Анализ водопроводной воды (централизованное водоснабжение).

I. Органолептические показатели:

Запах – 1,5 балла

Привкус – 2 балла

Цветность – 16 град.

Мутность – 0,5 мг/л

Прозрачность – 40 см

II Обобщенные и химические показатели:

Водородный показатель – 8 рН

Железо – 0,3 мг/л

Общая жесткость – 7,5 мг/л

Хлориды – 150 мг/л

Нитраты – 43 мг/л

Сульфаты – 300 мг/л

Нитраты, [аммонийные](https://pandia.ru/text/category/ammonij/) соли – отсутствуют

Йод – 0,005 мг/л

Фтор – 0,5 мг/л

Окисляемость перманганатная – 2,0 мг/л

Стронций – 0,1 мг/л

Остаточный хлор – 0,6 мг/л

III. Микробиологические и паразитологические показатели:

Общее микробное число – 140 в

Цисты лямблий – 6.

Задание:

1. Исходя из показателей стандарта, предложите мероприятия по улучшению качества воды.

2. Укажите, каковы будут риски здоровью человека при использовании воды для питьевых нужд без предварительной очистки.