

## Протокол № 7

**Тема:** Гігієна води та особливості водопостачання населення в умовах тропічного клімату.

**Мета:** Засвоїти особливості водопостачання населення тропічних регіонів. Оволодіти методами медичного контролю за водопостачанням населення жарких і тропічних регіонів та профілактики захворювань водного походження.

**Завдання для самостійної роботи під час підготовки до заняття (письмово):**

1. Фізіологічні функції води (структурна, обмінна, транспортна, видільна, теплообмінна та інші). Зневоднення організму людини в умовах тропічного клімату, його ознаки і симптоми. Наукові обґрунтування норм фізіологічних, побутових, господарських, виробничих потреб у воді та їх особливості в умовах тропіків.

2. Гігієнічні вимоги до якості питної води та їх особливості в умовах тропічного клімату.

3. Гігієнічна характеристика водних ресурсів та джерел водопостачання в аридних (засушливих) та гумідних (зволожених) зонах тропіків, епідемічні та ендемічні захворювання водного походження в умовах тропіків.

4. Гігієнічна характеристика методів і засобів очистки, знезараження, спеціальних методів кондиціонування води в умовах тропіків.

### Рекомендована література

#### Основна:

1. Гігієна та екологія: Підручник / За редакцією В. Г. Бардова. — Вінниця: Нова Книга, 2006. — С. 190-191, 676-682.

2. Комунальна гігієна / Є.Г. Гончарук, В.Г. Бардов, С.І. Гаркавий, О.П. Яворовський та ін.; За ред. Є.Г. Гончарука. – К.: “Здоров’я”, 2003. – С. 36 - 114.

3. Даценко І.І., Габович Р.Д. Основи загальної та тропічної гігієни. – К.: Здоров’я, 1995 – 319 с.

4. Габович Р.Д., Познанский С.С., Шахбазян Р.Х. Гигиена. – К.: Вища школа, 1983. – С. 5-11.

5. Загальна гігієна та екологія людини: навчальний посібник для студентів стоматологічних факультетів / За ред.В.Г.Бардова та І.В.Сергєти. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2002. – С. 7-14.

#### **Додаткова:**

1. Черкинский С.Н. Руководство по гигиене водоснабжения / С.Н. Черкинский, И.И. Беляев, Р.Д. Габович, И.А. Кибальчич, Е.Л. Минкин, Г.И. Николадзе, Н.Н. Трахтман – Москва, Медицина, 1975 – 328 с.

2. Минх А.А. Методы гигиенических исследований. – М.: Медицина, 1971 – 584 с.

3. Методические рекомендации по повышению барьерной роли водочистных сооружений / составители: Е.И. Гончарук, В.И. Циприян, И.П. Козьрин, Н.И. Марценюк. – Киев – 1982. – 24 с.

4. Запольський А.К. Фізико-хімічні основи технології очищення стічних вод: Підручник / за загальною редакцією проф. Запольського А.К. – К.: Лібра, 2000. – 552 с.

5. Гончарук В.В. Глубокая очистка природной воды при ее повышенной цветности / В.В. Гончарук, Н.А. Клименко, И.М. Соломенцева, А.В. Лещенко, Н.В. Ярошевская, В.Р. Муравьев, Т.А. Пахарь, Л.А. Савчина // Химия и технология воды. — 2002. — 24, N 1. — С. 53-63.

6. Кульский Л.А. Технология очистки природных вод / Л.А. Кульский, П.П. Строкач. - Киев: Высшая школа, 1999. - 327 с.

7. Гончарук В.В. Современное состояние проблемы обеззараживания воды / В.В. Гончарук, Потапченко М.Т. // Химия и технология воды. - 2001. - Т. 20, № 2. - С. 190-217.

8. Овчаренко Ф. Д. Теория и практика сорбционных процессов / Ф. Д. Овчаренко, Л. В. Головкин и др. – Воронеж: Изд-во ВГУ, 1978. - № 12. - С. 62-67.

9. Кульский Л. А. Методы улучшения запаха и вкуса питьевой воды / Л.А. Кульский, М. А.Шевченко, Е. М. Калинийчук - М.: Изд-во МКХ РСФСР, 1961. – 456 с.

10. Кульский Л.А. Основы физико-химических методов обработки воды / Л.А.Кульский – Москва, Издательство министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1962 – 220 с.

11. Минц Д.М. Теоретические основы технологии очистки воды / Д.М. Минц – Москва, Издательство литературы по строительству, 1964 – 156 с.

12. Борисов Б.М. Технологии осветления, обесцвечивания и дезодорации природных вод / Б.М. Борисов – Симферополь, ООО «Издательство Вперед», 2002. – 132 с.

13. Бэббит Г. Водоснабжение / Г.Бэббит, Д. Дж. Доланд – Москва, Государственное издательство литературы по строительству, архитектуре и строительным материалам, 1958 – 352 с.

14. Загороднюк К.Ю. Гігієнічне обґрунтування можливих шляхів розвитку систем централізованого господарсько-питного водопостачання в Україні / К.Ю. Загороднюк // Науковий вісник Національного медичного університету імені О.О.Богомольця. - 2010.- № 27.- С.122.

15. Загороднюк К.Ю. Особенности развития классических технологий очистки воды в период глобального экологического кризиса / К.Ю. Загороднюк // Водопостачання та водовідведення. – 2010. - № 1. – С.20-32.

16. Гончарук В.В. Вода: проблемы устойчивого развития цивилизации в XXI веке / В.В. Гончарук // Химия и технология воды. — 2004. — 26, N 1. — С. 3-25.