**Рекомендована література**

**Базова**

1. Абакумов В.А. Продукционные аспекты биомониторинга пресноводных экосистем //Продукционно-гидробиологические исследования водных экосистем.– Л.: Наука, 1987.– С. 51-61.

2. Алексеев Ю.В. Тяжелые металлы в почвах и растениях.– М.: Агропромиздат, 1987.– 142 с.

3. Альберт Э. Избирательная токсичность.– М.: Мир, 1971.– 431 с.

4. Биргер Т.И. Метаболизм водных беспозвоночных в токсической среде. – К.: Наук. думка, 1979.– 192 с.

5. Брагинский Л.П. Биопродукционные аспекты водной токсикологии //Гидробиол. журн.– 1988.–24.– № 3.– С. 74–83.

6. Брагинский Л.П., Величко И.М., Щербань Э.П. Пресноводный планктон в токсической среде.– К.: Наук. думка, 1987.– 197 с.

7. Гандзюра В.П. Продуктивність біосистем за токсичного забруднення середовища важкими металами. – Київ: ВГЛ “Обрії”, 2002. – 248 с. 10

8. Гандзюра В.П., Грубінко В.В. Концепція шкодочинності в екології.

Монографія. – Київ-Тернопіль: Вид-во ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2008. – 144 с.

9. Гандзюра В.П. Екологія. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. Видання друге, перероблене і доповнене (з грифом МОН України) – К., Сталь, 2009. – 375 с.

10.Голмиков С.Н., Саноцкий И.В., Тиунов Л.А. Общие механизмы токсического действия.– Л.: Медицина, 1986.– 280 с.

11.Голубев А.А., Люблина Е.И., Толоконцев Н.А., Филов В.А. Количественная токсикология.– Л.: Медицина, 1973.– 287 с.

12.Лукьяненко В.И., Карпович Т.А. Биотестирование на рыбах/Методические рекомендации/– АН СССР, 1989.– 96 с.

13.Маляревская А.Я. Обмен веществ у рыб в условиях антропогенного евтрофирования водоемов.– К.: Наук. думка, 1979.– 252 с.

14.Методы биотестирования качества водной среды /под ред. О.Ф. Филенко.– М.: МГУ, 1989.– 124 с.

15.Мур Д.В., Рамамурти С. Тяжелые металлы в природных водах.– М.: Мир, 1987.– 288 с.

16.Физиология и токсикология водных животных. Сборник статей. – Рыбинск: Рыбинский дом печати, 2007. –340 с.

17.Филенко О.Ф. Водная токсикология.– М.: Изд-во МГУ, 1988.– 154 с.

18.Филенко О.Ф., Михеева И.В. Основы водной токсикологии. – М.:Колос, 2007. – 144 с.

***Додаткова:***

19.Андреев А.Д. Концепция резистентности экосистем с позиций охраны окружающей среды //Наукові записки Тернопільського держ. пед. ун-ту ім. В.Гнатюка. Серія: Біологія, №4(15) Спец. випуск: Гідроекологія.– 2001.– С. 204-205.

20.Анисова С.Н. Перечень предельно-допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов.– М.: Мединор, 1995.– 220 с.

21.Арсан О.М., Щербань Е.П., Кулик В.О. та ін. Екологотоксикологічний стан дніпровських водоймищ //Другий з’їзд гідроекологічного товариства України /Київ, 27–31 жовтня 1997 р.: Тези доп. – Т. 2. – С. 106-107.

22.Баранов С.А., Богданова Л.А. Использование экологического коэффициента скорости роста рыб при разработке Биргер Т.И. Метаболизм водных беспозвоночных в токсической среде. –К.: Наук. думка, 1979.– 192 с.

23.Белецкий В.И., Виноградов А.К., Зайцев Ю.П., Филипенко В.Е. О возможности использования лабораторных морских экосистем в водной токсикологии //Науч. докл. высш. шк. Биол. науки.– 1982.– № 2.– С. 65–70.

24.Бингам Ф.Т., Перья Ф.Д., Джерелл У.М. Токсичность металлов в сельскохозяйственных культурах //Некоторые вопросы токсичности ионов металлов.– М.: Мир, 1993.– С. 101–130.

25.Брагинский Л.П. Экологические подходы к исследованию механизмов действия токсикантов в водной среде //Формирование и контроль качества поверхностных вод.– К.: Наук. думка, 1975 – Вып.1.– С. 5-15.

26.Брагинский Л.П. Биологические тесты как метод индикации токсичности водной среды //Проблемы аналитической химии.– М.: Наука, 1977.– Т. 5.–

С. 27–38.

28.Брагінський Л.П. Теоретичні передумови (загальні концепції токсикологічної гідроекології) //Гідроекологічна токсикометрія та біоіндикація забруднень.– Львів: Світ, 1995.– С. 7-37.

29.Буравльов Є.П. Основи сучаснеої екологічної безпеки.–К., 2000. –235с.

30.Веселов Е.А. Опыт классификации промышленных сточных вод по их действию на ихтиофауну, в связи с основными задачами рыбохозяйственной токсикологии //Ученые записки Карело-Финского гос. универ-ситета.– 1953.– Т.5, Вып.3.– С. 171-180.

31.Гродзинский Д.М., Войтенко В.П., Кутнахмедов Ю.А., Кольтовер В.К. Надежность и старение биологических систем.– К.: Наук. думка, 1987. – 176 с.

32.Добровольский В.В., Обухов А.И., Лобанов Е.А. и др. Свинец в окружающей среде.– М.: Наука, 1987.– 179 с.

33.Євтушенко М.Ю. Підсумки та задачі іхтіологічних досліджень в Україніна межі століть //Наукові записки Тернопільського державного пед. Університету ім. Володимира Гнатюка. Серія: Біологія, № 3(14) Спец.

Випуск: Гідроекологія.– 2001.– С.5-7.

34.Емельянова Л.В. Популяционный мониторинг как основа определения состояния водных экосистем //Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія.– К.: Ніка-Центр, 2001.– Т.2.– С. 616-622.

36.Екологічна токсикологія. Підручник для слухачів та студентів системи перепідготовки та підвищення кваліфікації.– К.: АТ Столиця, 1998–204 с. 12

37.Жукинський В.М. Кількісна оцінка екологічної шкоди та екологічного ризику стосовно якості поверхневих вод //Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія.– Київ: Ніка-Центр, 2001.– Т. 2.– С. 579 – 585.

комплексной оценки качества поверхностных вод //Самоочищение и биоиндикация загрязнения вод.– М., 1986.– С. 57–63.

39.Иванова Р.П. Оценка действия токсикантов по дыхательной функции гидробионтов различных систематических групп //Вторая Всес. конф. По рыбохоз. токсикол.– С.-Петербург, ноябрь, 1991.– Тез.докл. – С.-Петербург, 1991.–Т. 1.– С. 229–230.

40.Калупаев Б.И. Дыхание гидробионтов в токсической среде.– Казань, Из-во казанского ун-та, 1992.– 128 с.

41.Колесник И.А.Состояние химического загрязнения рек Украины и его динамика во второй половине ХХ столетия //Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія.– Київ: Ніка-Центр, 2000.– Т. 1.– С. 72 - 77.

42.Колупаев Б.И. Дыхание гидробионтов в норме и патологии.– Казань: Из-во Казанск. Ун-та, 1989. – 120 с.

43.Колупаев Б.И., Синева Л.М., Шевчук Н.Ф. и др. Сравнительная оценка чувствительности некоторых тест-функций у рыб, ракообразных и простейших к действию токсических веществ //Методы биоиндикации и биотестирования природных вод.– М., 1987., № 1.– С. 109–118.

44.Комаровский Ф.Я., Попович Н.А. Экспериментальная водная токсикология.– М.: Наука, 1971.– 178 с.

45.Лукьяненко В.И. Общая ихтиотоксикология.– М.: Легк. и пищ. пром., 1983.– 320 с.

46.Лукьяненко В.И. 100-летие рыбохозяйственной токсикологии: итоги и перспективы //Вторая Всес. конф. по рыбохоз. токсикологии (С.-Петербург, ноябрь, 1991 г.) – Тез.докл.– Т. 2.– С. 12-16.

47.Никаноров А.М., Жулидов А.В. Биомониторинг металлов в пресноводных экосистемах.– Л., Гидрометеоиздат, 1991. – 312 с.

48.Новиков Ю.В., Ласточкина К.О., Болдина З.Н. Методы исследования качества воды водоемов. – М.: Медицина, 1990. – 400 с.

49.Патин С.А. Влияние загрязнения на биологические ресурсы и продуктивность Мирового океана.– М.: Пищепром., 1979.– 304 с.

50.Пидгайко М.Л. Применение продукционно-биологической садковой методики в исследовании токсичности пестицидов для зоопланктона //Методики биологических исследований по водной токсикологии.– М.:

Наука, 1971.– С. 169-172. 13

51.Поведение ртути и других тяжелых металлов в экосистемах: Аналитический обзор в 3 ч.– Новосибирск: ГПНТБ, 1989. – Ч. 2.– 154 с.

52.Романенко В.Д. Основи гідроекології: Підручник.– К., 2001.–728с.

53.Руководство по методам исследования качества вод /УНИИ ВЗП/.– Киев, 1995.– Т.2.: Токсикология.– 183 с.

54.Скопецька О.В. Еколого-фізіологічна оцінка свинцевого навантаження в системі “грунт-рослина” та прогнозування ступеня забрудненняагроценозів: Автореф. дис....канд. біол. наук.– К., 2001.– 20 с.

55.Сніжко С.І. Оцінка та прогнозування якості природних вод.– К.: Ніка-Центр, 2001.– 264 с.

56.Трахтенберг И.М., Колесников В.С., Луковенко В.П. Тяжёлые металлы во внешней среде //Современные гигиеничечские и токсикологические аспекты.– Минск: Навука і техніка, 1994.– 285 с.

57.Федоров Л.А., Яблоков А.В. Пестициды – токсический удар по биосфере и человеку.– М.: Наука, 1999. – 462 с.

58.Хамар І.С. Мікроекосистеми у біоіндикації екологічного стану водойм //Наукові записки Тернопільського педагогічного університету ім.

Володимира Гнатюка. Серія: Біологія, № 4(15)Спеціальний випуск.– 2001.С. 156-157.

59.Шеханова И.А. Радиоэкология рыб.– М.: Наука, 1983.– 208 с.

60.Экологические аспекты ихтиотоксикологии.– М.: Агропромиздат, 1987.–

237 с.