

# КРИТИКА І БІБЛІОГРАФІЯ

---

Ribogospod. nauka Ukr., 2019; 3(49): 101-129

DOI: 10.15407/fsu2019.03.101

УДК 016:[502.51:556.114.08:638.394.1]

Received 08.06.19

Received in revised form 24.06.19

Accepted 12.07.19

## МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГІДРОХІМІЇ, ГІДРОЕКОЛОГІЇ ТА ВОДНІЙ ТОКСИКОЛОГІЇ. ТЕМАТИЧНА БІБЛІОГРАФІЯ

І. Й. Грициняк, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Інститут рибного господарства НААН, м. Київ

Т. М. Швець, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Інститут рибного господарства НААН, м. Київ

**Мета.** Формування довідкового переліку україно- та російськомовних публікацій з питань застосування класичних та розробки нових методів досліджень гідрохімічних показників природних та штучних водойм, а також визначення якості води.

**Методика.** Під час системного пошуку у процесі підготовки тематичного переліку було застосовано як цілісний, так і вибіркового методу. Бібліографічне ядро склали виключно україно- та російськомовні наукові видання, наявні у фонді наукової бібліотеки Інституту рибного господарства НААН України.

**Результати.** Сформовано тематичний бібліографічний перелік публікацій загальною кількістю 200 джерел, що охоплюють часовий інтервал з 1967 по 2017 рр., та висвітлюють методи досліджень, що використовуються у гідрохімії, гідроекології, еко- та іхтіотоксикології, за біомоніторингу якості вод. Літературні джерела розміщені у алфавітному порядку за автором чи назвою, описані згідно з ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання», із урахуванням поправок (код УКНД 01.140.40), а також відповідно до вимог оформлення списку літератури за міжнародним стандартом APA style.

**Практична значимість.** Підготовлений список публікацій може бути використаний науковцями, практиками, спеціалістами, студентами, до сфери інтересів яких входять питання аналізу якості води, дослідження її хімічного складу, проблеми біоіндикації та біотестування.

**Ключові слова:** гідрохімічні показники, гідроекологія, іхтіотоксикологія, токсиканти, якість води, біомоніторинг.

---

## RESEARCH METHODS IN HYDROCHEMISTRY, HYDROECOLOGY AND AQUATIC TOXICOLOGY. THEMATIC BIBLIOGRAPHY

Ir. Hrytsyniak, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Institute of Fisheries NAAS, Kyiv

T. Shvets, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Institute of Fisheries NAAS, Kyiv

**Purpose.** Forming a thematic bibliographic list of publications regarding the use of classical and the development of new methods for studying the hydrochemical parameters of natural and artificial water bodies as well as the determination of water quality.

**Methods.** The complete and selective methods were applied in the process of the systematic search. The bibliographic core has been formed with the publications exclusively in Ukrainian and Russian languages from the fund of the scientific library of the Institute of Fisheries NAAS of Ukraine.

© І. Й. Грициняк, Т. М. Швець, 2019



**Results.** The thematic list of publications consists of a total quantity of 78 sources covering the time interval from 1967 to 2017 and devoted to research methods used in hydrochemistry, hydroecology, eco- and ichthyotoxicology, and biomonitoring of water quality. The literary sources are arranged in alphabetical order by author or title, and described according to DSTU 8302:2015 "Information and documentation. Bibliographic reference. General principles and rules of composition", with the amendments (code UKND 01.140.40), as well as in accordance with the requirements of APA style — international standard of references.

**Practical value.** The list may be useful for scientists, practitioners, students, whose area of interests includes water quality analysis, the study of water chemical composition, bioindication and bioassay problems.

**Key words:** hydrochemical parameters, hydroecology, ichthyotoxicology, toxicants, water quality, biomonitoring.

---

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГИДРОХИМИИ, ГИДРОЭКОЛОГИИ И ВОДНОЙ ТОКСИКОЛОГИИ. ТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Ир. И. Грициняк, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Институт рыбного хозяйства НААН, г. Киев

Т. М. Швец, [library@if.org.ua](mailto:library@if.org.ua), Институт рыбного хозяйства НААН, г. Киев

**Цель.** Формирование справочного перечня украинско- и русскоязычных публикаций по вопросам применения классических и разработки новых методов исследования гидрохимических показателей естественных и искусственных водоемов, а также определения качества воды.

**Методика.** В ходе системного поиска, в процессе подготовки тематического перечня были применены как целостный, так и выборочный методы. Библиографическое ядро составляли исключительно украинско- и русскоязычные научные издания, имеющиеся в фонде научной библиотеки Института рыбного хозяйства НААН Украины.

**Результаты.** Сформирован тематический библиографический перечень публикаций в количестве 200 источников, охватывающих временной интервал с 1967 по 2017 гг., и освещающих методы исследований, применяемые в гидрохимии, гидроэкологии, эко- и ихтиотоксикологии, при биомониторинге качества вод. Литературные источники размещены в алфавитном порядке по автору или названию, описаны согласно DSTU 8302:2015 «Информация и документация. Библиографическая ссылка. Общие положения и правила составления», с учетом поправок (код УКНД 01.140.40), а также в соответствии с требованиями к оформлению списка литературы по международному стандарту APA style.

**Практическая значимость.** Подготовленный список публикаций может быть использован учеными, практиками, студентами, в сферу интересов которых входят вопросы анализа качества воды, изучения ее химического состава, проблемы биоиндикации и биотестирования.

**Ключевые слова:** гидрохимические показатели, гидроэкология, ихтиотоксикология, токсиканты, качество воды, биомониторинг.

1. Александрова З. В., Долженко Л. С., Ромова М. Г. Методы гидрохимических исследований // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне: сборник научно-методических работ. Краснодар: АзНИИРХ, 2005. С. 23—49.
2. Анализ воды. Справочник: пер. с англ. 2-го изд. / ред. Ноллет Л. М. Л., Де Гелдер Л. С. П. Санкт-Петербург: Профессия, 2013. 920 с.



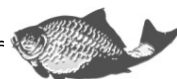
3. Аналітична хімія поверхневих вод / Набиванець Б. Й. та ін. Київ : Наукова думка, 2007. 457 с.
4. Андрушайтис А. Г., Авенс А. Х., Сейсума З. К. Методика постановки екотоксикологічного експеримента *in situ* // Гидробиологический журнал. 1984. Т. 20, № 1. С. 76—82.
5. Аристархова Е. О. Експрес-оцінка потенційної небезпеки води методом біотестування на *Daphnia magna* S. // Вісник аграрної науки. 2017. № 2. С. 50—54.
6. Аристархова Е. О. Оцінювання токсичності забруднених амоніаком вод на *Carassius auratus gibelio* (Bloch, 1782) методом «Time sampling» // Рибогосподарська наука України. 2017. № 4. С. 33—41.
7. Арсан О. М., Ситник Ю. М., Шаповал Т. М. Визначення вмісту аніонних поверхнево-активних речовин (АПАР) з метиленовим блакитним у природних водах // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 286—289.
8. Арсан О. М., Ситник Ю. М., Шаповал Т. М. Визначення вмісту нафтопродуктів у воді // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 279—280.
9. Арсан О. М., Ситник Ю. М., Шаповал Т. М. Визначення вмісту пестицидів у рибі // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 285—286.
10. Арсан О. М., Ситник Ю. М., Шаповал Т. М. Визначення вмісту у воді летких фенолів // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 280—283.
11. Арсан О. М., Ситник Ю. М., Шаповал Т. М. Визначення вмісту у воді пестицидів // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 283—284.
12. Ахмедов А. А., Перевозников М. А. Методика определения остаточных количеств купрохина (8-оксихинолят меди) и 3,4,5-трибромсалициланилида в воде // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1979. Вып. 146. С. 87—93.
13. Барінова С. С., Ключенко П. Д., Белоус Е. П. Водоросли как индикаторы экологического состояния водных объектов: методы и перспективы // Гидробиологический журнал. 2015. Т. 51, № 4. С. 3—23.
14. Барсукова М. М. Анализ токсического действия на рыб пятиоксида ванадия гистологическим методом // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1986. Вып. 250. С. 58—65.
15. Белецкий В. И. Методика оценки сравнительной токсичности химических агентов для гидробионтов // Биотестирование природных и сточных вод : сборник научных трудов. Москва : ВНИРО, 1981. С. 75—77.
16. Болдирев Д. А. Санітарна оцінка води, донних відкладень і гідробіонтів узбережжя Криму та біоіндикація рибопродукції тест-об'єктом *Artemia salina* (L.) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. с.-г. наук : 16. 00. 06 — гігієна тварин і ветеринарна санітарія. Харків : Харківська державна зооветеринарна академія, 2013. 24 с.
17. Брагинский Л. П. Интегральная токсичность водной среды и ее оценка с помощью методов биотестирования // Гидробиологический журнал. 1993. Т. 29, № 6. С. 66—73.
18. Брагинский Л. П., Давыдов О. Н. Экологическая экспертиза причин массовой гибели рыб. Киев : Институт зоологии НАНУ, 1996. 130 с.



19. Брагинский Л. П., Линник П. Н. К методике токсикологического эксперимента с тяжелыми металлами на гидробионтах // Гидробиологический журнал. 2003. Т. 40, № 1. С. 92—104.
20. Бурковский А. Л., Кулькин С. Г. Метод одновременного приготовления мазков крови и отпечатков почек рыб для сравнительной токсикологической диагностики // Гидробиологический журнал. 1981. Т. 17, № 6. С. 108—111.
21. Быкова А. В. Методы определения предельно допустимых концентраций токсичных веществ в рыбохозяйственных водоемах // Рыбохозяйственное использование внутренних водоемов : обзорная информация. Вып. 1. Москва : ЦНИИТЭИРХ, 1981. 60 с.
22. Волков И. В. Изучение интоксикации рыб методом теплового гемолиза эритроцитов // Биологические науки. 1969. № 8. С. 159—160.
23. Волкова И. В., Ершова Т. С., Шипулин С. В. Оценка качества воды водоемов рыбохозяйственного назначения с помощью гидробионтов : учебное пособие. Москва : Колос, 2009. 352 с.
24. Воскресенский К. А., Дмитриева Н. Г. Выявление сублетальных токсических загрязнений водоемов методом оценки адаптационных реакций тест-организмов // Биологические науки. 1977. № 10. С. 132—136.
25. Вятчанина Л. И., Гончаренко Н. И. Опыт применения экспресс-метода оценки токсичности водной среды по состоянию респираторного аппарата рыб // Проблемы производства и переработки рыбы и других гидробионтов : науч.-практ. конф., Киев, 24-25 нояб 1993 г. : матер. Киев, 1993. С. 69—70.
26. Ганджа Х. Д., Ганжа Д. Д., Канцева І. М. Екологічна індикація стану літоральних екосистем методом оцінки флюктуючої асиметрії // Современные проблемы гидробиологии. Перспективы, пути и методы решений-2 : Междунар. науч. конф., Херсон, 26-29 авг. 2008 г. : матер. Херсон, 2008. С. 102—105.
27. Гідроекологічна токсикометрія та біоіндикація забруднень. Теорія, методи, практика використання. Львів : Світ, 1995. 438 с.
28. Глазачева И. В. Применение метода агрессивной окисляемости воды для характеристики некоторых гидрохимических показателей рыбоводных прудов // Гидробиологический журнал. 1977. Т. 13, № 5. С. 128—131.
29. Головин А. Н., Кириченко С. Г., Демина Л. Л. Спектрографический метод определения содержания кадмия в мышечной ткани рыб // Рыбное хозяйство. 1975. № 8. С. 68—70.
30. Гончаренко Н. И. Использование чешуи рыб в диагностике водной среды // Методи іхтіологічних досліджень : I Всеукр. школа-семінар, 20-22 вер. 2007 р. : матер. Мелітополь, 2007. С. 5—8. (Бюлетень Іхтіологічної спілки України ; вип. 1).
31. Дементьева М. А., Шишина В. П. Сравнительная оценка качества среды обитания рыб методами биотестирования и морфофизиологического контроля при экстремальных ситуациях на рыбоводных хозяйствах // Первый конгресс ихтиологов России, Астрахань, сент. 1997 г. : тезисы докл. Москва : ВНИРО, 1997. С. 273.
32. Добрынский В. А., Рогаль И. В. Применение методов математического моделирования к изучению круговорота фосфора в пресноводных экосистемах // Гидробиологический журнал. 1993. Т. 29, № 5. С. 73—88.
33. ДСТУ ISO 10229:2005. Якість води. Визначення пролонгованої токсичності речовин на прісноводних рибах. Методика оцінювання дії речовин на темп



- росту райдужної форелі (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum (*Teleostei, Salmonidae*)). Київ : Держспоживстандарт України, 2006. 14 с. (Національний стандарт України).
34. Дудкин С. И. Биохимические методы биоиндикации токсического воздействия на гидробионты // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне. Краснодар, 2005. С. 292—315.
  35. Евтушенко Н. Ю. Методологические аспекты ихтиотоксикологических исследований на основе биомониторинга // Развитие гидробиологических исследований в Украине. Киев : Наукова думка, 1993. С. 26—36.
  36. Зайдинер Ю. И. Методы оценки ущерба биоресурсам водоема антропогенной деятельностью // Рыбное хозяйство. 1993. № 3. С. 18—19.
  37. Звенигородский Э. Л. Использование методов теории нечетких множеств для оценки экологического статуса водохранилищ // Гидробиологический журнал. 1999. Т. 35, № 6. С. 90—98.
  38. Звенигородский Э. Л. Методика экологической оценки качества поверхностных вод на основе нечеткой логики // Гидробиологический журнал. 1999. Т. 35, № 1. С. 102—109.
  39. Золотов А. А. Классификация методов очистки сточных вод // Рыбне господарство України. 2007. № 6. С. 39—42.
  40. Зубенко И. Б., Белоконов В. Н. Источники и методы устранения ошибок в атомно-абсорбционном определении тяжелых металлов в объектах гидросферы // Гидробиологический журнал. 1997. Т. 33, № 2. С. 108—112.
  41. Инкина Г. А., Дубко Н. В. Применение метода Кнеппа для оценки процессов самоочищения в водоемах и водотоках // Гидробиологический журнал. 1980. Т. 16, № 3. С. 102—108.
  42. Инструментальный экспресс-метод оценки токсичности сточных вод по реакции ухода рыб / Власенко А. Г. и др. // Теоретические вопросы биотестирования. Волгоград, 1983. С. 100—104.
  43. Использование методов биотестирования и биоиндикации для эколого-токсикологического мониторинга пресноводных водоемов, испытывающих воздействие атмосферного загрязнения / Томилина И. И. и др. // Физиология и токсикология пресноводных животных. Рыбинск, 2007. С. 205—230.
  44. Качмар Т. М. Биоэлектрическая активность миокарда рыб как тест-метод разработки ПДК некоторых пестицидов в водоемах рыбохозяйственного назначения // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1988. Вып. 288. С. 159—160.
  45. Кирпенко Н. І. Тест А-Z за Кньопом для орієнтовного визначення токсичності води // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 327—331.
  46. Кленус В. Г. Визначення вмісту специфічних речовин радіаційної дії в гідробіонтах різного трофічного рівня // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 319—320.
  47. Кожова О. М., Шастина Н. А., Мельник Н. Г. Статистические методы оценки состояния водных экосистем // Гидробиологический журнал. 1979. Т. 15, № 3. С. 3—13.
  48. Козлов В. И. Методы экологического мониторинга эволюции экосистемы низовьев крупных рек // Рыбне господарство. 2009. Вып. 67. С. 100—106.



49. Комаровский Ф. Я., Клисенко М. А., Пищолка Ю. К. Определение содержания остатков пестицидов в органах и тканях пресноводных рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 3. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1978. С. 36—49.
50. Комплексна оцінка екологічного стану басейну Дніпра / Романенко В. Д. та ін. Київ : Інститут гідробіології НАНУ, 2000. 103 с.
51. Коновець І. М., Кіпніс Л. С. Біотестування токсичності поверхневих вод та донних відкладів за допомогою гіллястовусих ракоподібних *Daphnia magna* Straus та *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 340—364.
52. Контроль качества воды : справочник. Ч. 1 : Методики аналитических исследований / ред. Минеев В. Г.; сост. Овцов Л. П. и др. Москва : Издательство Мурашкина, 2004. 222 с.
53. Контроль органолептических показателей и физико-химических характеристик [воды] // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 128—191.
54. Контроль токсичности по поглощению кислорода // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 604—612.
55. Контроль токсичности по росту микроорганизмов активного ила // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 612—618.
56. Корпакова И. Г., Цыбульский И. Е. Методы биотестирования качества природной среды // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 98—115.
57. Критерий токсичности и принципы методик по водной токсикологии сборник научных трудов. Москва : Московский университет, 1971. 307 с. (Известия ГосНИОРХ ; т. 78).
58. Крылов О. Н. Методика токсикологических опытов на рыбах с целью установления пограничных концентраций вредных веществ // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1979. Вып. 146. С. 100—116.
59. Лаврик В. И., Скуратовская И. А. Исследование устойчивости кислородного режима водных экосистем методами математического и имитационного моделирования // Гидробиологический журнал. 2007. Т. 44, № 1. С. 111—117.
60. Лебединский Н. А. Применение метода эмиссионного спектрального анализа при изучении действия на рыб токсических веществ // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 3. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1978. С. 61—67.
61. Левич А. П., Терехин А. Т. Метод расчета экологически допустимых уровней воздействия на пресноводные экосистемы // Водные ресурсы. 1997. Т. 24, № 3. С. 328—335.



62. Линник П. М. Визначення дихроматної окисності води // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 255—257.
63. Линник П. М. Визначення загальної мінералізації (суми іонів) // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 225—226.
64. Линник П. М. Визначення концентрації розчиненого у воді кисню // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 248—252.
65. Линник П. М. Визначення концентрації у воді амонійного азоту // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 240—242.
66. Линник П. М. Визначення концентрації у воді гідрокарбонат-іонів // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 232—233.
67. Линник П. М. Визначення концентрації у воді заліза (феруму) загального // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 272—275.
68. Линник П. М. Визначення концентрації у воді іонів  $\text{Ca}^{2+}$  // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 233—235.
69. Линник П. М. Визначення концентрації у воді іонів  $\text{Mg}^{2+}$  // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 235—237.
70. Линник П. М. Визначення концентрації у воді марганцю (мангану) хемілюмінесцентним методом // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 275—276.
71. Линник П. М. Визначення концентрації у воді миш'яку (арсену) // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 270—272.
72. Линник П. М. Визначення концентрації у воді нікелю // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 268—270.
73. Линник П. М. Визначення концентрації у воді нітратного азоту // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 244—246.
74. Линник П. М. Визначення концентрації у воді нітритного азоту // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 242—244.
75. Линник П. М. Визначення концентрації у воді ртуті (меркурію) // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 261—262.
76. Линник П. М. Визначення концентрації у воді сульфат-іонів // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 229—231.
77. Линник П. М. Визначення концентрації у воді фосфору фосфатів // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод* / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 246—248.



78. Линник П. М. Визначення концентрації у воді фторид-іонів // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 276—278.*
79. Линник П. М. Визначення концентрації у воді хлорид-іонів // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 226—229.*
80. Линник П. М. Визначення концентрації у воді хрому загального // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 265—267.*
81. Линник П. М. Визначення концентрації у воді цинку, кадмію, свинцю (плюмбуму) та міді (купруму) методом анодної інверсійної вольтамперометрії // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 263—265.*
82. Линник П. М. Визначення перманганатної окисності води // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 252—254.*
83. Линник П. М. Встановлення іонного складу води // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 237—238.*
84. Линник П. М. Встановлення концентрації водневих іонів (рН води) // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 239—240.*
85. Линник П. М. Хемілюмінесцентний метод визначення концентрації у воді хрому тривалентного Cr (III) // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 267—268.*
86. Линник П. Н. Методика исследований процессов комплексообразования ионов металлов в природных водах // *Гидробиологический журнал. 1980. Т. 16, № 6. С. 61—63.*
87. Линник П. Н., Линник Р. П., Запорожец О. А. Методы исследования сосуществующих форм металлов в природных водах (обзор) // *Методы и объекты химического анализа. 2006. Т. 1, № 1. С. 4—26.*
88. Лукьяненко В. И. Биохимические тесты в ихтиотоксикологии // *Теоретические вопросы биотестирования. Волгоград, 1983. С. 38—45.*
89. Лукьяненко В. И., Карпович Т. А. Биотестирование на рыбах (Методические рекомендации). Москва. : АН СССР, 1989. 96 с.
90. Мальцев В. И., Карпова Г. О., Зуб Л. М. Визначення якості води методами біоіндикації : науково-методичний посібник. Київ : Науковий центр екомоніторингу та біорізноманіття мегаполісу НАНУ ; Недержавна наукова установа Інститут екології ІНЕКО, 2011. 112 с.
91. Маляревская А. Я., Биргер Т. И., Комаровский Ф. Я. Определение накопления токсинов синезеленых водорослей в тканях рыб // *Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 3. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1978. С. 22—30.*
92. Маляревская А. Я., Биргер Т. И., Комаровский Ф. Я. Оценка влияния токсических веществ синезеленых водорослей на организм пресноводных рыб // *Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их*





- ареалов. Ч. 3. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1978. С. 31—35.
93. Мартемьянов В. И. Методы оценки действия неблагоприятных факторов на гидробионты по показателям ионного обмена // Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы : III Всерос. конф. по водной токсикологии, посвящ. памяти Б. А. Флерова : матер. Ч. 2. Борок, 2008. С. 87—91.
  94. Методи контролю за абіотичними та біотичними компонентами екосистем / укл. Литвинова Т. Г. та ін. Київ : Інститут рибного господарства НААН України, 2010. 19 с.
  95. Методика встановлення і використання екологічних нормативів якості поверхневих вод суші та естуаріїв України : проект / Романенко В. Д. та ін. Київ : ВПОЛ, 2001. 48 с.
  96. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями / Романенко В. Д. та ін. Київ : Символ-Т, 1998. 28 с.
  97. Методика определения токсичности водной среды по изменениям жаберного аппарата рыб / Андронников С. Б. и др. // Гидробиологический журнал. 1987. Т. 23, № 3. С. 92—95.
  98. Методика оценки экологических рисков, возникающих при воздействии источников загрязнения на водные объекты / Афанасьев С. А., Гродзинский М. Д. Киев : АйБи, 2004. 59 с.
  99. Методика подсчета ущерба, нанесенного рыбному хозяйству в результате сброса в рыбохозяйственные водоемы сточных вод и других отходов. Москва, 1967. 11 с.
  100. Методика получения водных вытяжек из донных отложений для их биотестирования / Щербань Э. П. и др. // Гидробиологический журнал. 1994. Т. 30, № 4. С. 100—111.
  101. Методики биологических исследований по водной токсикологии. Москва : Наука, 1971. 300 с.
  102. Методические аспекты дешифрирования космических изображений водных растительных ландшафтов для оценки экологического состояния устьевых участков рек / Федоровский А. Д. и др. // Гидробиологический журнал. 2000. Т. 36, № 2. С. 84—94.
  103. Методические указания по гематологическому обследованию рыб в водной токсикологии. Ленинград : ГосНИОРХ, 1974. 40 с.
  104. Методические указания по установлению предельно допустимых концентраций вредных веществ для рыбохозяйственных водоемов и дополнительных характеристик, нужных для расчета ПДС / Лесников Л. А. и др. Ленинград : ГосНИОРХ, 1989. 50 с.
  105. Методичні рекомендації щодо визначення ступеню забруднення хлороорганічними пестицидами водойм комплексного та рибогосподарського призначення / Мельник А. П. та ін. Київ : Інститут рибного господарства НААН, 2015. 18 с.
  106. Методичні рекомендації щодо оцінки екологічного стану водойм рибогосподарського призначення з використанням системи біомоніторингу / укл. Євтушенко М. Ю., Шевченко П. Г., Хижняк М. І. Київ : НУБіП України, 2011. 60 с.
  107. Методы анализа природных и сточных вод. Москва : Наука, 1977. 264 с.
  108. Методы биоиндикации окружающей среды в районах АЭС : сборник научных трудов. Москва : Наука, 1988. 165 с.



109. Методы исследований токсичности на рыбах. Москва : Агропромиздат, 1985. 120 с.
110. Методы ихтиотоксикологических исследований : I Всесоюзный симпозиум по методам ихтиотоксикологических исследований, Ленинград, октябрь 1987 г. : тезисы докл. Ленинград, 1987. 141 с.
111. Методы определения загрязняющих веществ / Корпакова И. Г. и др. // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 79—97.
112. Михайлова Л. В. Исследование влияния нефти на рыб с помощью метода радиоизотопной индикации // X съезд Гидробиологического общества при РАН, Владивосток, 28 сент. – 2 окт. 2009 г. : тезисы докл. Владивосток, 2009. С. 273—274.
113. Мороз Т. Г. Сравнение различных методов оценки качества воды по индикаторным донным беспозвоночным // Гидробиологический журнал. 1978. Т. 14, № 3. С. 115—118.
114. Морозов Н. П., Петухов С. А. Определение содержания микроэлементов группы тяжелых и переходных металлов в рыбах // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 3. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1978. С. 50—60.
115. Набиванец Б. И., Линник П. Н., Удовиченко В. В. Методы определения химического потребления кислорода в природных водах // Гидробиологический журнал. 2000. Т. 36, № 4. С. 84—98.
116. Никаноров А. М. Гидрохимия и методы исследования качества вод суши. Ростов-на-Дону, 2017. 571 с.
117. Новиков Ю. В., Ласточкина К. О., Болдина З. Н. Методы исследования качества воды водоемов. Москва : Медицина, 1990. 400 с.
118. Новый экспресс-метод определения средних летальных концентраций ксенобиотиков для гидробионтов / Фрумин Г. Т. и др. // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1993. Вып. 335. С. 30—37.
119. Онищенко Л. С., Аршаница Н. М. Сравнительная характеристика различных методик оценки качества сточных вод предприятий целлюлозно-бумажной промышленности и их влияния на водоемы // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1990. Вып. 313. С. 78—121.
120. Определение адсорбируемых галогенорганических соединений // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 441—446.
121. Определение азот- и фосфорорганических средств защиты растений // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 475—482.
122. Определение азота // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 215—229.
123. Определение активности липаз [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем,



- перспективних для промисла і марикультури / ред. Агатова А. І. Москва : ВНИРО, 2004. С. 83—84.
124. Определение активности нуклеаз [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 81—83.
125. Определение активности окислительно-восстановительных ферментов [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 68—73.
126. Определение активности протеолитических ферментов [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 77—81.
127. Определение активности фосфатазы [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 73—77.
128. Определение алюминия // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 252—260.
129. Определение аммония // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 229—252.
130. Определение белка в осадках по Лоури // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 40.
131. Определение бензола // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 451—465.
132. Определение бората // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 260—263.
133. Определение железа // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 263—267.
134. Определение кадмия // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 268—272.
135. Определение кадмия, никеля, кобальта, свинца и цинка // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по



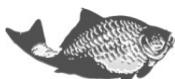
- международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 272—281.
136. Определение калия // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 282—283.
137. Определение калия и натрия // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 285—287.
138. Определение кальция // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 288—290.
139. Определение легколетучих галогенированных углеводородов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 446—451.
140. Определение липидов [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 58—62.
141. Определение марганца // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 290—295.
142. Определение мышьяка // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 295—301.
143. Определение натрия // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 283—285.
144. Определение неорганических анионов и катионов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 301—335.
145. Определение нефтяных углеводородов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 422—430.
146. Определение нитратов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 335—344.
147. Определение нитратов и нитритов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным



- стандартам : енциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 347—350.
148. Определение нитритов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 344—347.
149. Определение нуклеиновых кислот и азотистых оснований [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 46—52.
150. Определение органических средств защиты растений // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 482—489.
151. Определение органического вещества [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 14—30.
152. Определение органического углерода // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 417—421.
153. Определение поверхностно-активных веществ // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 430—440.
154. Определение растворенного белка с Кумасси R-250 // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 32—37.
155. Определение растворенного и взвешенного белка по Лоури // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 38—40.
156. Определение растворенного кислорода // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 192—200.
157. Определение ртуті // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 350—360.
158. Определение свободного и общего хлора // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 201—212.
159. Определение свободных и связанных аминокислот [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных



- экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 41—46.
160. Определение селена // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 360—363.
161. Определение сульфатов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 363—365.
162. Определение сульфидов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 366—371.
163. Определение углеводов [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 52—57.
164. Определение феноксиалкановых гербицидов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 489—495.
165. Определение фенолов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 465—472.
166. Определение фосфора и фосфатов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 371—380.
167. Определение фторидов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 380—385.
168. Определение химических показателей качества воды // Сборник классических методов гидробиологических исследований для использования в аквакультуре / сост. Плотников Г. К. и др. Даугавпилс : Сауле, 2017. С. 129—180.
169. Определение хлоридов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 385—387.
170. Определение хлорорганических средств защиты растений // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 472—475.
171. Определение хлорофилла а // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам :



- энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 658—660.
172. Определение хрома // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 387—394.
173. Определение цианидов // Вода: контроль химической, бактериальной и радиационной безопасности по международным стандартам : энциклопедический справочник / Фомин Г. С. Москва : Протектор, 2000. С. 394—412.
174. Оцінка екологічного стану водойм методами біоіндикації. Перші кроки до оцінки якості води / Карпова Г. та ін. Бережани, 2010. 32 с.
175. Пашкевич А. И. Методы определения минерального фосфора в воде и их применение в гидробиологических исследованиях (Обзор) // Гидробиологический журнал. 1983. Т. 19, № 5. С. 16—27.
176. Перспективные методы биомониторинга внутренних водоемов / Федотов В. П. и др. // Рациональное использование пресноводных экосистем — перспективное направление реализации национального проекта «Развитие АПК» : Междунар. науч.-практ. конф., 17-19 дек. 2007 г. : матер. и докл. Москва : Россельхозакадемия, 2007. С. 83—85.
177. Пилипенко Ю. В., Клименко М. О., Бедункова О. О. Метод інтегрованої діагностики стану гідроекосистем за цитогенетичним гомеостазом аборигенних видів риб // Водні біоресурси та аквакультура. 2017. № 2. С. 83—93.
178. Пилипенко Ю. В., Плоткін С. Я. Екологічна індикація екосистем малих водосховищ геоінформаційними методами // Таврійський науковий вісник. 2007. Вип. 52. С. 360—365.
179. Предеина Л. М. Экспресс-методика биотестирования поверхностных вод суши при загрязнении тяжелыми металлами // Проблемы рационального использования биоресурсов водохранилищ : Междунар. науч. конф., Киев, 6-8 сент. 1995 г. : матер. Киев, 1995. С. 173—174.
180. Приемы биоиндикации и биотестирования при текущем надзоре за загрязненностью водных объектов и выявлении превышения их ассимилирующей способности: методические указания. Санкт-Петербург, 1992. 28 с.
181. Применение математических методов к прогнозированию и управлению качеством воды в речных бассейнах / Литвинчук Г. С. и др. Киев : Наукова думка, 1979. 156 с.
182. Применение метода хромато-масс-спектрометрии для определения полихлорированных дифенилов в икре дунайской рыбы / Бродский Е. С. и др. // Гидробиологический журнал. 1992. Т. 28, № 6. С. 104—107.
183. Руководство по химическому анализу морских и пресных вод при экологическом мониторинге рыбохозяйственных водоемов и перспективных для районов Мирового океана / ред. Сапожников В. В. Москва : ВНИРО, 2003. 202 с.
184. Салазкин А. А. Методика постановки опыта по определению влияния различных ядохимикатов на водных беспозвоночных // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1983. Вып. 196. С. 103—107.



185. Смирнова Н. Н., Сиренко Л. А. Цитофизиологический метод экспресс-оценки токсичности природных вод // Гидробиологический журнал. 1993. Т. 29, № 4. С. 95—101.
186. Спектрофотометрический метод определения растворенного белка в пресных водах // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 37—38.
187. Справочник по физико-химическим методам исследования объектов окружающей среды : справочное издание / сост. Аранович Г. И., Коршунов Ю. Н., Ляликов Ю. С. Ленинград : Судостроение, 1979. 648 с.
188. Стойка Ю. О., Кіпніс Л. С., Коновець І. М. Визначення цитогенотоксичності води та витяжок донних відкладів за допомогою риб // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 365—375.
189. Строганов Н. С. Экспресс-метод установления ПДК для рыбохозяйственных водоемов // Гидробиологический журнал. 1976. Т. 12, № 4. С. 100—102.
190. Удовиченко В. В., Набиванец Б. И., Сухан В. В. Ускоренный метод определения химического потребления кислорода в природных водах // Гидробиологический журнал. 1999. Т. 35, № 5. С. 106—112.
191. Флуоресцентный метод определения активности некоторых гидролаз [в водной среде] // Руководство по современным биохимическим методам исследования водных экосистем, перспективных для промысла и марикультуры / ред. Агатова А. И. Москва : ВНИРО, 2004. С. 85—88.
192. Цыцугина В. Г., Поликарпов Г. Г. Методология изучения эквивалентности действия радиоактивного и химического загрязнения на природные популяции гидробионтов // Гидробиологический журнал. 2004. Т. 41, № 5. С. 78—89.
193. Чалова И. В., Крылов А. В. Оценка качества природных и сточных вод методами биотестирования с использованием ветвистоусых ракообразных (*Cladocera, Crustacea*) : научно-методическое издание. Рыбинск : Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина, 2007. 73 с.
194. Чистяков В. А., Сазыкина М. А., Войнова Н. В. Билюминисцентный метод определения генотоксичности воды, экстрактов донных отложений и тканей гидробионтов // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 116—122.
195. Широков Л. В. К разработке методики составления экологических прогнозов // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1982. Вып. 180. С. 178—188.
196. Шитиков В. К., Зинченко Т. Д., Головатюк Л. В. Нейросетевые методы оценки качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2002. Т. 4, № 2. С. 280—289.
197. Шуляренко Л. В. Йод в природных водах и методы его определения // Гидробиологический журнал. 1996. Т. 32, № 1. С. 95—108.
198. Щербак В. І. Визначення біохімічного споживання кисню (БСК) в природних водах // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 258—260.
199. Щербак В. І. Оцінка якості води за структурно-функціональними характеристиками фітопланктону // Методи гідроекологічних





досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 302—304.

200. Якушин В. М. Оцінка якості води за мікробіологічними показниками // *Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 305—307.*

## REFERENCES

1. Aleksandrova, Z. V., Dolzhenko, L. S., & Romova, M. G. (2005). *Metody gidrokhimicheskikh issledovaniy. Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot.* Krasnodar: AzNIIRKh, 2005, 23-49.
2. Nollet, L. M. L., & De Gelder, L. S. P. (Eds.). (2013). *Analiz vody. Spravochnik.* Sankt-Peterburg: Professiya.
3. Nabivanets', B. Y., Osadchiy, V. I., Osadcha, N. M., & Nabivanets', Yu. B. (2007). *Analitichna khimiya poverkhnevikh vod.* Kyiv: Naukova dumka.
4. Andrushaytis, A. G., Avens, A. Kh., & Seysuma, Z. K. (1984). *Metodika postanovki ekotoksikologicheskogo eksperimenta in situ. Gidrobiologicheskij zhurnal, 20, 1, 76-82.*
5. Aristarkhova, E. O. (2017). *Ekspres-otsinka potentsiynoi nebezpeki vodi metodom biotestuvannya na Daphnia magna S. Visnyk agrarnoi nauki, 2, 50-54.*
6. Aristarkhova, E. O. (2017). *Otsinyuvannya toksichnosti zabrudnenikh amoniakom vod na Carassius auratus gibelio (Bloch, 1782) metodom «Time sampling». Rybohospodarska nauka Ukrainy, 4, 33-41.*
7. Arsan, O. M., Sitnik, Yu. M., & Shapoval, T. M. (2006). *Viznachennya vmistu anionnikh poverkhnevo-aktivnikh rechovin (APAR) z metilenovim blakitnim u prirodnykh vodakh. Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod.* Kyiv: Logos, 286-289.
8. Arsan, O. M., Sitnik, Yu. M., & Shapoval, T. M. (2006). *Viznachennya vmistu naftoproduktiv u vodi. Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod.* Kyiv: Logos, 279-280.
9. Arsan, O. M., Sitnik, Yu. M., & Shapoval, T. M. (2006). *Viznachennya vmistu pestitsidiv u ribi. Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod.* Kyiv: Logos, 285-286.
10. Arsan, O. M., Sitnik, Yu. M., & Shapoval, T. M. (2006). *Viznachennya vmistu u vodi letkikh fenoliv. Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod.* Kyiv: Logos, 280-283.
11. Arsan, O. M., Sitnik, Yu. M., & Shapoval, T. M. (2006). *Viznachennya vmistu u vodi pestitsidiv. Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod.* Kyiv: Logos, 283-284.
12. Akhmedov, A. A., & Perevoznikov, M. A. (1979). *Metodika opredeleniya ostatochnykh kolichestv kuprokhina (8-oksikhinolyat medi) i 3,4,5-tribromsalitsilanilida v vode. Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh, 146, 87-93.*
13. Barinova, S. S., Klochenko, P. D., & Belous, E. P. (2015). *Vodorosli kak indikatory ekologicheskogo sostoyaniya vodnykh ob"ektov: metody i perspektivy. Gidrobiologicheskij zhurnal, 51, 4, 3-23.*
14. Barsukova, M. M. (1986). *Analiz toksicheskogo deystviya na ryb pyatiokisi vanadiya gistologicheskim metodom. Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh, 250, 58-65.*



15. Beletskiy, V. I. (1981). Metodika otsenki sravnitel'noy toksichnosti khimicheskikh agentov dlya gidrobiontov. *Biotestirovanie prirodnykh i stochnykh vod: sbornik nauchnykh trudov*. Moskva: VNIRO, 75-77.
16. Boldiriev, D. A. (2013). Sanitarna otsinka vodi, donnikh vidkladen' i gidrobiontov uzberezhzhya Krimu ta bioindikatsiya riboproduktsii test-ob'iekтом *Artemia salina* (L.). *Extended abstracts of candidate's thesis*. Kharkiv: Kharkivs'ka derzhavna zooveterinarna akademiya.
17. Braginskiy, L. P. (1993). Integral'naya toksichnost' vodnoy sredy i ee otsenka s pomoshch'yu metodov biotestirovaniya. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 29, 6, 66-73.
18. Braginskiy, L. P., & Davydov, O. N. (1996). *Ekologicheskaya ekspertiza prichin massovoy gibeli ryb*. Kiev: Institut zoologii NANU.
19. Braginskiy, L. P., & Linnik, P. N. (2003). K metodike toksikologicheskogo eksperimenta s tyazhelymi metallami na gidrobiontakh. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 40, 1, 92-104.
20. Burkovskiy, A. L., & Kul'kin, S. G. (1981). Metod odnovremennogo prigotovleniya mazkov krovi i otpechatkov pohek ryb dlya sravnitel'noy toksikologicheskoy diagnostiki. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 17, 6, 108-111.
21. Bykova, A. V. (1981). Metody opredeleniya predel'no dopustimykh kontsentratsiy toksichnykh veshchestv v rybokhozyaystvennykh vodoemakh. *Rybokhozyaystvennoe ispol'zovanie vnutrennikh vodoemov: obzornaya informatsiya*. Iss. 1. Moskva: TsNIITEIRKh.
22. Volkov, I. V. (1969). Izuchenie intoksikatsii ryb metodom teplovogo gemoliza eritrotsitov. *Biologicheskije nauki*, 8, 159-160.
23. Volkova, I. V., Ershova, T. S., & Shipulin, S. V. (2009). Otsenka kachestva vody vodoemov rybokhozyaystvennogo naznacheniya s pomoshch'yu gidrobiontov: uchebnoe posobie. Moskva: Kolos.
24. Voskresenskiy, K. A., & Dmitrieva, N. G. (1977). Vyyavlenie subletal'nykh toksicheskikh zagryazneniy vodoemov metodom otsenki adaptatsionnykh reaktsiy test-organizmov. *Biologicheskije nauki*, 10, 132-136.
25. Vyatchanina, L. I., & Goncharenko, N. I. (1993). Opyt primeneniya ekspres-metoda otsenki toksichnosti vodnoy sredy po sostoyaniyu respiratornogo apparata ryb. *Problemy proizvodstva i pererabotki ryby i drugikh gidrobiontov: nauch.-prakt. konf., Kiev, 24-25 noyab 1993 g.: mater.* Kiev, 69-70.
26. Gandzha, Kh. D., Ganzha, D. D., & Kantseva, I. M. (2008). Ekologichna indikatsiya stanu litoral'nikh ekosistem metodom otsenki fluktuyuchoi asimetrii. *Sovremennye problemy gidrobiologii. Perspektivy, puti i metody resheniy-2: Mezhdunar. nauch. konf., Kherson, 26-29 avg. 2008 g.: mater.* Kherson, 102-105.
27. *Gidroekologichna toksikometriya ta bioindikatsiya zabrudnen'.* *Teoriya, metodi, praktika vikoristannya.* (1995). L'viv: Svit.
28. Glazacheva, I. V. (1997). Primenenie metoda agressivnoy okislyaemosti vody dlya kharakteristiki nekotorykh gidrokhimicheskikh pokazateley rybovodnykh prudov. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 13, 5, 128-131.
29. Golovin, A. N., Kirichenko, S. G., & Demina, L. L. (1975). Spektrograficheskii metod opredeleniya soderzhaniya kadmiya v myshechnoy tkani ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 8, 68-70.
30. Goncharenko, N. I. (2007). Ispol'zovanie cheshui ryb v diagnostike vodnoy sredy. *Metodi ikhtologichnykh doslidzhen': I Vseukr. shkola-seminar, 20-22 ver. 2007 r.: mater.* Melitopol', 2007, 5-8.



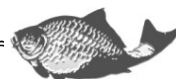
31. Dement'eva, M. A., & Shishina, V. P. (1997). Sravnitel'naya otsenka kachestva sredy obitaniya ryb metodami biotestirovaniya i morfofiziologicheskogo kontrolya pri ekstremal'nykh situatsiyakh na rybovodnykh khozyaystvakh. *Pervyy kongress ikhtiologov Rossii, Astrakhan', sent. 1997 g.: tezisy dokl.* Moskva: VNIRO, 273.
32. Dobrynskiy, V. A., & Rogal', I. V. (1993). Primenenie metodov matematicheskogo modelirovaniya k izucheniyu krugovorota fosfora v presnovodnykh ekosistemakh. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 29, 5, 73-88.
33. Yakist' vodi. Vznachennya prolongovanoi toksichnosti rechovin na prisnovodnykh rybakh. Metodika otsinyuvannya dii rechovin na temp rostu rayduzhnoi foreli (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum (*Teleostei, Salmonidae*)). (2006). *DSTU ISO 10229:2005*. Kyiv: Derzhspozhivstandart Ukraini.
34. Dudkin, S. I. (2005). Biokhimicheskie metody bioindikatsii toksicheskogo vozdeystviya na gidrobionty. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne*. Krasnodar, 292-315.
35. Evtushenko, N. Yu. (1993). Metodologicheskie aspekty ikhtiotoksikologicheskikh issledovaniy na osnove biomonitoringa. *Razvitie gidrobiologicheskikh issledovaniy v Ukraine*. Kiev: Naukova dumka, 26-36.
36. Zaydiner, Yu. I. (1993). Metody otsenki usheherba bioresursam vodoema antropogennoy deyatel'nost'yu. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 18-19.
37. Zvenigorodskiy, E. L. (1999). Ispol'zovanie metodov teorii nechetkikh mnozhestv dlya otsenki ekologicheskogo statusa vodokhranilishch. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 35, 6, 90-98.
38. Zvenigorodskiy, E. L. (1999). Metodika ekologicheskoy otsenki kachestva poverkhnostnykh vod na osnove nechetkoy logiki. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 35, 1, 102-109.
39. Zolotov, A. A. (2007). Klassifikatsiya metodov ochistki stochnykh vod. *Ribne gospodarstvo Ukraini*, 6, 39-42.
40. Zubenko, I. B., & Belokon' V. N. (1997). Istochniki i metody ustraneniya oshibok v atomno-absorbtsionnom opredelenii tyazhelykh metallov v ob'ektakh gidrosfery. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 33, 2, 108-112.
41. Inkina, G. A., & Dubko, N. V. (1980). Primenenie metoda Kneppa dlya otsenki protsessov samoochishcheniya v vodoemakh i vodotokakh. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 16, 3, 102-108.
42. Vlasenko, A. G., et al. (1983). Instrumental'nyy ekspress-metod otsenki toksichnosti stochnykh vod po reaktsii ukhoda ryb. *Teoreticheskie voprosy biotestirovaniya*. Volgograd, 100-104.
43. Tomilina, I. I., et al. (2007). Ispol'zovanie metodov biotestirovaniya i bioindikatsii dlya ekologo-toksikologicheskogo monitoringa presnovodnykh vodoemov, ispytyvayushchikh vozdeystvie atmosfernogo zagryazneniya. *Fiziologiya i toksikologiya presnovodnykh zivotnykh*. Rybinsk, 205-230.
44. Kachmar, T. M. (1988). Bioelektricheskaya aktivnost' miokarda ryb kak test-metod razrabotki PDK nekotorykh pestitsidov v vodoemakh rybokhozyaystvennogo naznacheniya. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 288, 159-160.
45. Kirpenko, N. I. (2006). Test A-Z za Kn'opom dlya orientovnogo viznachennya toksichnosti vodi. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevnykh vod*. Kyiv: Logos, 327-331.
46. Klenus, V. G. (2006). Vznachennya vmistu spetsifichnykh rechovin radiatsiyanoi dii v gidrobiontakh rznogo trofichnogo rivnya. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevnykh vod*. Kyiv: Logos, 319-320.



47. Kozhova, O. M., Shastina, N. A., & Mel'nik, N. G. (1979). Statisticheskie metody otsenki sostoyaniya vodnykh ekosistem. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 15, 3, 3-13.
48. Kozlov, V. I. (2009). Metody ekologicheskogo monitoringa evolyutsii ekosistemy nizov'ev krupnykh rek. *Rybne gospodarstvo*, 67, 100-106.
49. Komarovskiy, F. Ya., Klisenko, M. A., & Pishcholka, Yu. K. (1978). Opredelenie soderzhaniya ostatkov pestitsidov v organakh i tkanyakh presnovodnykh ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 3. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 36-49.
50. Romanenko, V. D., et al. (2000). *Kompleksna otsinka ekologichnogo stanu baseynu Dnipra*. Kyiv: Institut gidrobiologii NANU.
51. Konovets', I. M., & Kipnis, L. S. (2006). Biotestuvannya toksichnosti poverkhnevikh vod ta donnikh vidkladiv za dopomogoyu gillyastovusikh rakopodibnikh *Daphnia magna* Straus ta *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod*. Kyiv: Logos, 340-364.
52. Mineev, V. G. (Ed.). (2004). *Kontrol' kachestva vody: spravochnik. Ch. 1: Metodiki analiticheskikh issledovaniy*. Moskva: Izdatel'stvo Murashkina.
53. Fomin, G. S. (2000). Kontrol' organolepticheskikh pokazateley i fiziko-khimicheskikh kharakteristik [vody]. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskii spravochnik*. Moskva: Protektor, 128-191.
54. Fomin, G. S. (2000). Kontrol' toksichnosti po pogloshcheniyu kisloroda. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskii spravochnik*. Moskva: Protektor, 604-612.
55. Fomin, G. S. (2000). Kontrol' toksichnosti po rostu mikroorganizmov aktivnogo ila. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskii spravochnik*. Moskva: Protektor, 612-618.
56. Korpakova, I. G., & Tsybul'skiy, I. E. (2005). Metody biotestirovaniya kachestva prirodnoy sredy. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 98-115.
57. *Kriteriy toksichnosti i printsipy metodik po vodnoy toksikologii sbornik nauchnykh trudov*. (1971). Moskva: Moskovskiy universitet.
58. Krylov, O. N. (1979). Metodika toksikologicheskikh opytov na rybach s tsel'yu ustanovleniya pogranichnykh kontsentratsiy vrednykh veshchestv. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 146, 100-116.
59. Lavrik, V. I., & Skuratovskaya, I. A. (2007). Issledovanie ustoychivosti kislородnogo rezhima vodnykh ekosistem metodami matematicheskogo i imitatsionnogo modelirovaniya. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 44, 1, 111-117.
60. Lebedinskiy, N. A. (1978). Primenenie metoda emissionnogo spektral'nogo analiza pri izuchenii deystviya na ryb toksicheskikh veshchestv. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 3. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 61-67.
61. Levich, A. P., & Terekhin, A. T. (1997). Metod rascheta ekologicheskoi dopustimyykh urovney vozdeystviya na presnovodnye ekosistemy. *Vodnye resursy*, 24, 3, 328-335.
62. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya dikhromatnoi okisnosti vodi. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod*. Kyiv: Logos, 255-257.



63. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya zagal'noi mineralizatsii (sumi ioniv). *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 225-226.
64. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii rozchinenogo u vodi kisnyu. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 248-252.
65. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi amoniynogo azotu. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 240-242.
66. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi gidrokarbonat-ioniv. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 232-233.
67. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi zaliza (ferumu) zagal'nogo. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 272-275.
68. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi ioniv  $\text{Ca}^{2+}$ . *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 233-235.
69. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi ioniv  $\text{Mg}^{2+}$ . *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 235-237.
70. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi margantsyu (manganu) khemilyuminestsentnim metodom. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 275-276.
71. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi mish'yaku (arsenu). *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 270-272.
72. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi nikelyu. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 268-270.
73. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi nitratnogo azotu. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 244-246.
74. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi nitritnogo azotu. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 242-244.
75. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi rtuti (merkuriyu). *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 261-262.
76. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi sul'fat-ioniv. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 229-231.
77. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi fosforu fosfativ. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 246-248.
78. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi ftorid-ioniv. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 276-278.
79. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi khlorid-ioniv. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 226-229.
80. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi khromu zagal'nogo. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 265-267.
81. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya kontsentratsii u vodi tsinku, kadmiyu, svintsyu (plyumbumu) ta midi (kuprumu) metodom anodnoi inversiynoi vol'tamperometrii. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 263-265.
82. Linnik, P. M. (2006). Vznachennya permanganatnoi okisnosti vodi. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 252-254.
83. Linnik, P. M. (2006). Vstanovlennya ionnogo skladu vodi. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 237-238.
84. Linnik, P. M. (2006). Vstanovlennya kontsentratsii vodnevikh ioniv (rN vodi). *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevykh vod*. Kyiv: Logos, 239-240.



85. Linnik, P. M. (2006). Khemilyuminestsentniy metod viznachennya kontsentratsii u vodi khromu trivalentnogo Cr (III). *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod*. Kyiv: Logos, 267-268.
86. Linnik, P. N. (1980). Metodika issledovaniy protsessov kompleksobrazovaniya ionov metallov v prirodnykh vodakh. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 16, 6, 61-63.
87. Linnik, P. N., Linnik, R. P., & Zaporozhets, O. A. (2006). Metody issledovaniya sosushchestvuyushchikh form metallov v prirodnykh vodakh (obzor). *Metody i ob"ekty khimicheskogo analiza*, 1, 1, 4-26.
88. Luk'yanenko, V. I. (1983). Biokhimicheskie testy v ikhtiotoksikologii. *Teoreticheskie voprosy biotestirovaniya*. Volgograd, 38-45.
89. Luk'yanenko, V. I., & Karpovich, T. A. (1989). *Biotestirovanie na rybakh (Metodicheskie rekomendatsii)*. Moskva.: AN SSSR.
90. Mal'tsev, V. I., Karpova, G. O., & Zub, L. M. (2011). Viznachennya yakosti vodi metodami bioindikatsii: naukovno-metodichniy posibnik. Kyiv: Naukoviy tsentr ekomonitoringu ta bioriznomanittya megapolisu NANU; Nederzhavna naukova ustanova Institut ekologii INEKO.
91. Malyarevskaya, A. Ya., Birger, T. I., & Komarovskiy, F. Ya. (1978). Opredelenie nakopleniya toksinov sinezelenykh vodorosley v tkanyakh ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 3. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 22-30.
92. Malyarevskaya, A. Ya., Birger, T. I., & Komarovskiy, F. Ya. (1978). Otsenka vliyaniya toksicheskikh veshchestv sinezelenykh vodorosley na organizm presnovodnykh ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 3. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 31-35.
93. Martem'yanov, V. I. (2008). Metody otsenki deystviya neblagopriyatnykh faktorov na gidrobionty po pokazatelyam ionnogo obmena. Antropogennoe vliyanie na vodnye organizmy i ekosistemy: III Vseros. konf. po vodnoy toksikologii, posvyashch. pamyati B. A. Flerova: mater. Ch. 2. Borok, 87-91.
94. Litvinova, T. G., et al. (Comp.). (2010). *Metodi kontrolyu za abiotichnimi ta biotichnimi komponentami ekosistem*. Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva NAAN Ukraini.
95. Romanenko, V. D., et al. (2001). *Metodika vstanovlennya i vikoristannya ekologichnykh normativiv yakosti poverkhnevyykh vod sushi ta estuariiv Ukraini: proekt*. Kyiv: VIPOL.
96. Romanenko, V. D., et al. (1998). *Metodika ekologichnoi otsinki yakosti poverkhnevyykh vod za vidpovidnimi kategoriyami*. Kyiv: Simvol-T.
97. Andronnikov, S. B., et al. (1987). Metodika opredeleniya toksichnosti vodnoy sredy po izmeneniyam zhabernogo apparata ryb. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 23, 3, 92-95.
98. Afanas'ev, S. A., & Grodzinskiy, M. D. (2004). *Metodika otsenki ekologicheskikh riskov, vznikayushchikh pri vozdeystvii istochnikov zagryazneniya na vodnye ob"ekty*. Kiev: AyBi.
99. *Metodika podscheta ushcherba, nanesennogo rybnomu khozyaystvu v rezul'tate sbrosa v rybokhozyaystvennye vodoemy stochnykh vod i drugikh otkhodov*. (1967). Moskva.
100. Shcherban', E. P., et al. (1994). Metodika polucheniya vodnykh vytyazhek iz donnykh otlozheniy dlya ikh biotestirovaniya. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 30, 4, 100-111.



101. *Metodiki biologicheskikh issledovaniy po vodnoy toksikologii.* (1971). Moskva: Nauka.
102. Fedorovskiy, A. D., et al. (2000). Metodicheskie aspekty deshifirovaniya kosmicheskikh izobrazheniy vodnykh rastitel'nykh landshaftov dlya otsenki ekologicheskogo sostoyaniya ust'evykh uchastkov rek. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 36, 2, 84-94.
103. *Metodicheskie ukazaniya po gematologicheskomu obsledovaniyu ryb v vodnoy toksikologii.* (1974). Leningrad: GosNIORKh.
104. Lesnikov, L. A., et al. (1989). *Metodicheskie ukazaniya po ustanovleniyu predel'no dopustimyykh kontsentratsiy vrednykh veshchestv dlya rybokhozyaystvennykh vodoemov i dopolnitel'nykh kharakteristik, nuzhnykh dlya rascheta PDK.* Leningrad: GosNIORKh.
105. Mel'nik, A. P., et al. (2015). *Metodichni rekomendatsii shchodo viznachennya stupenyu zabrudnennya khlororganichnimi pestitsidami vodoym kompleksnogo ta ribogospodars'kogo pryznachennya.* Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva NAAN.
106. Ievtushenko, M. Yu., Shevchenko, P. G., & Khizhnyak, M. I. (Comp.). (2011). *Metodichni rekomendatsii shchodo otsinki ekologichnogo stanu vodoym ribogospodars'kogo pryznachennya z vikoristannyam sistemi biomonitoringu.* Kyiv: NUBiP Ukraini.
107. *Metody analiza prirodnnykh i stochnykh vod.* (1977). Moskva: Nauka.
108. *Metody bioindikatsii okruzhayushchey sredy v rayonakh AES: sbornik nauchnykh trudov.* (1988). Moskva: Nauka.
109. *Metody issledovaniy toksichnosti na rybakh.* (1985). Moskva: Agropromizdat.
110. *Metody ikhtiotoksikologicheskikh issledovaniy: I Vsesoyuznyy simpozium po metodam ikhtiotoksikologicheskikh issledovaniy, Leningrad, oktyabr' 1987 g.: tezisy dokl.* (1987). Leningrad.
111. Korpakova, I. G., et al. (2005). Metody opredeleniya zagryaznyayushchikh veshchestv. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot.* Krasnodar: AzNIIRKh, 79-97.
112. Mikhaylova, L. V. (2009). Issledovanie vliyaniya nefiti na ryb s pomoshch'yu metoda radioizotopnoy indikatsii. *X s'ezd Gidrobiologicheskogo obshchestva pri RAN, Vladivostok, 28 sent. – 2 okt. 2009 g.: tezisy dokl.* Vladivostok, 273-274.
113. Moroz, T. G. (1978). Sravnenie razlichnykh metodov otsenki kachestva vody po indikatornym donnym bespozvonochnym. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 14, 3, 115-118.
114. Morozov, N. P., & Petukhov, S. A. (1978). Opredelenie sodержaniya mikroelementov grupy tyazhelykh i perekhodnykh metallov v rybakh. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov.* Ch. 3. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 50-60.
115. Nabivanets, B. I., Linnik, P. N., & Udovichenko, V. V. (2000). Metody opredeleniya khimicheskogo potrebleniya kisloroda v prirodnnykh vodakh. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 36, 4, 84-98.
116. Nikanorov, A. M. (2017). *Gidrokimiya i metody issledovaniya kachestva vod sushi.* Rostov-na-Donu.
117. Novikov, Yu. V., Lastochkina, K. O., & Boldina, Z. N. (1990). *Metody issledovaniya kachestva vody vodoemov.* Moskva: Meditsina.



118. Frumin, G. T., et al. (1993). Novyy ekspress-metod opredeleniya srednikh letal'nykh kontsentratsiy ksenobiotikov dlya gidrobiontov. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 335, 30-37.
119. Onishchenko, L. S., & Arshanitsa, N. M. (1990). Sravnitel'naya kharakteristika razlichnykh metodik otsenki kachestva stochnykh vod predpriyatiy tsellyulozno-bumazhnoy promyshlennosti i ikh vliyaniya na vodoemy. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 313, 78-121.
120. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie adsorbiruemykh galogenorganicheskikh soedineniy. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 441-446.
121. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie azot- i fosfororganicheskikh sredstv zashchity rasteniy. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 475-482.
122. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie azota. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 215-229.
123. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie aktivnosti lipaz [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. red. Moskva: VNIRO, 83-84.
124. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie aktivnosti nukleaz [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 81-83.
125. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie aktivnosti okislitel'no-vosstanovitel'nykh fermentov [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 68-73.
126. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie aktivnosti proteoliticheskikh fermentov [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 77-81.
127. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie aktivnosti fosfatazy [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 73-77.
128. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie alyuminiya. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 252-260.
129. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie ammoniya. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 229-252.
130. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie belka v osadkakh po Louri. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 40.
131. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie benzola. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 451-465.





132. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie borata. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 260-263.
133. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie zheleza. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 263-267.
134. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie kadmiya. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 268-272.
135. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie kadmiya, nikelya, kobal'ta, svintsa i tsinka. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 272-281.
136. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie kaliya. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 282-283.
137. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie kaliya i natriya. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 285-287.
138. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie kal'tsiya. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 288-290.
139. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie legkoletuchikh galogenirovannykh uglevodorodov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 446-451.
140. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie lipidov [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 58-62.
141. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie margantsa. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 290-295.
142. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie mysh'yaka. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 295-301.
143. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie natriya. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 283-285.
144. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie neorganicheskikh anionov i kationov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 301-335.
145. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie neftyanykh uglevodorodov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 422-430.
146. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie nitratov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 335-344.



147. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie nitratov i nitritov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 347-350.
148. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie nitritov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 344-347.
149. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie nukleinovyykh kislot i azotistykh osnovaniy [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 46-52.
150. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie organicheskikh sredstv zashchity rasteniy. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 482-489.
151. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie organicheskogo veshchestva [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 14-30.
152. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie organicheskogo ugleroda. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 417-421.
153. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie poverkhnostno-aktivnykh veshchestv. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 430-440.
154. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie rastvorennogo belka s Kumassi R-250. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 32-37.
155. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie rastvorennogo i vzveshennogo belka po Louri. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 38-40.
156. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie rastvorennogo kisloroda. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 192-200.
157. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie rtuti. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 350-360.
158. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie svobodnogo i obshchego khlora. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 201-212.
159. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie svobodnykh i svyazannykh aminokislot [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 41-46.
160. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie selena. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 360-363.



161. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie sul'fatov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 363-365.
162. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie sul'fidov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 366-371.
163. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Opredelenie uglevodov [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 52-57.
164. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie fenoksialkanovykh gerbitsidov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 489-495.
165. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie fenolov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 465-472.
166. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie fosfora i fosfatov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 371-380.
167. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie ftoridov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 380-385.
168. Plotnikov, G. K., et al. (Comp.). (2017). Opredelenie khimicheskikh pokazateley kachestva vody. *Sbornik klassicheskikh metodov gidrobiologicheskikh issledovaniy dlya ispol'zovaniya v akvakul'ture*. Daugavpils: Saule, 129-180.
169. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie khloridov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 385-387.
170. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie khlorganicheskikh sredstv zashchity rasteniy. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 472-475.
171. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie khlorofilla a. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 658-660.
172. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie khroma. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 387-394.
173. Fomin, G. S. (2000). Opredelenie tsianidov. *Voda: kontrol' khimicheskoy, bakterial'noy i radiatsionnoy bezopasnosti po mezhdunarodnym standartam: entsiklopedicheskiy spravochnik*. Moskva: Protektor, 394-412.
174. Karpova, G., et al. (2010). *Otsinka ekologichnogo stanu vodoym metodami bioindikatsii. Pershi kroki do otsinki yakosti vodi*. Berezhani.
175. Pashkevich, A. I. (1983). Metody opredeleniya mineral'nogo fosfora v vode i ikh primenenie v gidrobiologicheskikh issledovaniyakh (Obzor). *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 19, 5, 16-27.
176. Fedotov, V. P., et al. (2007). Perspektivnye metody biomonitoringa vnutrennikh vodoemov. *Ratsional'noe ispol'zovanie presnovodnykh ekosistem - perspektivnoe napravlenie realizatsii natsional'nogo proekta «Razvitie APK»: Mezhdunar.*



- nauch.-prakt. konf., 17-19 dek. 2007 g.: mater. i dokl. Moskva: Rossel'khozakademiya, 83-85.*
177. Pilipenko, Yu. V., Klimenko, M. O., & Biedunkova, O. O. (2017). Metod integrovanoi diagnostiki stanu gidroekosistem za tsitogenetichnim gomeostazom aborigennikh vidiv rib. *Vodni bioresursi ta akvakul'tura, 2*, 83-93.
178. Pilipenko, Yu. V., & Plotkin, S. Ya. (2007). Ekologichna indikatsiya ekosistem malikh vodosklovishch geoinformatsiynimi metodami. *Tavriys'kiy naukoviy visnik, 52*, 360-365.
179. Predeina, L. M. (1995). Ekspres-metodika biotestirovaniya poverkhnostnykh vod sushi pri zagryaznenii tyazhelymi metallami. *Problemy ratsional'nogo ispol'zovaniya bioresursov vodokhranilishch: Mezhdunar. nauch. konf., Kiev, 6-8 sent. 1995 g.: mater. Kiev, 173-174.*
180. Priemy bioindikatsii i biotestirovaniya pri tekushchem nadzore za zagryaznennost'yu vodnykh ob'ektov i vyyavlenii prevysheniya ikh assimiliruyushchey sposobnosti: metodicheskie ukazaniya. (1992). Sankt-Peterburg.
181. Litvinchuk, G. S., et al. (1979). *Primenenie matematicheskikh metodov k prognozirovaniyu i upravleniyu kachestvom vody v rechnykh basseynakh.* Kiev: Naukova dumka.
182. Brodskiy, E. S., et al. (1992). Primenenie metoda khromato-mass-spektrometrii dlya opredeleniya polikhlorirovannykh difenilov v ikre dunayskoy ryby. *Gidrobiologicheskij zhurnal, 28, 6*, 104-107.
183. Sapozhnikov, V. V. (Ed.). (2003). *Rukovodstvo po khimicheskomu analizu morskikh i presnykh vod pri ekologicheskom monitoringe rybokhozyaystvennykh vodoemov i perspektivnykh dlya rayonov Mirovogo okeana.* Moskva: VNIRO.
184. Salazkin, A. A. (1983). Metodika postanovki opyta po opredeleniyu vliyaniya razlichnykh yadokhimikatov na vodnykh bespozvonochnykh. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh, 196*, 103-107.
185. Smirnova, N. N., & Sirenko, L. A. (1993). Tsitofiziologicheskij metod ekspresotsenki toksichnosti prirodnykh vod. *Gidrobiologicheskij zhurnal, 29, 4*, 95-101.
186. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Spektrofotometricheskij metod opredeleniya rastvorennogo belka v presnykh vodakh. *Rukovodstvo po sovremennym biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury.* Moskva: VNIRO, 37-38.
187. Aranovich, G. I., Korshunov, Yu. N., & Lyalikov, Yu. S. (1979). *Spravochnik po fiziko-khimicheskim metodam issledovaniya ob'ektov okruzhayushchey sredy: spravochnoe izdanie.* Leningrad: Sudostroenie.
188. Stoyka, Yu. O., Kipnis, L. S., & Konovets', I. M. (2006). Vznachennya tsitogenotoksichnosti vodi ta vityazhok donnikh vidkladiv za dopomogoyu rib. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod.* Kyiv: Logos, 365-375.
189. Stroganov, N. S. (1976). Ekspres-metod ustanovleniya PDK dlya rybokhozyaystvennykh vodoemov. *Gidrobiologicheskij zhurnal, 12, 4*, 100-102.
190. Udovichenko, V. V., Nabivanets, B. I., & Sukhan, V. V. (1999). Uskorennyy metod opredeleniya khimicheskogo potrebleniya kisloroda v prirodnykh vodakh. *Gidrobiologicheskij zhurnal, 35, 5*, 106-112.
191. Agatova, A. I. (Ed.). (2004). Fluorestsentnyy metod opredeleniya aktivnosti nekotorykh gidrolaz [v vodnoy srede]. *Rukovodstvo po sovremennym*



- biokhimicheskim metodam issledovaniya vodnykh ekosistem, perspektivnykh dlya promysla i marikul'tury*. Moskva: VNIRO, 85-88.
192. Tsytugina, V. G., & Polikarpov, G. G. (2004). Metodologiya izucheniya ekvivalentnosti deystviya radioaktivnogo i khimicheskogo zagryazneniya na prirodnye populyatsii gidrobiontov. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 41, 5, 78-89.
193. Chalova, I. V., & Krylov, A. V. (2007). Otsenka kachestva prirodnykh i stochnykh vod metodami biotestirovaniya s ispol'zovaniem vetvistousykh rakoobraznykh (*Cladocera, Crustacea*): nauchno-metodicheskoe izdanie. Rybinsk: Institut biologii vnutrennykh vod im. I. D. Papanina.
194. Chistyakov, V. A., Sazykina, M. A., & Voynova, N. V. (2005). Bioluministsentnyy metod opredeleniya genotoksichnosti vody, ekstraktov donnykh otlozheniy i tkaney gidrobiontov. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejnye: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 116-122.
195. Shirokov, L. V. (1982). K razrabotke metodiki sostavlenniya ekologicheskikh prognozov. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 180, 178-188.
196. Shitikov, V. K., Zinchenko, T. D., & Golovatyuk, L. V. (2002). Neyrosetevye metody otsenki kachestva poverkhnostnykh vod po gidrobiologicheskim pokazatelyam. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra Rossiyskoy akademii nauk*, 4, 2, 280-289.
197. Shulyarenko, L. V. (1996). Yod v prirodnykh vodakh i metody ego opredeleniya. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 32, 1, 95-108.
198. Shcherbak, V. I. (2006). Vznachennya biokhimichnogo spozhivannya kisnyu (BSK) v prirodnykh vodakh. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod*. Kyiv: Logos, 258-260.
199. Shcherbak, V. I. (2006). Otsinka yakosti vodi za strukturno-funktsional'nimi kharakteristikami fitoplanktonu. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod*. Kyiv: Logos, 302-304.
200. Yakushin, V. M. (2006). Otsinka yakosti vodi za mikrobiologichnimi pokaznikami. *Metody gidroekologichnykh doslidzhen' poverkhnevyykh vod*. Kyiv: Logos, 305-307.

