

КРИТИКА І БІБЛІОГРАФІЯ

Ribogospod. nauka Ukr., 2020; 3(53): 125-152
DOI: <https://doi.org/10.15407/fsu2020.03.125>
УДК 016:597.08

Received 28.07.20
Received in revised form 09.08.20
Accepted 22.08.20

МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ В ІХТІОЛОГІЇ. ТЕМАТИЧНА БІБЛІОГРАФІЯ

І. Й. Грициняк, library@if.org.ua, Інститут рибного господарства НААН, м. Київ
Т. М. Швець, library@if.org.ua, Інститут рибного господарства НААН, м. Київ

Мета. Формування довідкового переліку україно- та російськомовних публікацій з питань застосування польових та лабораторних методів дослідження біологічних та екологічних характеристик риб, впливу окремих показників на їх промисел, методик оцінки стану іхтіофауни.

Методика. Під час системного пошуку у процесі підготовки тематичного переліку було застосовано як цілісний, так і вибіркового методи. 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 211 джерел, що охоплюють часовий інтервал з 1946 по 2017 рр., та включають опис методів збору і обробки іхтіологічного матеріалу для визначення біологічних, морфометричних, екологічних показників риб, дослідження динаміки чисельності їх популяцій та прогнозування вилову. 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, студентами, до сфери інтересів яких належать питання іхтіології, рибництва, рибальства та гідроекології.

Ключові слова: популяції риб, промисел, біологія риб, рибопродуктивність, іхтіофауна.

RESEARCH METHODS IN ICHTHYOLOGY. THEMATIC BIBLIOGRAPHY

Ir. Hrytsyniak, library@if.org.ua, Institute of Fisheries NAAS, Kyiv
T. Shvets, library@if.org.ua, Institute of Fisheries NAAS, Kyiv

Purpose. Forming a thematic bibliographic list of publications on the use of field and laboratory methods for studying the biological and ecological characteristics of fish, the effect of individual indicators on their fishery, methods for assessing the status of ichthyofauna.

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

Results. There was composed the thematic list of publications with a total quantity of 211 sources covering the time interval from 1946 to 2017, and containing a description of methods for collecting and processing ichthyological material to determine biological, morphometric, and

© І. Й. Грициняк, Т. М. Швець, 2020



ecological indicators of fish, to study the dynamics of their populations and to predict their catch. 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 ichthyology, pisciculture, fisheries and hydroecology.*

Key words: *fish populations, fishing, fish biology, fish productivity, ichthyofauna.*

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ИХТИОЛОГИИ. ТЕМАТИЧЕСКАЯ БИБЛИОГРАФИЯ

Ир. И. Грициняк, library@if.org.ua, Інститут рибного господарства НААН, г. Київ

Т. М. Швець, library@if.org.ua, Інститут рибного господарства НААН, г. Київ

Цель. *Формирование справочного перечня украино- и русскоязычных публикаций по вопросам применения полевых и лабораторных методов исследования биологических и экологических характеристик рыб, влияния отдельных показателей на их промысел, методик оценки состояния ихтиофауны.*

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

Результаты. *Сформирован тематический библиографический перечень публикаций в количестве 211 источников, охватывающих временной интервал с 1946 по 2017 гг., и содержащих описание методов сбора и обработки ихтиологического материала для определения биологических, морфометрических, экологических показателей рыб, исследования динамики численности их популяций и прогнозирования вылова. Литературные источники размещены в алфавитном порядке по автору или названию, описаны согласно ДСТУ 8302:2015 «Інформація і документація. Бібліографічна посилка. Общі положення і правила складання», 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 ихтиологии, рыбоводства, рыболовства и гидроэкологии.*

Ключевые слова: *популяции рыб, промысел, биология рыб, рыбопродуктивность, ихтиофауна.*

ЛІТЕРАТУРА

1. Аббасов Г. С., Поляков Г. Д. Оценка условий питания и биологического состояния стада рыб с помощью коэффициента упитанности // Вопросы ихтиологии. 1978. Т. 18, № 3. С. 444—459.
2. Аведикова Т. М., Козлитина С. В. К методике расчетов «абсолютной» численности и естественной убыли полупроходных рыб // Известия ГосНИОРХ. 1977. Т. 126. С. 76—82.
3. Аксенова Е. И., Идрисова Н. Х. Применение хлорофильного метода при изучении питания рыб // Гидробиологический журнал. 1978. Т. 14, № 5. С. 109—112.



4. Алдошина В. С. Методика анализа влияния природных факторов на экономическую эффективность промысла // Рыбное хозяйство. 1974. № 2. С. 78—80.
5. Андреев В. Л., Иванков В. Н. Опыт применения математических методов при анализе данных о строении яйцеклеток рыб для целей таксономии // Журнал общей биологии. 1981. Т. 42, № 1. С. 147—155.
6. Андреев В. Л., Решетников Ю. С. Исследование внутривидовой морфологической изменчивости сига *Coregonus lavaretus* (L.) методами многомерного статистического анализа // Вопросы ихтиологии. 1977. Т. 17, № 5. С. 862—878.
7. Антонюк А. В. Применение математических методов в прогнозировании уловов рыбы // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1983. Вып. 39. С. 51—57.
8. Артемьев Э. А., Юсупов Р. А. Оценка точности повременного метода учета молоди рыб // Рыбное хозяйство. 1997. № 4. С. 45—46.
9. Архипов А. Г., Ершова О. В., Чащин А. К. Оценка нерестового запаса рыб методом ихтиопланктонной съемки // Рыбное хозяйство. 1987. № 7. С. 36.
10. Бандура В. И., Шибяев С. В. Использование методов математического моделирования в целях определения параметров оптимального рыболовства на внутренних водоемах // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1986. Вып. 244. С. 4—37.
11. Баранова В. В. Применение комбинированного метода для оценки запасов плотвы // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1983. Вып. 202. С. 18—24.
12. Барулин Н. В. Идентификация пола осетровых рыб по костным пластинкам : монография. Горки : БГСХА, 2017. 408 с.
13. Бевертон Р. Х., Холт С. Дж. Обзор методов определения смертности облавливаемых популяций рыбы. Источники возникновения ошибок при взятии проб из уловов. Москва : Рыбное хозяйство ; ВНИРО, 1958. 58 с.
14. Белова Н. В. Некоторые методы изучения преднерестового и нерестового периодов жизни самцов рыб // Исследования размножения и развития рыб (методическое пособие). Москва : Наука, 1981. С. 58—66.
15. Бердичевский З. М., Ермольчев В. А., Теслер В. Д. Аппаратурный метод определения плотности разреженных и плотных скоплений рыб // Рыбное хозяйство. 1973. № 8. С. 40—43.
16. Билько В. П. Методы оценки жизнеспособности рыб в раннем онтогенезе // Гидробиологический журнал. 1992. Т. 28, № 4. С. 93—99.
17. Блинов В. В. О совершенствовании методов оценки и оптимизации селективности рыбного промысла // Рыбное хозяйство. 1984. № 3. С. 55—57.
18. Богданов Г. А. К методике оценки общего допустимого улова // Рыбное хозяйство. 2008. № 1. С. 65—67.
19. Борисов В. М. Изучение естественной смертности рыб и некоторые методы ее оценки : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. биол. наук. Москва : ВНИРО, 1974. 27 с.
20. Борисовец Е. Э. Дискриминантный анализ проходных гольцов рода *Salvelinus* (*Salmonidae*) Чукотки // Вопросы ихтиологии. 1982. Т. 22, № 3. С. 365—373.
21. Брылиньска М., Брылиньски Э. Методы определения плодовитости рыб на примере леща *Salmonidae* // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 45—56.



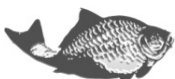
22. Брюзгин В. Л. Краткая методика обратных вычислений роста рыб по способу эмпирических шкал // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 108—117.
23. Брюзгин В. Л. Методы изучения роста рыб по чешуе, костям и отолидам. Киев : Наукова думка, 1969. 188 с.
24. Ваганов Е. А. Склеритограммы как метод анализа сезонного роста рыб. Новосибирск : Наука, 1978. 136 с.
25. Веригина И. А., Ланге Н. О., Тимейко В. Н. Методы исследования пищеварительной системы рыб в онтогенезе // Исследования размножения и развития рыб (методическое пособие). Москва : Наука, 1981. С. 99—110.
26. Вершинин В. Г., Максименко В. П. К методике определения возраста вступления поколения в промысел // Рыбное хозяйство. 1984. № 9. С. 17.
27. Воловик С. П., Козлитина С. В., Жиликова Л. Ю. Планирование учетных ихтиологических съемок // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 141—145.
28. Вольскис Р. С. К методике исследования продуктивности промыслового вида рыб в пределах ареала // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 5. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1985. С. 112—129.
29. Вольскис Р. С. Метод комплексного исследования вида на всем пространстве ареала и его применение // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 3. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1978. С. 114—125.
30. Вольскис Р. С., Каминскене Б. А. Метод исследования плодовитости и ее зависимости от некоторых биологических параметров особей разных популяций вида // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 70—75.
31. Временная методика расчета национальных квот вылова осетровых рыб в Азовском море / Воловик С. П. и др. // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 232—238.
32. Вронский А. А., Николаичук Л. А., Белоусов А. Г. Метод исследования электрической активности осевой мускулатуры и кинематики плавания рыб // Вестник зоологии. 1983. № 6. С. 64—66.
33. Гершанович А. Д., Маркевич Н. Б., Дергалёва Ж. Т. Об использовании коэффициента упитанности в ихтиологических исследованиях // Вопросы ихтиологии. 1984. Т. 24, № 5. С. 740—752.
34. Гулидов М. В., Корде Б. А. Методы исследования развития и дыхания рыб в условиях различного газового режима в эмбриональных период жизни // Исследования размножения и развития рыб (методическое пособие). Москва : Наука, 1981. С. 149—184.
35. Гулин В. В. Методика определения абсолютной численности промыслового стада рыб, его размерно-возрастного состава, интенсивности промысла и коэффициентов уловистости экспериментальных орудий по результатам специального опытного лова // Известия ГосНИОРХ. 1974. Т. 90. С. 84—93.
36. Гулин В. В. Теоретическое обоснование и практическая разработка методов оценки общей, промысловой и естественной смертности рыб во внутренних водоемах // Известия ГосНИОРХ. 1971. Т. 73. С. 33—74.



37. Данилевский Н. Н., Новикова И. И. Метод количественного учета молоди кефали в Черном море // Рыбное хозяйство. 1976. № 4. С. 23—24.
38. Дгебуадзе Ю. Ю., Чернова О. Ф. Чешуя костистых рыб как диагностическая и регистрирующая структура. Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2009. 313 с.
39. Денисов Л. И. Методика прямого учета численности рыб на Каховском водохранилище // Известия ГосНИОРХ. 1977. Т. 126. С. 114—125.
40. Дислер Н. Н., Смирнов С. А. Методы изучения морфологии акустико-латеральной системы // Исследования размножения и развития рыб (методическое пособие). Москва : Наука, 1981. С. 88—99.
41. Діденко О. В. Використання емпіричних методів для оцінки природної смертності основних промислових видів риб Кременчуцького водосховища // Рибогосподарська наука України. 2007. № 1. С. 68—75.
42. Діденко О. В. Моделювання змін популяцій та запасів основних промислових видів риб Канівського та Кременчуцького водосховищ : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук. Київ : ІРГ УААН, 2008. 24 с.
43. Докукин М. М. Методика определения вероятной длины рыб, попадающих в рыбоотвод // Рыбное хозяйство. 1983. № 2. С. 71—72.
44. Дьяконов Ю. Н. К методу записи електрокардіограмм у риб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 4. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1981. С. 119—127.
45. Дячук И. Е. Методика обратных вычислений линейного роста леща Каховского водохранилища // Гидробиологический журнал. 1969. Т. 5, № 3. С. 81—87.
46. Есин Е. В. Сравнение разных методов количественного учёта молоди лососёвых рыб (*Salmonidae*) в малой реке Микочева (Западная Камчатка) // Вопросы ихтиологии. 2009. Т. 49, № 6. С. 800—808.
47. Свтушенко М. Ю., Худий О. І., Федоров В. І. Методологічні засади розробки програм системних моніторингових досліджень іхтіологічних комплексів // Науковий вісник Чернівецького університету. 2008. Вип. 416. С. 21—27.
48. Свтушенко М. Ю., Шевченко П. Г. Методи визначення характеристик головних угруповань гідробіонтів водних екосистем: Риби // Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / Арсан О. М. та ін. Київ : Логос, 2006. С. 156—193.
49. Жилюкас В. Ю., Познанскене Д. А. Таблица для подсчета индекса видового різноманіття по Шэннону-Уиверу // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 5. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1985. С. 130—136.
50. Жиликова Л. Ю., Козлитина С. В., Нечепуренко И. Г. Оценка запаса промысловых рыб // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 173—181.
51. Житенева Т. С. О методе установления этапов развития в позднем онтогенезе леща (*Abramis brama* L. (*Cyprinidae*)) // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 5. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1985. С. 36—50.
52. Журавлев В. Б. К методике определения потенциальной рыбопродуктивности карасевых озер // Рыбное хозяйство. 1989. № 2. С. 54—57.



53. Журавлев В. Б. Методы ихтиологических исследований на малых водоемах : монография. Барнаул : АлтГУ, 2014. 184 с.
54. Забавин Е. Ю., Игнатов В. А., Петров В. Н. К методике отбора ихтиологических проб на водозаборных сооружениях, оборудованных водоочистными сетками // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2013. № 9. С. 51—56.
55. Заморов В. В. Метод оцінки потенційної чисельності і біомаси риб-бентофагів континентальних водойм за станом макрзообентосу // Гидробиологический журнал. 2016. Т. 52, № 4. С. 47—54.
56. Заферман М. Л. Новая методология оценки уловистости донного трала // Рыбное хозяйство. 2006. № 1. С. 90—92.
57. Заферман М. Л., Киселев О. Н. Инструментальный метод определения численности промысловых объектов // Рыбное хозяйство. 1974. № 4. С. 22—25.
58. Золотарев В. Н., Шурова Н. М. Методы оценки смертности животных по продолжительности их жизни // Современные проблемы гидробиологии. Перспективы, пути и методы решений-2 : Междунар. науч. конф., 26-29 авг. 2008 г. : матер. Херсон, 2008. С. 11—16.
59. Золотухин С. Ф. Метод оценки заполнения нерестилиц лососей по их нерестовым буграм // Рыбное хозяйство. 1994. № 2. С. 40—41.
60. Зубова Е. М., Кашулин Н. А., Терентьев П. М. К методике расчисления темпа роста сига *Coregonus lavaretus* (L.) водоемов Северной Фенноскандии // Лимнология. 2016. № 9. С. 78—89.
61. Зуев Г. В., Мурзин Ю. Л. Применение графического метода вероятностной бумаги для изучения внутривидовой неоднородности азово-черноморской хамсы // Сучасні проблеми теоретичної та практичної іхтіології : II Міжнар. іхтіол. наук.-практ. конф., 16-19 вер. 2009 р. : тези. Канів, 2009. С. 57—59.
62. Зыков Л. А. Метод оценки коэффициентов естественной смертности, дифференцированных по возрасту рыб // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1986. Вып. 243. С. 14—21.
63. Игнатьева Г. М. Использование метода относительной характеристики продолжительности развития при изучении временных закономерностей эмбриогенеза у лососевидных рыб // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1991. Вып. 307. С. 86—104.
64. Игумнова Л. В., Крылова В. Д. Экспресс-методы диагностики степени зрелости гонад самок русского осетра // Аквакультура и интегрированные технологии: проблемы и возможности : Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию Московской рыбоводно-мелиоративной опытной станции и 25-летию ее реорганизации в ГНУ ВНИИР, Москва, 11-13 апр. 2005 г. : матер. Т. 3. Москва, 2005. С. 177—181.
65. Изучение экосистем рыбохозяйственных водоемов, сбор и обработка данных о водных биологических ресурсах, техника и технология их добычи и переработки. Вып. 1 : Инструкции и методические рекомендации по сбору и обработке биологической информации в морях Европейского Севера и Северной Атлантики / отв. ред. Шевелев М. С. Москва : ВНИРО, 2004. 300 с.
66. Изучение экосистем рыбохозяйственных водоемов, сбор и обработка данных о водных биологических ресурсах, техника и технология их добычи и переработки. Вып. 5. Наставления для наблюдателей (ихтиология) / сост. Бондаренко М. Москва : ВНИРО, 2006. 84 с.



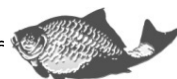
67. Кадильников Ю. В. Статистический метод определения интенсивности вылова и зачем нужно знать обловленный объем // Рыбное хозяйство. 1984. № 8. С. 62—64.
68. Казаков Р. В. Методика исследования половых продуктов самцов рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 4. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1981. С. 108—118.
69. Калайда М. Л., Говоркова Л. К. Методы рыбохозяйственных исследований : учебное пособие. Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2013. 288 с.
70. Кантемирова В. М. Методы экономического обоснования показателей эффективности рыболовства и возможные направления их совершенствования // Вестник Астраханского государственного технического университета. Экономика. 2004. № 3. С. 44—46.
71. Карагойшиев К. К. Перспективные методы и орудия лова растительноядных рыб на водохранилищах // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 2007. Вып. 336. С. 168—179.
72. Кирочкин В. Методика оценки нерационального использования водных биоресурсов на примере Охотоморского минтая // Рыбное хозяйство. 2011. № 4. С. 49—52.
73. Китаев С. П. Экспресс-метод определения аллопатрии и симпатрии, многомерный статистический анализ по морфологическим признакам и вопросы о «реликтах» и «эндемиках» у лососевидных (на примере сига, гольцов, ленков) // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 2007. Вып. 337. С. 243—258.
74. Коблицкая А. Ф. Изучение нереста пресноводных рыб : методическое пособие. Москва : Пищевая промышленность, 1966. 109 с.
75. Ковтун И. Ф., Корнеев А. А., Сыроватка И. И. Методы оценки эффективности воспроизводства промысловых рыб в Азово-Донском районе // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 123—129.
76. Козлитина С. В., Жиликова Л. Ю. Оценка коэффициентов смертности азовских рыб // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 182—203.
77. Козлитина С. В., Жиликова Л. Ю., Реков Ю. И. Определение объема выборки для характеристики биологического состояния популяций рыб // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 166—172.
78. Козлов В. В., Казаков Р. В. Метод оценки степени серебрения молоди проходных лососевых рыб по коэффициенту отражения света поверхностью тела // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 5. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1985. С. 106—111.
79. Количественная оценка проходных рыб гидроакустическим методом на мелководных водотоках / Дегтев А. И. и др. // Рыбное хозяйство. 2007. № 6. С. 102.



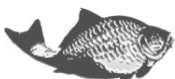
80. Комплексный морфометрический анализ [рыб] // Физиолого-биохимические и генетические исследования ихтиофауны Азово-Черноморского бассейна. Методическое руководство / Корниенко Г. Г. и др. Ростов-на-Дону : Эверест, 2005. С. 67—74.
81. Корляков К. А. О методе определения численности и биомассы рыб, обитающих среди зарослей водных растений // Вклад молодых ученых в рыбохозяйственную науку России : Всерос. молодеж. конф., 12-14 окт. 2010 г. : тезисы докл. Санкт-Петербург, 2010. С. 83—86.
82. Костоусов В. Г. Методические подходы в оценке рыбных запасов и степени их эксплуатации в водоемах Беларуси // Проблемы изучения, сохранения и восстановления водных биологических ресурсов в 21 веке : Междунар. науч.-практ. конф., 16-18 окт. 2007 г. : матер. Астрахань : КаспНИРХ, 2007. С. 66—67.
83. Костоусов В. Г. О методике определения оптимального улова для внутренних водоемов // 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. 89—91.
84. Костоусов В. Г. О методических подходах в оценке рыбных запасов и определении режимов рациональной эксплуатации природных ресурсов // Рыбогосподарська наука України. 2008. № 1. С. 21—27.
85. Котляр О. А. Методы рыбохозяйственных исследований (ихтиология) : учебное пособие. Рыбное : Дмитровский филиал АГТУ, 2004. 180 с.
86. Кочкин П. Н. Методика изготовления препаратов позвонков рыб для определения их возраста (нототений, клыкача, трески, минтая, морского окуня) // Вопросы ихтиологии. 1980. Т. 20, вып. 6. С. 941—944.
87. Кошелев Б. В. Изучение размножения рыб (гаметогенез, скорость полового созревания, половая цикличность, ритм икрометания и экология нереста) // Исследования размножения и развития рыб (методическое пособие). Москва : Наука, 1981. С. 5—16.
88. Кошелев Б. В. Исследование закономерностей гаметогенеза и половых циклов у рыб в различных частях ареала // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 37—45.
89. Кручинин О. Н., Сеславинский В. И. Методика обоснования выбора орудий промышленного рыболовства // Рыбное хозяйство. 2004. № 3. С. 50—51.
90. Кублицкас А. К. Методика сбора и обработки материала по питанию рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 72—79.
91. Кудрявцев В. И., Дегтев А. И., Соколов А. В. Об особенностях количественной оценки запасов байкальского омуля гидроакустическим методом // Рыбное хозяйство. 2005. № 3. С. 66—69.
92. Кузнецов В. А. Количественный учет молоди рыб в водохранилищах и озерах (методические подходы и возможности) // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 5. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1985. С. 26—35.
93. Кузьменко Ю. Г., Спасивий Т. В. Экспрес-метод збору іхтіологічного матеріалу в польових умовах при дослідженні пластичних ознак риб з



- використанням цифрових технологій // Рибогосподарська наука України. 2009. № 2. С. 11—15.
94. Кухоренко К. Г., Галактионов Г. З. Гидроакустические методы в оценке запасов морских организмов. Калининград, 1983. 70 с.
 95. Лапин Ю. Е. Типы нерестовых популяций и некоторые вопросы методики исследования динамики численности промысловых рыб // Вопросы ихтиологии. 1961. Т. 1, вып. 4 (21). С. 666—680.
 96. Лебедько Е. Я. Определение живой массы сельскохозяйственных животных по промерам : практическое руководство. Москва : Аквариум, 2006. 48 с.
 97. Летичевский М. А. Метод определения пола белорыбицы в период анадромных миграций // Рыбное хозяйство. 1977. № 8. С. 35—36.
 98. Либосварски Й. Вычисление и применение уравнения роста по Берталанффи // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 4. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1981. С. 104—107.
 99. Либосварский Й. К методике определения численности рыб в малых проточных водоемах при помощи электролова // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 117—123.
 100. Луц Г. И., Реков Ю. И. Методы сбора ихтиологического материала // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 146—162.
 101. Любарец М. А., Мясников А. Н. Об использовании акустических методов для обнаружения и видовой идентификации рыб // Таврійський науковий вісник. 1998. № 7. С. 223—226.
 102. Малкин Е. М. Формализация методики составления размерно-возрастных «ключей» при изучении состава популяций рыб // Рыбное хозяйство. 1974. № 9. С. 11—13.
 103. Малкин Е. М. Формализация методики установления характера зависимости между длиной особей и размерами чешуи и обратное расчисление роста рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 46—53.
 104. Мальцев А. В., Меркулов Я. Г. Биометрический метод определения пола осетровых, в частности — русского осетра *Acipenser gueldenstaedtii* (*Acipenseridae*) азовской популяции // Вопросы ихтиологии. 2006. Т. 46, № 4. С. 536—540.
 105. Мантельман И. И. К методам оценки самок сиговых рыб по качеству икры // Известия ГосНИОРХ. 1978. Т. 134. С. 133—145.
 106. Мельникова Е. Б. Методика определения коэффициентов уравнения роста Берталанфи при неравных измерительных интервалах // Рибе господарство України. 2008. № 1. С. 25—26.
 107. Мельникова Е. Б. Определение внутривидовой неоднородности хамсы с помощью метода дискриминантного анализа // Рибе господарство України. 2011. № 6. С. 55—60.
 108. Мельникова Е. Б. Оценка состояния промыслового стада черноморского шпрота с использованием методов регрессионного анализа // Современные проблемы гидробиологии. Перспективы, пути и методы решений-2 : Междунар. науч. конф., 26-29 авг. 2008 г. : матер. Херсон, 2008. С. 279—284.



109. Мельникова Е. Б. Экспресс-метод определения возрастного состава уловов черноморского шпрота // Гидробиологический журнал. 2010. Т. 47, № 2. С. 41—47.
110. Мендусь А. П. Определение промысловых запасов леща методом прямого учета в Каховском водохранилище // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1988. Вып. 288. С. 90—91.
111. Меншуткин В. В. Метод моделирования в динамике численности рыб. (Обзор). Москва : ВНИРО, 1964. 60 с.
112. Метальникова К. В. Методика качественной оценки степени развития эмбрионов // Биофизика живой клетки : сборник научных трудов. 2008. Т. 9. С. 90—92.
113. Методи іхтіологічних досліджень : навчальний посібник / Пилипенко Ю. В. та ін. Херсон : Олді-Плюс, 2017. 432 с.
114. Методика збору і обробки іхтіологічних і гідробіологічних матеріалів з метою визначення лімітів промислового вилучення риби з великих водосховищ і лиманів України / Озінковська С. П., Єрко В. М., Коханова Г. Д. Київ : Інститут рибного господарства УААН, 1998. 47 с.
115. Методика исследования морфоэкологических особенностей развития рыб в зародышевый, личиночный и мальковый периоды / Ланге Н. О. и др. // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 56—72.
116. Методика определения поверхности анчоусовидной кильки / Нестеров В. М. и др. // Рыбное хозяйство. 1977. № 10. С. 74—75.
117. Методика учета отложенной икры и скатывающихся личинок осетровых в русле рек / Вещев П. В. и др. // Гидробиологический журнал. 1993. Т. 29, № 2. С. 97—105.
118. Методические рекомендации по определению ОДУ азовских промысловых рыб / Жилиякова Л. Ю. и др. // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 239—252.
119. Методические рекомендации по применению современных методов изучения питания рыб и расчета рыбной продукции по кормовой базе в естественных условиях. Ленинград, 1982. 26 с.
120. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. Москва, 1986. 50 с.
121. Методическое пособие по изучению питания и пищевых отношений рыб в естественных условиях. Москва : Высшая школа, 1974. 254 с.
122. Методичні рекомендації до іхтіологічних досліджень. Ч. 1 : Методи вилову риби / упоряд. Трохимець В. М., Алексієнко В. Р. Київ : Український фітосоціологічний центр, 2011. 46 с.
123. Методичні рекомендації збору іхтіологічних матеріалів при встановленні лімітів промислового вилучення водних біоресурсів на внутрішніх водоймах / Кружиліна С. В. та ін. Київ : Інститут рибного господарства НААН, 2015. 14 с.
124. Методы изучения поведенческих реакций молоди осетра на «запечатленный» химический стимул // Физиолого-биохимические и генетические исследования ихтиофауны Азово-Черноморского бассейна. Методическое руководство / Корниенко Г. Г. и др. Ростов-на-Дону : Эверест, 2005. С. 48—54.



125. Методы исследования биомеханических свойств кожного покрова рыб / Казаков Р. В. и др. // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 5. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1985. С. 90—105.
126. Милановский Ю. Е., Рекубратский В. А. О методах изучения стайного поведения рыб // Биологические науки. 1960. № 4. С. 77—81.
127. Мина М. В. Возможные подходы к определению численности выборок при проведении комплексных исследований популяций // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 25—30.
128. Мина М. В. О методике определения возраста рыб при проведении популяционных исследований // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 31—37.
129. Мина М. В. О разработке метода объективной оценки структуры зон на отолитах рыб. МГУ // Вопросы ихтиологии. 1965. Т. 5, вып. 4 (37). С. 732—735.
130. Мина М. В. Об использовании отолитов карповых рыб для определения возраста особей // Вопросы ихтиологии. 1989. Т. 29, вып. 6. С. 914—920.
131. Мина М. В., Савваитова К. А., Новиков Г. Г. Выявление специфики популяционной структуры при комплексном исследовании вида у рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 123—130.
132. Модификация объемного метода подсчета икры рыб / Семенченко С. М. и др. // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1989. Вып. 293. С. 139—144.
133. Мосияш С. С. К методике определения рыбохозяйственного ущерба от гибели молоди рыб // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1995. Вып. 315. С. 138—144.
134. Мосияш С. С., Шашуловский В. А. О методических подходах к определению ОДУ для совокупности однотипных малых водоемов // Рыбное хозяйство. 2007. № 2. С. 84—86.
135. Мурза И. Г., Христофоров О. Л. Определение степени зрелости гонад и прогнозирование возраста достижения половой зрелости у атлантического лосося и кумжи. Ленинград : ГосНИОРХ, 1991. 102 с.
136. Муромцев А. М., Потайчук С. И. Использование метода обловленных объемов для изучения биопродуктивности // Рыбное хозяйство. 1985. № 11. С. 29.
137. Надолинский В. П. Методы сбора ихтиопланктона // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 256—257.
138. О границах применимости метода Шефера при оценке уравновешенного вылова / Покровский Б. И. и др. // Рыбное хозяйство. 1975. № 9. С. 7—8.
139. Оліфіренко В. В. Використання у лабораторній практиці експрес-методу біологічної оцінки риби // Таврійський науковий вісник. 1998. № 5. С. 102—104.
140. Опыт использования гидроакустического метода и аппаратуры количественной оценки водных биомасс во внутренних водоемах / Кудрявцев В. И. и др. // Рыбное хозяйство. 2006. № 5. С. 69—71.



141. Осипов В. В., Кияшко В. И. Методика определения возраста черноморско-каспийской тюльки *Clupeonella cultriventris* (*Clupeiformes*, *Clupeoidei*) по чешуе и отолитам // Вопросы ихтиологии. 2008. Т. 48, № 5. С. 668—674.
142. Особенности использования гидроакустического метода количественной оценки водных биомасс на примере оценки численности байкальского омуля / Дегтев А. И. и др. // Гидроакустические исследования на внутренних водоемах : Всерос. конф., Борок, 2-4 дек. 2008 г. : матер. докл. Борок, 2008. С. 39—44.
143. Оценка качества половых продуктов рыб люминесцентными методами / Хоменков А. С. и др. // Рыбное хозяйство. 1990. № 10. С. 44.
144. Оценка погрешностей методов гидробиологических и ихтиологических исследований // Труды ИБВВ АН СССР. 1982. Вып. 49 (57). 165 с.
145. Оценка пополнения промыслового стада / Воловик С. П. и др. // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 204—214.
146. Оценка ресурсов байкальского омуля гидроакустическим методом / Сиделева В. Г. и др. // Рыбное хозяйство. 1996. № 6. С. 37—38.
147. Павлов Д. А. Метод оценки качества спермы рыб // Вопросы ихтиологии. 2006. Т. 46, № 3. С. 384—392.
148. Павлов Д. С., Фомин В. К. Методика определения критических скоростей течения для рыб // Рыбное хозяйство. 1978. № 11. С. 30—31.
149. Парицкий Ю. А., Зыков Л. А. Методика оценки возможного допустимого улова анчоусовидной кильки по величине промыслового запаса и промыслового усилия // Комплексный подход к проблеме сохранения и восстановления биоресурсов Каспийского бассейна : Междунар. науч.-практ. конф., 13-16 окт. 2008 г. : матер. Астрахань, 2008. С. 125—128.
150. Паюсова А. Н. Измерение мышечной теплоустойчивости как метод изучения акклиматизации на примере белого толстолобика // Журнал общей биологии. 1985. Т. 46, № 5. С. 670—678.
151. Пермитин И. Е. О методике определения возраста у окуня // Вопросы ихтиологии. 1965. Т. 5, вып. 2 (35). С. 381—384.
152. Печников А. С., Терешенков И. И. К методике сбора и обработки ихтиологического материала. Сообщение 2. Простейшие методы определения численности рыб в озерах // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1984. Вып. 215. С. 13—38.
153. Печников А. С., Терешенков И. И. К методике сбора и обработки ихтиологического материала. Сообщение 1. Определение размерно-возрастной структуры улова // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1984. Вып. 225. С. 90—100.
154. Печников А. С., Терешенков И. И. Методы оценки численности рыб в малых озерах // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1986. Вып. 244. С. 89—92.
155. Поддубный А. Г., Гончаров А. И., Сметанин М. М. Спектрально-корреляционный метод определения возраста и изучения роста рыб с циклоидной чешуей // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 38—45.
156. Половков В. В., Пермитин И. Е. Использование гидроакустических рыбопоисковых приборов на внутренних водоемах // Типовые методики



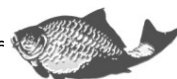
- исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 6—14.
157. Полимский В. Н. К методике регулирования интенсивности промысла полупроходных рыб в период миграции // Известия ГосНИОРХ. 1978. Т. 136. С. 8—32.
158. Попова О. А., Решетников Ю. С. О комплексных индексах при изучении питания рыб // Вопросы ихтиологии. 2011. Т. 51, № 5. С. 712—717.
159. Правдин К. Ф. Руководство по изучению рыб. Москва : Пищевая промышленность, 1966. 376 с.
160. Применимость математических методов оценки запаса и возможного вылова рыб : методические рекомендации / Бургин М. С. и др. Москва : ВНИРО, 1981. 55 с.
161. Пробатов С. Н., Ляшенко А. Ф. К методике исследования выноса молоди рыб из водохранилищ в крупные оросительные каналы // Гидробиологический журнал. 1974. Т. 10, № 4. С. 122—126.
162. Прогнозирование общего допустимого улова основных промысловых рыб Азовского моря / Козлитина С. В. и др. // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 215—231.
163. Прусевич Н. А. Методика прогнозирования уловов полупроходных сиговых рыб // Рыбное хозяйство. 1975. № 3. С. 20—22.
164. Пушкин С. В., Раутио Э. Э., Чечун И. С. Оценка абсолютной численности рыб Каховского водохранилища гидроакустическим методом // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1984. Вып. 215. С. 198—207.
165. Резников В. Ф. Совершенствование методов косвенных измерений роста и обмена объектов рыбоводства // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1980. Вып. 29. С. 88—94.
166. Репина Г. В. Инструментальные методы видовой идентификации рыбы и рыбопродукции // Рыбное хозяйство. 2001. № 5. С. 52—54.
167. Ризевский В. К., Плюта М. В., Ермолаев В. В. Методика определения и оценка посещаемости водоемов Беларуси рыболовами-любителями // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 2006. Вып. 22. С. 249—255.
168. Романенко В. И. Разработка методики расчета оптимальных комплексов орудий лова для водохранилищ // Известия ГосНИОРХ. 1978. Т. 131. С. 126—149.
169. Романов В. И., Петлина А. П., Бабкина И. Б. Методы исследования пресноводных рыб Сибири : учебное пособие. Томск : Томский государственный университет, 2012. 256 с.
170. Руденко Г. П. Численность рыб, ихтиомасса, продукция выживших рыб и управление рыбопродукционным процессом в пресноводных водоемах : методическое пособие. Санкт-Петербург : ГосНИОРХ, 2014. 106 с.
171. Руководство по изучению питания рыб в естественных условиях. Москва : АН СССР, 1961. 265 с.
172. Рыкова И. Н. Изучение влияния солености среды на рыб в раннем онтогенезе // Исследования размножения и развития рыб (методическое пособие). Москва : Наука, 1981. С. 185—194.
173. Сальников Н. Е., Кравченко Д. Н. К методике определения упитанности рыб // Рыбное хозяйство. 1978. № 6. С. 16—17.



174. Сальников Н. Е., Луговая Т. В. Применение нового метода для массового мечения молоди рыб // Рыбное хозяйство. 1971. Вып. 12. С. 128—129.
175. Серебров Л. И. Применение количественных методов для изучения поведения донных промысловых рыб // Рыбное хозяйство. 1974. № 9. С. 14—15.
176. Серенко В. А. Оценка запаса и лимитирование уловов с использованием метода прямого учета численности и методики П. В. Тюрина (на примере озера Белого Вологодской области) // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1984. Вып. 215. С. 39—60.
177. Сечин Ю. Т., Карагойшиев К. Методы определения коэффициента абсолютной уловистости донного трала // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1983. Вып. 198. С. 162—188.
178. Синоптический метод определения биомасс пелагических рыб (на примере скумбрии СВА) / Шатохин Б. М. и др. // Рыбное хозяйство. 2002. № 5. С. 23—26.
179. Сметанин М. М. Статистические методы в экологии рыб. Борок : Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина, 2003. 200 с.
180. Смирнов В. С., Божко А. М., Добринская Л. А. Основные требования к сбору и обработке материала по костистым рыбам при использовании метода морфофизиологических индикаторов // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 26—37.
181. Сорокин Л. И. Контроль степени эксплуатации водоемов методом обловленного пространства // Рыбное хозяйство. 1984. № 6. С. 55.
182. Спановская В. Д., Григораш В. А. К методике определения плодовитости единовременно и порционно икроточущих рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 54—62.
183. Спановская В. Д. Относительная плодовитость рыб (определение, использование как показателя разнокачественности самок) // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 2. Вильнюс : Мокслас, 1976. С. 63—69.
184. Сторожук А. Я. К методике обработки ихтиологических материалов // Рыбное хозяйство. 1974. № 5. С. 8—10.
185. Стрельцова С. В. Методы определения теплостойкости и холодостойкости у рыб // Известия ВНИОРХ. 1953. Т. 32. С. 223.
186. Терещенко В. Г., Зуянова О. В. Метод оценки относительной численности поколений основных промысловых видов рыб при неполной исходной информации // Биология внутренних вод. 2006. № 1. С. 93—98.
187. Устич В. І., Щербак В. І., Мрук А. І. До методології досліджень різноманіття біоти малих гірських водотоків // Рибогосподарська наука України. 2012. № 2. С. 59—63.
188. Федоров В. А. Методика оценки рыбных запасов озер Беларуси и определение оптимального коэффициента их промыслового использования на основе прироста рыбного стада // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси. 1996. Вып. 14. С. 179—195.
189. Фридман И. Л. К методике определения экономического эффекта сырьевых исследований в рыбном хозяйстве // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1984. Вып. 215. С. 217—228.



190. Фридман І. Л. Методика определения экономического эффекта прогнозирования уловов рыбы в озерах, реках и водохранилищах // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1986. Вып. 244. С. 138—149.
191. Хаберман Х. Х. Определение индивидуальной продуктивности рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 5. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1985. С. 22—25.
192. Хилборн Р., Уолтерс К. Количественные методы оценки рыбных запасов. Выбор, динамика и неопределенность (избранные главы). Санкт-Петербург : Политехника, 2001. 228 с.
193. Хоревин Л. Д. Метод прогнозирования численности и динамики подходов искусственно воспроизводимых популяций кеты // Рыбное хозяйство. 1986. № 4. С. 26—27.
194. Цейтлин В. Б. Оценка суточных рационов рыб, получаемых в естественных условиях // Вопросы ихтиологии. 1991. Т. 31, № 2. С. 266—271.
195. Цуникова Е. П. Методы оценки эффективности воспроизводства промысловых рыб в Азово-Кубанских лиманах // Методы рыбохозяйственных и природоохранных исследований в Азово-Черноморском бассейне : сборник научно-методических работ. Краснодар : АзНИИРХ, 2005. С. 130—140.
196. Чугунова Н. И. Руководство по изучению возраста и рост рыб. Москва : АН СССР, 1959. 164 с.
197. Шапошникова Г. Х., Ключанов В. А. Методика изучения скелетов рыб в целях систематики // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 1. Вильнюс : Минтис, 1974. С. 9—13.
198. Шентякова Л. Ф. О единой методике реконструкции роста рыб по чешуе // Вопросы ихтиологии. 1966. Т. 6, вып. 2 (39). С. 303—313.
199. Шибаяев С. В. Классификация методов оценки смертности рыб во внутренних водоемах // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 2007. Вып. 337. С. 39—71.
200. Шимановская Л. Н. К вопросу о методике прогнозирования уловов // Известия ГосНИОРХ. 1977. Т. 126. С. 63—68.
201. Широков Л. В. О методах изучения влияния абиотических факторов на изменение численности промысловых рыб // Известия ГосНИОРХ. 1977. Т. 126. С. 69—75.
202. Шорыгин А. А. Количественный способ изучения пищевой конкуренции рыб // Зоологический журнал. 1946. Т. 25, вып. 1. С. 45—60.
203. Шуйский В. Ф. Метод количественной оценки потребления макрозообентоса рыбами в озерной литорали // Сборник научных трудов ГосНИОРХ. 1988. Вып. 283. С. 99—110.
204. Щербовски Я. Метод установления критериев оценки темпа роста рыб // Типовые методики исследования продуктивности видов рыб в пределах их ареалов. Ч. 4. Вильнюс : Институт зоологии и паразитологии АН Литовской ССР, 1981. С. 96—103.
205. Юданов К. И. О методике съемок промысловой обстановки // Рыбное хозяйство. 1986. № 12. С. 44—46.
206. Юданов К. И., Теслер В. Д., Калихман И. Л. О единой методике гидроакустических съемок // Рыбное хозяйство. 1984. № 5. С. 59—60.
207. Юдович Ю. Б., Антонюк А. В. Выбор методики для прогноза уловов во внутренних водоемах // Рыбное хозяйство. 1979. № 3. С. 22—23.



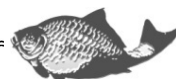
208. Юдович Ю. Б., Антонюк А. В. Методика прогнозирования вылова рыбы в озерах, реках и водохранилищах // Сборник научных трудов ВНИИПРХ. 1979. Вып. 25. С. 29—41.
209. Яковлев В. Н., Изюмов Ю. Г., Касьянов А. Н. Фенетический метод исследования популяций карповых рыб // Биологические науки. 1981. № 2. С. 98—101.
210. Якубовский М. Методы выявления и окраски системы каналов боковой линии и костных образований у рыб *in toto* // Зоологический журнал. 1970. Т. 49, вып. 9. С. 1398—1402.
211. Яндовская Н. И., Персов П. М. К методике прогнозов уловов при заводском воспроизводстве атлантического лосося // Известия ГосНИОРХ. 1978. Т. 129. С. 113—118.

REFERENCES

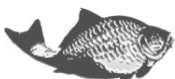
1. Abbasov, G. S., & Polyakov, G. D. (1978). Otsenka usloviy pitaniya i biologicheskogo sostoyaniya stada ryb s pomoshch'yu koeffitsienta upitannosti. *Voprosy ikhtiologii*, 18, 3, 444-459.
2. Avedikova, T. M., & Kozlitina, S. V. (1977). K metodike raschetov «absolyutnoy» chislennosti i estestvennoy ubyli poluprokhodnykh ryb. *Izvestiya GosNIORKh*, 126, 76-82.
3. Aksenova, E. I., & Idrisova, N. Kh. (1978). Primenenie khlorofil'nogo metoda pri izuchenii pitaniya ryb. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 14, 5, 109-112.
4. Aldoshina, V. S. (1974). Metodika analiza vliyaniya prirodnykh faktorov na ekonomicheskuyu effektivnost' promysla. *Rybnoe khozyaystvo*, 2, 78-80.
5. Andreev, V. L., & Ivankov, V. N. (1981). Opyt primeneniya matematicheskikh metodov pri analize dannykh o stroenii yaytsekletok ryb dlya tseley taksonomii. *Zhurnal obshchey biologii*, 42, 1, 147-155.
6. Andreev, V. L., & Reshetnikov, Yu. S. (1977). Issledovanie vnutrividovoy morfologicheskoy izmenchivosti siga *Coregonus lavaretus* (L.) metodami mnogomernogo statisticheskogo analiza. *Voprosy ikhtiologii*, 17, 5, 862-878.
7. Antonyuk, A. V. (1983). Primenenie matematicheskikh metodov v prognozirovanii ulovov ryby. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 39, 51-57.
8. Artem'ev, E. A., & Yusupov, R. A. (1997). Otsenka tochnosti povremennogo metoda ucheta molodi ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 4, 45-46.
9. Arkhipov, A. G., Ershova, O. V., & Chashchin, A. K. (1987). Otsenka nerestovogo zapasa ryb metodom ikhtioplanktonnoy s'emki. *Rybnoe khozyaystvo*, 7, 36.
10. Bandura, V. I., & Shibaev, S. V. (1986). Ispol'zovanie metodov matematicheskogo modelirovaniya v tselyakh opredeleniya parametrov optimal'nogo rybolovstva na vnutrennikh vodoemakh. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 244, 4-37.
11. Baranova, V. V. (1983). Primenenie kombinirovannogo metoda dlya otsenki zapasov plotvy. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 202, 18-24.
12. Barulin, N. V. (2017). *Identifikatsiya pola osetrovyykh ryb po kostnym plastinkam*. Gorki: BGhSKhA.
13. Beverton, R. Kh., & Holt, S. Dzh. (1958). *Obzor metodov opredeleniya smernosti oblavlivaemykh populyatsiy ryby. Istochniki vozniknoveniya oshibok pri vzyatii prob iz ulovov*. Moskva: Rybnoe khozyaystvo; VNIRO.
14. Belova, N. V. (1981). Nekotorye metody izucheniya prednerestovogo i nerestovogo periodov zhizni samtsov ryb. *Issledovaniya razmnozheniya i razvitiya*



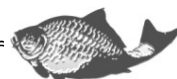
- ryb (metodicheskoe posobie)*. Moskva: Nauka, 58-66.
15. Berdichevskiy, Z. M., Ermol'chev, V. A., & Tesler, V. D. (1973). Apparaturnyy metod opredeleniya plotnosti razrezhennykh i plotnykh skopleniy ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 8, 40-43.
 16. Bil'ko, V. P. (1992). Metody otsenki zhiznesposobnosti ryb v rannem ontogeneze. *Gidrobiologicheskyy zhurnal*, 28, 4, 93-99.
 17. Blinov, V. V. (1984). O sovershenstvovanii metodov otsenki i optimizatsii selektivnosti rybnogo promysla. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 55-57.
 18. Bogdanov, G. A. (2008). K metodike otsenki obshchego dopustimogo ulova. *Rybnoe khozyaystvo*, 1, 65-67.
 19. Borisov, V. M. (1974). Izuchenie estestvennoy smertnosti ryb i nekotorye metody ee otsenki. *Extended abstracts of candidate's thesis*. Moskva: VNIRO.
 20. Borisovets, E. E. (1982). Diskriminantnyy analiz prokhodnykh gol'tsov roda *Salvelinus* (*Salmonidae*) Chukotki. *Voprosy ikhtiologii*, 22, 3, 365-373.
 21. Brylin'ska, M., & Brylin'ski, E. (1974). Metody opredeleniya plodovitosti ryb na primere leshcha *Salmonidae*. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 45-56.
 22. Bryuzgin, B. L. (1974). Kratkaya metodika obratnykh vychisleniy rosta ryb po sposobu empiricheskikh shkal. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 108-117.
 23. Bryuzgin, V. L. (1969). *Metody izucheniya rosta ryb po cheshue, kostyam i otolitam*. Kiev: Naukova dumka.
 24. Vaganov, E. A. (1978). *Skleritogrammy kak metod analiza sezonnoogo rosta ryb*. Novosibirsk: Nauka.
 25. Verigina, I. A., Lange, N. O., & Timeyko, V. N. (1981). Metody issledovaniya pishchevaritel'noy sistemy ryb v ontogeneze. *Issledovaniya razmnzheniya i razvitiya ryb (metodicheskoe posobie)*. Moskva: Nauka, 99-110.
 26. Vershinin, V. G., & Maksimenko, V. P. (1984). K metodike opredeleniya vozrasta vstupleniya pokoleniya v promysel. *Rybnoe khozyaystvo*, 9, 17.
 27. Volovik, S. P., Kozlitina, S. V., & Zhilyakova, L. Yu. (2005). Planirovanie uchetykh ikhtiologicheskikh s"emok. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 141-145.
 28. Vol'skis, R. S. (1985). K metodike issledovaniya produktivnosti promyslovogo vida ryb v predelakh areala. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 5. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 112-129.
 29. Vol'skis, R. S. (1978). Metod kompleksnogo issledovaniya vida na vsem prostranstve areala i ego primenenie. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 3. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 114-125.
 30. Vol'skis, R. S., & Kaminskene, B. A. (1976). Metod issledovaniya plodovitosti i ee zavisimosti ot nekotorykh biologicheskikh parametrov osobey raznykh populyatsiy vida. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 70-75.
 31. Volovik, S. P., et al. (2005). Vremennaya metodika rascheta natsional'nykh kvot vylova osetrovyykh ryb v Azovskom more. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 232-238.



32. Vronskiy, A. A., Nikolaychuk, L. A., & Belousov, A. G. (1983). Metod issledovaniya elektricheskoy aktivnosti oseyoy muskulatury i kinematiki plavaniya ryb. *Vestnik zoologii*, 6, 64-66.
33. Gershanovich, A. D., Markevich, N. B., & Dergaleva, Zh. T. (1984). Ob ispol'zovanii koeffitsienta upitannosti v ikhtiologicheskikh issledovaniyakh. *Voprosy ikhtiologii*, 24, 5, 740-752.
34. Gulidov, M. V., & Korde, B. A. (1981). Metody issledovaniya razvitiya i dykhaniya ryb v usloviyakh razlichnogo gazovogo rezhima v embrional'nykh period zhizni. *Issledovaniya razmnozheniya i razvitiya ryb (metodicheskoe posobie)*. Moskva: Nauka, 49-184.
35. Gulin, V. V. (1974). Metodika opredeleniya absolyutnoy chislennosti promyslovogo stada ryb, ego razmerno-vozzrastnogo sostava, intensivnosti promysla i koeffitsientov ulovistosti eksperimental'nykh orudiy po rezul'tatam spetsial'nogo opytного lova. *Izvestiya GosNIORKh*, 90, 84-93.
36. Gulin, V. V. (1971). Teoreticheskoe obosnovanie i prakticheskaya razrabotka metodov otsenki obshchey, promyslovy i estestvennoy smertnosti ryb vo vnutrennikh vodoemakh. *Izvestiya GosNIORKh*, 73, 33-74.
37. Danilevskiy, N. N., & Novikova, I. I. (1976). Metod kolichestvennogo ucheta molodi kefali v Chernom more. *Rybnoe khozyaystvo*, 4, 23-24.
38. Dgebuadze, Yu. Yu., & Chernova, O. F. (2009). *Cheshuya kostistyykh ryb kak diagnosticheskaya i registriruyushchaya struktura*. Moskva: Tovarishchestvo nauchnykh izdaniy KMK.
39. Denisov, L. I. (1977). Metodika pryamogo ucheta chislennosti ryb na Kakhovskom vodokhranilishche. *Izvestiya GosNIORKh*, 126, 114-125.
40. Disler, N. N., & Smirnov, S. A. (1981). Metody izucheniya morfologii akustiko-lateral'noy sistemy. *Issledovaniya razmnozheniya i razvitiya ryb (metodicheskoe posobie)*. Moskva: Nauka, 88-99.
41. Didenko, O. V. (2007). Viktoristannya empirichnikh metodiv dlya otsinki prirodnoi smertnosti osnovnikh promislovikh vidiv rib Kremenchuts'kogo vodoshkovichcha. *Rybohospodarska nauka Ukrainy*, 1, 68-75.
42. Didenko, O. V. (2008). Modelyuvannya zmin populyatsiy ta zapasiv osnovnikh promislovikh vidiv rib Kanivs'kogo ta Kremenchuts'kogo vodoshkovichch. *Extended abstracts of candidate's thesis*. Kyiv: IRG UAAN.
43. Dokukin, M. M. (1983). Metodika opredeleniya veroyatnoy dliny ryb, popadayushchikh v rybootvod. *Rybnoe khozyaystvo*, 2, 71-72.
44. D'yakov, Yu. N. (1981). K metodu zapisi elektrokardiogramm u ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 4. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 119-127.
45. Dyachuk, I. E. (1969). Metodika obratnykh vychisleniy lineynogo rosta leshcha Kakhovskogo vodokhranilishcha. *Gidrobiologicheskyy zhurnal*, 5, 3, 81-87.
46. Esin, E. V. (2009). Sravnenie raznykh metodov kolichestvennogo ucheta molodi lososevykh ryb (*Salmonidae*) v maloy reke Mikocheva (Zapadnaya Kamchatka). *Voprosy ikhtiologii*, 49, 6, 800-808.
47. Ievtushenko, M. Yu., Khudiy, O. I., & Fedorov, V. I. (2008). Metodologichni zasadi rozrobki program sistemnykh monitoringovikh doslidzhen' ikhtiologichnikh kompleksiv. *Naukoviy visnik Chernivets'kogo universitetu*, 416, 21-27.
48. Ievtushenko, M. Yu., & Shevchenko, P. G. (2006). Metodi viznachennya kharakteristik golovnykh ugrupovan' gidrobiontiv vodnykh ekosistem: Ribi. *Metody gidroekologichnikh doslidzhen' poverkhnevnykh vod*. Kyiv: Logos, 156-193.



49. Zhilyukas, V. Yu., & Poznanskene, D. A. (1985). Tablitsa dlya podscheta indeksa vidovogo raznoobraziya po Shennonu-Uiveru. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 5. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 130-136.
50. Zhilyakova, L. Yu., Kozlitsina, S. V., & Nechepurenko, I. G. (2005). Otsenka zapasa promyslovykh ryb. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejnye: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 173-181.
51. Zhiteneva, T. S. (1985). O metode ustanovleniya etapov razvitiya v pozdnem ontogeneze leshcha (*Abramis brama L. (Cyprinidae)*). *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 5. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 36-50.
52. Zhuravlev, V. B. (1989). K metodike opredeleniya potentsial'noy ryboproduktivnosti karasevykh ozer. *Rybnoe khozyaystvo*, 2, 54-57.
53. Zhuravlev, V. B. (2014). *Metody ikhtiologicheskikh issledovaniy na malykh vodoemakh: monografiya*. Barnaul: AltGU.
54. Zabavin, E. Yu., Ignatov, V. A., & Petrov, V. N. (2013). K metodike otbora ikhtiologicheskikh prob na vodozabornykh sooruzheniyakh, oborudovannykh vodoochistnymi setkami. *Rybovodstvo i rybnoe khozyaystvo*, 9, 51-56.
55. Zamorov, V. V. (2016). Metod otsinki potentsiynoi chisel'nosti i biomasi rib-bentofagiv kontinental'nykh vodoym za stanom makrozoobentosu. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 52, 4, 47-54.
56. Zaferman, M. L. (2006). Novaya metodologiya otsenki ulovistosti donnogo trala. *Rybnoe khozyaystvo*, 1, 90-92.
57. Zaferman, M. L., & Kiselev, O. N. (1974). Instrumental'nyy metod opredeleniya chislenosti promyslovykh ob"ektov. *Rybnoe khozyaystvo*, 4, 22-25.
58. Zolotarev, V. N., & Shurova, N. M. (2008). Metody otsenki smertnosti zhivotnykh po prodolzhitel'nosti ikh zhizni. *Sovremennye problemy gidrobiologii. Perspektivy, puti i metody resheniy-2: Mezhdunar. nauch. konf., 26-29 avg. 2008 g.: mater.* Kherson, 11-16.
59. Zolotukhin, S. F. (1994). Metod otsenki zapolneniya nerestilishch lososey po ikh nerestovym bugram. *Rybnoe khozyaystvo*, 2, 40-41.
60. Zubova, E. M., Kashulin, N. A., & Terent'ev, P. M. (2016). K metodike raschisleniya tempa rosta siga *Coregonus lavaretus* (L.) vodoemov Severnoy Fennoskandii. *Limnologiya*, 9, 78-89.
61. Zuev, G. V., & Murzin, Yu. L. (2009). Primenenie graficheskogo metoda veroyatnostnoy bumagi dlya izucheniya vnutrividovoy neodnorodnosti azovo-chernomorskoy khamsy. *Suchasni problemi teoretichnoi ta praktichnoi ikhtiologii: II Mizhnar. ikhtiol. nauk.-prakt. konf., 16-19 ver. 2009 r.: tezi*. Kaniv, 57-59.
62. Zykov, L. A. (1986). Metod otsenki koeffitsientov estestvennoy smertnosti, differentsirovannykh po vozrastu ryb. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 243, 14-21.
63. Ignat'eva, G. M. (1991). Ispol'zovanie metoda odnositel'noy kharakteristiki prodolzhitel'nosti razvitiya pri izuchenii vremennykh zakonomernostey embriogeneza u lososevidnykh ryb. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 307, 86-104.
64. Igumnova, L. V., & Krylova, V. D. (2005). Ekspres-metody diagnostiki stepeni zrelosti gonad samok russkogo osetra. *Akvakul'tura i integrirovannyye tekhnologii: problemy i vozmozhnosti: Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., posvyashch. 60-letiyu*



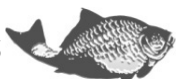
- Moskovskoy rybovodno-meliorativnoy opytnoy stantsii i 25-letiyu ee reorganizatsii v GNU VNIIR, Moskva, 11-13 apr. 2005 g.: mater.* (Vol. 3). Moskva, 177-181.
65. Shevelev, M. S. (Ed.). (2004). *Izuchenie ekosistem rybokhozyaystvennykh vodoemov, sbor i obrabotka dannykh o vodnykh biologicheskikh resursakh, tekhnika i tekhnologiya ikh dobychi i pererabotki.* (Vol. 1: Instruksii i metodicheskie rekomendatsii po sboru i obrabotke biologicheskoy informatsii v moryakh Evropeyskogo Severa i Severnoy Atlantiki). Moskva: VNIRO.
66. Bondarenko, M. (Comp.). (2006). *Izuchenie ekosistem rybokhozyaystvennykh vodoemov, sbor i obrabotka dannykh o vodnykh biologicheskikh resursakh, tekhnika i tekhnologiya ikh dobychi i pererabotki.* (Vol. 5. Nastavleniya dlya nablyudateley (ikhtiologiya)). Moskva: VNIRO.
67. Kadil'nikov, Yu. V. (1984). Statisticheskiy metod opredeleniya intensivnosti vylova i zachem nuzhno znat' oblovlenny ob'em. *Rybnoe khozyaystvo*, 8, 62-64.
68. Kazakov, R. V. (1981). Metodika issledovaniya polovykh produktov samtsov ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov.* Ch. 4. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 108-118.
69. Kalayda, M. L., & Govorkova, L. K. (2013). *Metody rybokhozyaystvennykh issledovaniy: uchebnoe posobie.* Sankt-Peterburg: Prospekt Nauki.
70. Kantemirova, V. M. (2004). Metody ekonomicheskogo obosnovaniya pokazatelya effektivnosti rybolovstva i vozmozhnye napravleniya ikh sovershenstvovaniya. *Vestnik Astrakhanskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ekonomika*, 3, 44-46.
71. Karagoyshev, K. K. (2007). Perspektivnye metody i orudiya lova rastitel'noyadnykh ryb na vodokhranilishchakh. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 336, 168-179.
72. Kirochkin, V. (2011). Metodika otsenki neratsional'nogo ispol'zovaniya vodnykh bioresursov na primere Okhotomorskogo mintaya. *Rybnoe khozyaystvo*, 4, 49-52.
73. Kitaev, S. P. (2007). Ekspres-metod opredeleniya allopatrii i simpatrii, mnogomernyy statisticheskiy analiz po morfologicheskim priznakam i voprosy o „reliktakh” i „endemikakh” u lososevidnykh (na primere sigov, gol'tsov, lenkov). *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 337, 243-258.
74. Koblitskaya, A. F. (1966). *Izuchenie neresta presnovodnykh ryb: metodicheskoe posobie.* Moskva: Pishchevaya promyshlennost'.
75. Kovtun, I. F., Korneev, A. A., & Syrovatka, I. I. (2005). Metody otsenki effektivnosti vosproizvodstva promyslovykh ryb v Azovo-Donskom rayone. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot.* Krasnodar: AzNIIRKh, 123-129.
76. Kozlitina, S. V., & Zhilyakova, L. Yu. (2005). Otsenka koeffitsientov smertnosti azovskikh ryb. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot.* Krasnodar: AzNIIRKh, 182-203.
77. Kozlitina, S. V., Zhilyakova, L. Yu., & Rekov, Yu. I. (2005). Opredelenie ob"ema vyborki dlya kharakteristiki biologicheskogo sostoyaniya populyatsiy ryb. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot.* Krasnodar: AzNIIRKh, 166-172.
78. Kozlov, B. V., & Kazakov, R. V. (1985). Metod otsenki stepeni serebreniya molodi prokhodnykh lososevykh ryb po koeffitsientu otrazheniya sveta



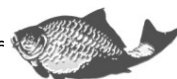
- poverkhnost'yu tela. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 5. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 106-111.
79. Degtev, A. I., et al. (2007). Kolichestvennaya otsenka prokhodnykh ryb gidroakusticheskim metodom na melkovodnykh vodotokakh. *Rybnoe khozyaystvo*, 6, 102.
 80. Kornienko, G. G., et al. (2005). Kompleksnyy morfometricheskyy analiz [ryb]. *Fiziologo-biokhimicheskie i geneticheskie issledovaniya ikhtiofauny Azovo-Chernomorskogo basseyna. Metodicheskoe rukovodstvo*. Rostov-na-Donu: Everest, 67-74.
 81. Korlyakov, K. A. (2010). O metode opredeleniya chislennosti i biomassy ryb, obitayushchikh sredi zarosley vodnykh rasteniy. *Vklad molodykh uchenykh v rybokhozyaystvennyuyu nauku Rossii: Vseros. molodezh. konf., 12-14 okt. 2010 g.: tezisy dokl.* Sankt-Peterburg, 83-86.
 82. Kostousov, V. G. (2007). Metodicheskie podkhody v otsenke rybnykh zapasov i stepeni ikh ekspluatatsii v vodoemakh Belarusi. *Problemy izucheniya, sokhraneniya i vosstanovleniya vodnykh biologicheskikh resursov v 21 veke: Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., 16-18 okt. 2007 g.: mater.* Astrakhan': KaspNIRKh, 66-67.
 83. Kostousov, V. G. (2007). O metodike opredeleniya optimal'nogo ulova dlya vnutrennykh 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, 89-91.
 84. Kostousov, V. G. (2008). O metodicheskikh podkhodakh v otsenke rybnykh zapasov i opredelenii rezhimov ratsional'noy ekspluatatsii prirodnykh resursov. *Rybohospodarska nauka Ukrainy*, 1, 21-27.
 85. Kotlyar, O. A. (2004). *Metody rybokhozyaystvennykh issledovaniy (ikhtiologiya): uchebnoe posobie*. Rybnoe: Dmitrovskiy filial AGTU.
 86. Kochkin, P. N. (1980). Metodika izgotovleniya preparatov pozvonkov ryb dlya opredeleniya ikh vozrasta (nototeny, klykacha, treski, mintaya, morskogo okunya). *Voprosy ikhtiologii*, 20, 6, 941-944.
 87. Koshelev, B. V. (1981). Izuchenie razmnozheniya ryb (gametogenez, skorost' polovogo sozrevaniya, polovaya tsiklichnost', ritm ikrometaniya i ekologiya neresta). *Issledovaniya razmnozheniya i razvitiya ryb (metodicheskoe posobie)*. Moskva: Nauka, 5-16.
 88. Koshelev, B. V. (1974). Issledovanie zakonemernostey gametogeneza i polovykh tsiklov u ryb v razlichnykh chastyakh areala. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 37-45.
 89. Kruchinin, O. N., & Sslavinskiy, V. I. (2004). Metodika obosnovaniya vybora orudiy promyshlennogo rybolovstva. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 50-51.
 90. Kublitskas, A. K. (1974). Metodika sbora i obrabotki materiala po pitaniyu ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 72-79.
 91. Kudryavtsev, V. I., Degtev, A. I., & Sokolov, A. V. (2005). Ob osobennostyakh kolichestvennoy otsenki zapasov baykal'skogo omulya gidroakusticheskim metodom. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 66-69.
 92. Kuznetsov, V. A. (1985). Kolichestvennyy uchet molodi ryb v vodokhranilishchakh i ozerakh (metodicheskie podkhody i vozmozhnosti). *Tipovye*



- metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 5. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 26-35.
93. Kuz'menko, Yu. G., & Spesiviy, T. V. (2009). Ekspres-metod zboru ikhtiologichnogo materialu v pol'ovikh umovakh pri doslidzhenni plastichnikh oznak rib z vikoristannyam tsifrovikh tekhnologiy. *Rybohospodarska nauka Ukrainy*, 2, 11-15.
94. Kukhorenko, K. G., & Galaktionov, G. Z. (1983). *Gidroakusticheskie metody v otsenke zapasov morskikh organizmov*. Kaliningrad.
95. Lapin, Yu. E. (1961). Tipy nerestovykh populyatsiy i nekotorye voprosy metodiki issledovaniya dinamiki chislennosti promyslovykh ryb. *Voprosy ikhtiologii*, 1, 4 (21), 666-680.
96. Lebed'ko, E. Ya. (2006). *Opredelenie zhivoy massy sel'skokhozyaystvennykh zhivotnykh po promeram: prakticheskoe rukovodstvo*. Moskva: Akvarium.
97. Letichevskiy, M. A. (1977). Metod opredeleniya pola belorybitsy v period anadromnykh migratsiy. *Rybnoe khozyaystvo*, 8, 35-36.
98. Libosvarski, Y. (1981). Vychislenie i primeneniye uravneniya rosta po Bertalanffi. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 4. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 104-107.
99. Libosvarskiy, Y. (1974). K metodike opredeleniya chislennosti ryb v malyykh protochnykh vodoemakh pri pomoshchi elektrolova. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 117-123.
100. Luts, G. I., & Rekov, Yu. I. (2005). Metody sbora ikhtiologicheskogo materiala. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 146-162.
101. Lyubarets, M. A., & Myasnikov, A. N. (1998). Ob ispol'zovanii akusticheskikh metodov dlya obnaruzheniya i vidovoy identifikatsii ryb. *Tavriys'kiy nauchnyy visnik*, 7, 223-226.
102. Malkin, E. M. (1974). Formalizatsiya metodiki sostavlenniya razmerno-vozzrastnykh „klyuchey” pri izuchenii sostava populyatsiy ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 9, 11-13.
103. Malkin, E. M. (1976). Formalizatsiya metodiki ustanovleniya kharaktera zavisimosti mezhdru dlinoj osoby i razmerami cheshui i obratnoe raschislenie rosta ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 46-53.
104. Mal'tsev, A. V., & Merkulov, Ya. G. (2006). Biometricheskij metod opredeleniya pola osetrovyykh, v chastnosti - russkogo osetra *Acipenser gueldenstaedtii (Acipenseridae)* azovskoy populyatsii. *Voprosy ikhtiologii*, 46, 4, 536-540.
105. Mantel'man, I. I. (1978). K metodam otsenki samok sigovykh ryb po kachestvu ikry. *Izvestiya GosNIORKh*, 134, 133-145.
106. Mel'nikova, E. B. (2008). Metodika opredeleniya koeffitsientov uravneniya rosta Bertalanfi pri neravnykh izmeritel'nykh intervalakh. *Rybne gospodarstvo Ukrainy*, 1, 25-26.
107. Mel'nikova, E. B. (2011). Opredelenie vnutrividovoy neodnorodnosti khamsy s pomoshch'yu metoda diskriminantnogo analiza. *Rybne gospodarstvo Ukrainy*, 6, 55-60.
108. Mel'nikova, E. B. (2008). Otsenka sostoyaniya promyslovogo stada chernomorskogo shprota s ispol'zovaniem metodov regressionnogo analiza.



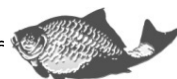
- Sovremennyye problemy gidrobiologii. Perspektivy, puti i metody resheniy-2: Mezhdunar. nauch. konf., 26-29 avg. 2008 g.: mater.* Kherson, 279-284.
109. Mel'nikova, E. B. (2010). Ekspres-metod opredeleniya vozrastnogo sostava ulovov chernomorskogo shprota. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 47, 2, 41-47.
110. Mendus', A. P. (1988). Opredelenie promyslovykh zapasov leshcha metodom pryamogo ucheta v Kakhovskom vodokhranilishche. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 288, 90-91.
111. Menshutkin, V. V. (1964). *Metod modelirovaniya v dinamike chislennosti ryb. (Obzor)*. Moskva: VNIRO.
112. Metal'nikova, K. V. (2008). Metodika kachestvennoy otsenki stepeni razvitiya embrionov. *Biofizika zhivoy kletki: sbornik nauchnykh trudov*, 9, 90-92.
113. Pilipenko, Yu. V., et al. (2017). Metodi ikhtiologichnikh doslidzhen': navchal'niy posibnik. Kherson: Oldi-Plyus.
114. Ozinkovs'ka, S. P., Ierko, V. M., & Kokhanova, G. D. (Comp.). (1998). *Metodika zboru i obrobki ikhtiologichnikh i gidrobiologichnikh materialiv z metoyu viznachennya limitiv promislovogo viluchennya rib z velikikh vodoskhovishch i limaniv Ukraini*. Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva UAAN.
115. Lange, N. O., et al. (1974). Metodika issledovaniya morfoekologicheskikh osobennostey razvitiya ryb v zarodyshevyy, lichinochnyy i mal'kovyy periody. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 56-72.
116. Nesterov, V. M., et al. (1977). Metodika opredeleniya poverkhnosti anchousovidnoy kil'ki. *Rybnoe khozyaystvo*, 10, 74-75.
117. Veshchev, P. V., et al. (1993). Metodika ucheta otlozhennoy ikry i skatyvayushchikhsya lichinok osetrovykh v rusle rek. *Gidrobiologicheskij zhurnal*, 29, 2, 97-105.
118. Zhilyakova, L. Yu., et al. (2005). Metodicheskie rekomendatsii po opredeleniyu ODU azovskikh promyslovykh ryb. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 239-252.
119. *Metodicheskie rekomendatsii po primeneniyu sovremennykh metodov izucheniya pitaniya ryb i rascheta rybnoy produktsii po kormovoy baze v estestvennykh usloviyakh*. (1982). Leningrad.
120. *Metodicheskie ukazaniya po otsenke chislennosti ryb v presnovodnykh vodoemakh*. (1986). Moskva.
121. *Metodicheskoe posobie po izucheniyu pitaniya i pishchevykh otnosheniy ryb v estestvennykh usloviyakh*. (1974). Moskva: Vysshaya shkola.
122. Trokhimets', V. M., & Aleksiienko, V. R. (2011). *Metodichni rekomendatsii do ikhtiologichnikh doslidzhen'. Ch. 1: Metodi vilovu rib. uporyad*. Kyiv: Ukrains'kiy fitosotsiologichniy tsentr.
123. Kruzhilina, S. V., et al. (2015). *Metodichni rekomendatsii zboru ikhtiologichnikh materialiv pri vstanovlenni limitiv promislovogo viluchennya vodnikh bioresursiv na vnutrishnikh vodoymakh*. Kyiv: Institut ribnogo gospodarstva NAAN.
124. *Metody izucheniya povedencheskikh reaktsiy molodi osetra na «zapechatlenny» khimicheskiiy stimul*. (2005). *Fiziologo-biokhimicheskie i geneticheskie issledovaniya ikhtiofauny Azovo-Chernomorskogo bassejna. Metodicheskoe rukovodstvo*. Rostov-na-Donu: Everest, 48-54.
125. Kazakov, R. V., et al. (1985). *Metody issledovaniya biomekhanicheskikh svoystv kozhnogo pokrova ryb. Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v*



- predelakh ikh arealov*. Ch. 5. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 90-105.
126. Milanovskiy, Yu. E., & Rekubratskiy, V. A. (1960). O metodakh izucheniya staynogo povedeniya ryb. *Biologicheskie nauki*, 4, 77-81.
127. Mina, M. V. (1976). Vozmozhnye podkhody k opredeleniyu chislennosti vyborok pri provedenii kompleksnykh issledovaniy populyatsiy. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 25-30.
128. Mina, M. V. (1976). O metodike opredeleniya vozrasta ryb pri provedenii populyatsionnykh issledovaniy. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 31-37.
129. Mina, M. V. (1965). O razrabotke metoda ob"ektivnoy otsenki struktury zon na otolitakh ryb. *MGU. Voprosy ikhtiologii*, 5, 4 (37), 732-735.
130. Mina, M. V. (1989). Ob ispol'zovanii otolitov karpovykh ryb dlya opredeleniya vozrasta osobey. *Voprosy ikhtiologii*, 29, 6, 914-920.
131. Mina, M. V., Savvaitova, K. A., & Novikov, G. G. (1976). Vyyavlenie spetsifiki populyatsionnoy struktury pri kompleksnom issledovanii vida u ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 123-130.
132. Semenchenko, S. M., et al. (1989). Modifikatsiya ob"emnogo metoda podscheta ikry ryb. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 293, 139-144.
133. Mosiyash, S. S. (1995). K metodike opredeleniya rybkhozyaystvennogo ushcherba ot gibeli molodi ryb. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 315, 138-144.
134. Mosiyash, S. S., & Shashulovskiy, V. A. (2007). O metodicheskikh podkhodakh k opredeleniyu ODU dlya sovokupnosti odnotipnykh malykh vodoemov. *Rybnoe khozyaystvo*, 2, 84-86.
135. Murza, I. G., & Khristoforov, O. L. (1991). Opredelenie stepeni zrelosti gonad i prognozirovaniye vozrasta dostizheniya polovoy zrelosti u atlanticheskogo lososya i kumzhi. Leningrad: GosNIORKh.
136. Muromtsev, A. M., & Potaychuk, S. I. (1985). Ispol'zovanie metoda oblovlennykh ob"emov dlya izucheniya bioproduktivnosti. *Rybnoe khozyaystvo*, 11, 29.
137. Nadolinskiy, V. P. (2005). Metody sbora ikhtioplanktona. *Metody rybkhozyaystvennykh i prirodoookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 256-257.
138. Pokrovskiy, B. I., et al. (1975). O granitsakh primenimosti metoda Shefera pri otsenke uravnoveshennogo vylova. *Rybnoe khozyaystvo*, 9, 7-8.
139. Olifirenko, V. V. (1998). Vikoristannya u laboratorniy praktitsi ekspres-metodu biologichnoi otsinki ribi. *Tavriys'kiy naukoviy visnik*, 5, 102-104.
140. Kudryavtsev, V. I., et al. (2006). Opyt ispol'zovaniya gidroakusticheskogo metoda i apparatury kolichestvennoy otsenki vodnykh biomass vo vnutrennikh vodoemakh. *Rybnoe khozyaystvo*, 5, 69-71.
141. Osipov, V. V., & Kiyashko, V. I. (2008). Metodika opredeleniya vozrasta chernomorsko-kaspiyskoy tyul'ki *Clupeonella cultriventris* (*Clupeiformes, Clupeoidei*) po cheshue i otolitam. *Voprosy ikhtiologii*, 48, 5, 668-674.
142. Degtev, A. I., et al. (2008). Osobennosti ispol'zovaniya gidroakusticheskogo metoda kolichestvennoy otsenki vodnykh biomass na primere otsenki chislennosti baykal'skogo omulya. *Gidroakusticheskie issledovaniya na vnutrennikh vodoemakh: Vseros. konf., Borok, 2-4 dek. 2008 g.: mater. dokl.* Borok, 39-44.



143. Khomenkov, A. S., et al. (1990). Otsenka kachestva polovykh produktov ryb lyuminestsentnymi metodami. *Rybnoe khozyaystvo*, 10, 44.
144. *Otsenka pogreshnostey metodov gidrobiologicheskikh i ikhtiologicheskikh issledovaniy.* (1982). Trudy IBVV AN SSSR. (Vol. 49 (57)).
145. Volovik, S. P., et al. (2005). Otsenka popolneniya promyslovogo stada. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot.* Krasnodar: AzNIIRKh, 204-214.
146. Sideleva, V. G., et al. (1996). Otsenka resursov baykal'skogo omulya gidroakusticheskim metodom. *Rybnoe khozyaystvo*, 6, 37-38.
147. Pavlov, D. A. (2006). Metod otsenki kachestva spermy ryb. *Voprosy ikhtiologii*, 46, 3, 384-392.
148. Pavlov, D. S., & Fomin, V. K. (1978). Metodika opredeleniya kriticheskikh skorostey techeniya dlya ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 11, 30-31.
149. Paritskiy, Yu. A., & Zykov, L. A. (2008). Metodika otsenki vozmozhnogo dopustimogo ulova anchousovidnoy kil'ki po velichine promyslovogo zapasa i promyslovogo usiliya. *Kompleksnyy podkhod k probleme sokhraneniya i vosstanovleniya bioresursov Kaspiyskogo basseyna: Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., 13-16 okt. 2008 g.: mater.* Astrakhan', 125-128.
150. Payusova, A. N. (1985). Izmerenie myshechnoy teploustoychivosti kak metod izucheniya akklimatizatsii na primere belogo tolstobika. *Zhurnal obshchey biologii*, 46, 5, 670-678.
151. Permitin, I. E. (1965). O metodike opredeleniya vozrasta u okunya. *Voprosy ikhtiologii*, 5, 2 (35), 381-384.
152. Pechnikov, A. S., & Tereshenkov, I. I. (1984). K metodike sbora i obrabotki ikhtiologicheskogo materiala. Soobshchenie 2. Prosteyshie metody opredeleniya chislennosti ryb v ozerakh. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 215, 13-38.
153. Pechnikov, A. S., & Tereshenkov, I. I. (1984). K metodike sbora i obrabotki ikhtiologicheskogo materiala. Soobshchenie 1. Opredelenie razmerno-vozzrastnoy struktury ulova. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 225, 90-100.
154. Pechnikov, A. S., & Tereshenkov, I. I. (1986). Metody otsenki chislennosti ryb v malykh ozerakh. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 244, 89-92.
155. Poddubnyy, A. G., Goncharov, A. I., & Smetanin, M. M. (1976). Spektral'no-korrelyatsionnyy metod opredeleniya vozrasta i izucheniya rosta ryb s tsikloidnoy cheshuey. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov.* Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 38-45.
156. Polovkov, V. V., & Permitin, I. E. (1976). Ispol'zovanie gidroakusticheskikh ryboposkovykh priborov na vnutrennikh vodoemakh. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov.* Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 6-14.
157. Polymskiy, V. N. (1978). K metodike regulirovaniya intensivnosti promysla poluprokhodnykh ryb v period migratsii. *Izvestiya GosNIORKh*, 136, 8-32.
158. Popova, O. A., & Reshetnikov, Yu. S. (2011). O kompleksnykh indeksakh pri izuchenii pitaniya ryb. *Voprosy ikhtiologii*, 51, 5, 712-717.
159. Pravdin, K. F. (1966). Rukovodstvo po izucheniyu ryb. Moskva: Pishchevaya promyshlennost'.
160. Burgin, M. S., et al. (1981). *Primenimost' matematicheskikh metodov otsenki zapasa i vozmozhnogo vylova ryb: metodicheskie rekomendatsii.* Moskva: VNIRO.



161. Probatov, S. N., & Lyashenko, A. F. (1974). K metodike issledovaniya vynosa molodi ryb iz vodokhranilishch v krupnye orositel'nye kanaly. *Gidrobiologicheskii zhurnal*, 10, 4, 122-126.
162. Kozlitina, S. V., et al. (2005). Prognozirovaniye obshchego dopustimogo ulova osnovnykh promyslovykh ryb Azovskogo morya. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom bassejne: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 215-231.
163. Prusevich, N. A. (1975). Metodika prognozirovaniya ulovov poluprokhodnykh sigovykh ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 20-22.
164. Pushkin, S. V., Rautio, E. E., & Chechun, I. S. (1984). Otsenka absolyutnoy chislennosti ryb Kakhovskogo vodokhranilishcha gidroakusticheskim metodom. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 215, 198-207.
165. Reznikov, V. F. (1980). Sovershenstvovaniye metodov kosvennykh izmereniy rosta i obmena ob'ektov rybovodstva. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 29, 88-94.
166. Repina, G. V. (2001). Instrumental'nye metody vidovoy identifikatsii ryby i ryboproduktsii. *Rybnoe khozyaystvo*, 5, 52-54.
167. Rizevskiy, V. K., Plyuta, M. V., & Ermolaev, V. V. (2006). Metodika opredeleniya i otsenka poseshaemosti vodoemov Belarusi rybolovami-lyubitelyami. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 22, 249-255.
168. Romanenko, V. I. (1978). Razrabotka metodiki rascheta optimal'nykh kompleksov orudiy lova dlya vodokhranilishch. *Izvestiya GosNIORKh*, 131, 126-149.
169. Romanov, V. I., Petlina, A. P., & Babkina, I. B. (2012). *Metody issledovaniya presnovodnykh ryb Sibiri: uchebnoe posobie*. Tomsk: Tomskiy gosudarstvennyy universitet.
170. Rudenko, G. P. (2014). *Chislennost' ryb, ikhtiomassa, produktsiya vyzhivshikh ryb i upravleniye ryboproduktsionnym protsessom v presnovodnykh vodoemakh: metodicheskoe posobie*. Sankt-Peterburg: GosNIORKh.
171. Rukovodstvo po izucheniyu pitaniya ryb v estestvennykh usloviyakh. (1961). Moskva: AN SSSR.
172. Rykova, I. N. (1981). Izuchenie vliyaniya solenosti sredey na ryb v rannem ontogeneze. *Issledovaniya razmnozheniya i razvitiya ryb (metodicheskoe posobie)*. Moskva: Nauka, 185-194.
173. Sal'nikov, N. E., & Kravchenko, D. N. (1978). K metodike opredeleniya upitannosti ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 6, 16-17.
174. Sal'nikov, N. E., & Lugovaya, T. V. (1971). Primeneniye novogo metoda dlya massovogo mecheniya molodi ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 12, 128-129.
175. Serebrov, L. I. (1974). Primeneniye kolichestvennykh metodov dlya izucheniya povedeniya donnykh promyslovykh ryb. *Rybnoe khozyaystvo*, 9, 14-15.
176. Serenko, V. A. (1984). Otsenka zapasa i limitirovaniye ulovov s ispol'zovaniem metoda pryamogo ucheta chislennosti i metodiki P. V. Tyurina (na primere ozera Belogo Vologodskoy oblasti). *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 215, 39-60.
177. Sechin, Yu. T., & Karagoyshiev, K. (1983). Metody opredeleniya koeffitsienta absolyutnoy ulovistosti donnogo trala. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 198, 162-188.
178. Shatokhin, B. M., et al. (2002). Sinopticheskiy metod opredeleniya biomassy pelagicheskikh ryb (na primere skumbrii SVA). *Rybnoe khozyaystvo*, 5, 23-26.
179. Smetanin, M. M. (2003). *Statisticheskie metody v ekologii ryb*. Borok: Institut biologii vnutrennikh vod im. I. D. Papanina.



180. Smirnov, V. S., Bozhko, A. M., & Dobrinskaya, L. A. (1974). Osnovnye trebovaniya k sboru i obrabotke materiala po kostistym rybam pri ispol'zovanii metoda morfofiziologicheskikh indikatorov. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 26-37.
181. Sorokin, L. I. (1984). Kontrol' stepeni ekspluatatsii vodoemov metodom oblovlennogo prostranstva. *Rybnoe khozyaystvo*, 6, 55.
182. Spanovskaya, B. D., & Grigorash, V. A. (1976). K metodike opredeleniya plodovitosti edinovremenno i portsiionno ikromechushchikh ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 54-62.
183. Spanovskaya, V. D. (1976). Otnositel'naya plodovitost' ryb (opredelenie, ispol'zovanie kak pokazatelya raznokachestvennosti samok). *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 2. Vil'nyus: Mokslas, 63-69.
184. Storozhuk, A. Ya. (1974). K metodike obrabotki ikhtiologicheskikh materialov. *Rybnoe khozyaystvo*, 5, 8-10.
185. Strel'tsova, S. V. (1953). Metody opredeleniya teplostoykosti i kholodostoykosti u ryb. *Izvestiya VNIORKh*, 32, 223.
186. Tereshchenko, V. G., & Zuyanova, O. V. (2006). Metod otsenki otnositel'noy chislennosti pokoleniy osnovnykh promyslovykh vidov ryb pri nepolnoy iskhodnoy informatsii. *Biologiya vnutrennikh vod*, 1, 93-98.
187. Ustich, V. I., Shcherbak, V. I., & Mruk, A. I. (2012). Do metodologii doslidzhen' riznomanittya bioti malikh girs'kikh vodotokiv. *Rybohospodarska nauka Ukrainy*, 2, 59-63.
188. Fedorov, V. A. (1996). Metodika otsenki rybnykh zasposv ozer Belarusi i opredelenie optimal'nogo koeffitsienta ikh promyslovogo ispol'zovaniya na osnove prirosta rybnogo stada. *Voprosy rybnogo khozyaystva Belarusi*, 14, 179-195.
189. Fridman, I. L. (1984). K metodike opredeleniya ekonomicheskogo efekta syr'evykh issledovaniy v rybnom khozyaystve. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 215, 217-228.
190. Fridman, I. L. (1986). Metodika opredeleniya ekonomicheskogo efekta prognozirovaniya ulovov ryby v ozerakh, rekakh i vodokhranilishchakh. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 244, 138-149.
191. Khaberman, Kh. Kh. (1985). Opredelenie individual'noy produktivnosti ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 5. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 22-25.
192. Khilborn, R., & Uolters, K. (2001). *Kolichestvennye metody otsenki rybnykh zasposv. Vybor, dinamika i neopredelennost' (izbrannye glavy)*. Sankt-Peterburg: Politekhnik.
193. Khorevin, L. D. (1986). Metod prognozirovaniya chislennosti i dinamiki podkhodov iskusstvenno vosproizvodimykh populyatsiy kety. *Rybnoe khozyaystvo*, 4, 26-27.
194. Tseytlin, V. B. (1991). Otsenka sutochnykh ratsionov ryb, poluchaemykh v estestvennykh usloviyakh. *Voprosy ikhtiologii*, 31, 2, 266-271.
195. Tsunikova, E. P. (2005). Metody otsenki effektivnosti vosproizvodstva promyslovykh ryb v Azovo-Kubanskikh limanakh. *Metody rybokhozyaystvennykh i prirodookhrannykh issledovaniy v Azovo-Chernomorskom basseynе: sbornik nauchno-metodicheskikh rabot*. Krasnodar: AzNIIRKh, 130-140.



196. Chugunova, N. I. (1959). *Rukovodstvo po izucheniyu vozrasta i rost ryb*. Moskva: AN SSSR.
197. Shaposhnikova, G. Kh., & Klyukanov, V. A. (1974). Metodika izucheniya skeletov ryb v tselyakh sistematiki. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 1. Vil'nyus: Mintis, 9-13.
198. Shentyakova, L. F. (1966). O edinoy metodike rekonstruksii rosta ryb po cheshue. *Voprosy ikhtiologii*, 6, 2 (39), 303-313.
199. Shibaev, S. V. (2007). Klassifikatsiya metodov otsenki smertnosti ryb vo vnutrennikh vodoemakh. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 337, 39-71.
200. Shimanovskaya, L. N. (1977). K voprosu o metodike prognozirovaniya ulovov. *Izvestiya GosNIORKh*, 126, 63-68.
201. Shirokov, L. V. (1977). O metodakh izucheniya vliyaniya abioticheskikh faktorov na izmenenie chislennosti promyslovykh ryb. *Izvestiya GosNIORKh*, 126, 69-75.
202. Shorygin, A. A. (1946). Kolichestvennyy sposob izucheniya pishchevoy konkurentsii ryb. *Zoologicheskii zhurnal*, 25, 1, 45-60.
203. Shuyskiy, V. F. (1988). Metod kolichestvennoy otsenki potrebleniya makrozoobentosa rybami v ozerney litorali. *Sbornik nauchnykh trudov GosNIORKh*, 283, 99-110.
204. Shcherbovski, Ya. (1981). Metod ustanovleniya kriteriev otsenki tempa rosta ryb. *Tipovye metodiki issledovaniya produktivnosti vidov ryb v predelakh ikh arealov*. Ch. 4. Vil'nyus: Institut zoologii i parazitologii AN Litovskoy SSR, 96-103.
205. Yudanov, K. I. (1986). O metodike s'emok promyslovoy obstanovki. *Rybnoe khozyaystvo*, 12, 44-46.
206. Yudanov, K. I., Tesler, V. D., & Kalikhman, I. L. (1984). O edinoy metodike gidroakusticheskikh s'emok. *Rybnoe khozyaystvo*, 5, 59-60.
207. Yudovich, Yu. B., & Antonyuk, A. V. (1979). Vybory metodiki dlya prognoza ulovov vo vnutrennikh vodoemakh. *Rybnoe khozyaystvo*, 3, 22-23.
208. Yudovich, Yu. B., & Antonyuk, A. V. (1979). Metodika prognozirovaniya vylova ryby v ozerakh, rekakh i vodokhranilishchakh. *Sbornik nauchnykh trudov VNIIPRKh*, 25, 29-41.
209. Yakovlev, V. N., Izyumov, Yu. G., & Kas'yanov, A. N. (1981). Feneticheskii metod issledovaniya populyatsiy karpovykh ryb. *Biologicheskii nauki*, 2, 98-101.
210. Yakubovskiy, M. (1970). Metody vyyavleniya i okraski sistemy kanalov bokovoy linii i kostnykh obrazovaniy u ryb in toto. *Zoologicheskii zhurnal*, 49, 9, 1398-1402.
211. Yandovskaya, N. I., & Persov, P. M. (1978). K metodike prognozov ulovov pri zavodskom vosproizvodstve atlanticheskogo lososya. *Izvestiya GosNIORKh*, 129, 113-118.

