Новинки изданий в фонде справочной научной и научно-технической литературы Азово-Черноморского филиала ФГБНУ ВНИРО (АзНИИРХ) в 2023 г.

Оглавление

[Книги 2](#_Toc140142774)

[Библиографический указатель работ сотрудников Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) за 2016-2020 гг. Мурманск : «ПИНРО» им. Н.М. Книповича, 2021. 294 с. 2](#_Toc140142775)

[Новиков, М. А. Атлас загрязнения донных отложений Баренцева моря / М. А. Новиков, Д. М. Драганов. Мурманск : ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2021. 183 с. 2](#_Toc140142776)

[Проблемы рыбохозяйственной науки в творчестве молодых : материалы конф. молодых ученых и специалистов... / ПИНРО. -Мурманск : «ПИНРО» им. Н.М. Книповича, 2022. 147 с. 3](#_Toc140142777)

[Состояние сырьевых биологических ресурсов Баренцева, Белого и Карского морей и Северной Атлантики в 2022 г. Мурманск : ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2022. 162 с. 4](#_Toc140142778)

[120 лет океанографических наблюдений на разрезе "Кольский меридиан" / А. Л. Карсаков [и др.]. Мурманск : ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2022. 146 с. 4](#_Toc140142779)

[Морская биология в 21 веке: систематика, генетика, экология морских организмов : тез. докладов Всерос. конф. (20-23 сент. 2022 г.). Владивосток, 2022. 346 с. 4](#_Toc140142780)

[Долгих В.Ф. Развитие рыбной отрасли во внутренних водоемах России. В документах, лицах и фактах. М.: Народное образование. 2020. 356 с. 5](#_Toc140142781)

[Рыбохозяйственной науке России 130 лет. М.: Изд-во ВНИРО, 2011. 487 с. 5](#_Toc140142782)

[Ясакова О.Н., Макаревич П.Н. Фитопланктон северо-восточной части Черного моря. Ростов н/Д., 2017. 175 с. 5](#_Toc140142783)

[Научные основы мониторинга и прогнозирования опасных явлений в зоне стратегических объектов в акватории российских морей. Ростов н/Д.: Изд-во ЮНЦ РАН, 2022. 234 с. 5](#_Toc140142784)

[Труды Южного научного центра РАН. Том 9: Исследования молодых ученых. Ростов н/Д., 2021. 199 с. 5](#_Toc140142785)

[Научные основы сохранения и восстановления природных ресурсов озера Севан. Ростов н/Д.: Изд-во ЮНЦ РАН, 2022. 383 с. 5](#_Toc140142786)

[Руководство по биотехнике разведения и выращивания дальневосточных растительноядных рыб. М.: ВНИИПРХ, 2000. 211 с. 6](#_Toc140142787)

[Журналы 6](#_Toc140142788)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 9 6](#_Toc140142789)

[Рыбопродукты: технология производства и эффективные продажи. 2022. № 3 7](#_Toc140142790)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 10 7](#_Toc140142791)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 11 8](#_Toc140142792)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 12 9](#_Toc140142793)

[Рыбопродукты: технология производства и эффективные продажи. 2022. № 4 10](#_Toc140142794)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 1 10](#_Toc140142795)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 2 11](#_Toc140142796)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 3 12](#_Toc140142797)

[Рыбопродукты: технология производства и эффективные продажи. 2023. № 1 13](#_Toc140142798)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 4 13](#_Toc140142799)

[Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 5 14](#_Toc140142800)

[Известия ТИНРО. - 2021. – Вып.201, вып. 2 15](#_Toc140142801)

[Известия ТИНРО. - 2022. – Вып.202, вып. 1 15](#_Toc140142802)

[Известия ТИНРО. - 2022. – Вып.202, вып. 2 15](#_Toc140142803)

[Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2020. Вып.59 16](#_Toc140142804)

[Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2021. Вып.60 16](#_Toc140142805)

[Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2021. Вып.61 16](#_Toc140142806)

[Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2021. Вып.62 16](#_Toc140142807)

[Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №1 16](#_Toc140142808)

[Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №2 16](#_Toc140142809)

[Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №3 16](#_Toc140142810)

[Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №4 16](#_Toc140142811)

[Морской биологический журнал. 2022. Том 7, №1 16](#_Toc140142812)

[Наука Юга России. 2021, том 17, № 1 16](#_Toc140142813)

[Наука Юга России. 2022, том 18, № 2 16](#_Toc140142814)

[Наука Юга России. 2022, том 18, № 3 16](#_Toc140142815)

[FISHNEWS. Новости рыболовства : информационно-аналитический журнал. 2023. № 1(70) 16](#_Toc140142816)

[Русская рыба : вчера, сегодня, завтра. 2023. № 1. 16](#_Toc140142817)

[Русская рыба : вчера, сегодня, завтра. 2023. № 2 17](#_Toc140142818)

# Книги

## Библиографический указатель работ сотрудников Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича) за 2016-2020 гг. Мурманск : «ПИНРО» им. Н.М. Книповича, 2021. 294 с.

Настоящий (двенадцатый по счету) выпуск продолжает издание библиографических указателей публикаций сотрудников ПИНРО (с 2019 г. Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО»). Все описанные работы систематизированы по основным направлениям деятельности института. В указатель включены монографии, статьи из сборников научных трудов и журналов, тезисы докладов, авторефераты диссертаций. Описаны также электронные ресурсы. Ссылки на электронные ресурсы удаленного доступа даны по состоянию на октябрь 2021 г. Внутри разделов материал расположен по алфавиту фамилий авторов и названий работ. Каждый раздел начинается с публикаций на английском языке, что обусловлено особенностью программы ИРБИС, используемой для ведения электронного каталога. Издание снабжено вспомогательными указателями: именным, предметным, географическим, а также списком изданий ПИНРО, вышедших в указанный временной период.

## Новиков, М. А. Атлас загрязнения донных отложений Баренцева моря / М. А. Новиков, Д. М. Драганов. Мурманск : ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2021. 183 с.

Атлас представляет собой собрание карт, отражающих распределение содержания ряда тяжелых металлов и органических загрязнителей в донных отложениях Баренцева моря. Представлены карты содержания 16 органических (ПХБ, ДДТ, ГХБ, ГХЦГ и др.) и неорганических (тяжелые металлы) загрязняющих веществ. Всего в атлас вошли 245 стандартных карт распределения содержания загрязняющих веществ на морской акватории с 2003 по 2018 г. включительно и 26 отдельных тематических карт. Последние включают в себя карты расположения станций по годам, интегрированные карты распределения загрязнения по акватории, карту гранулометрического состава Баренцева моря, содержания органического вещества, карты превышения фоновых уровней для тяжелых металлов и др. С помощью карт превышения фоновых уровней рассматривается проблема локализации техногенного загрязнения в донных отложениях Баренцева моря.

Атлас предназначен для океанологов, геохимиков, геоэкологов, а также специалистов широкого профиля, студентов и аспирантов, интересующихся проблемами загрязнения морских экосистем Арктики и Северной Атлантики.

## Проблемы рыбохозяйственной науки в творчестве молодых : материалы конф. молодых ученых и специалистов... / ПИНРО. -Мурманск : «ПИНРО» им. Н.М. Книповича, 2022. 147 с.

Сборник подготовлен по материалам конференции молодых ученых и специалистов «Проблемы рыбохозяйственной науки в творчестве молодых», посвященной 100-легию «ПИНРО» им. Н. М. Книповича. Организатор конференции - Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО». Включены доклады по широкому кругу направлений работы молодых ученых и специалистов - современным методам исследований среды обитания гидробионтов (в том числе последствий антропогенного воздействия), особенностям биологии промысловых рыб и беспозвоночных, вопросам совершенствования технологии производства продукции из гидробионтов, увеличения глубины переработки получаемых уловов, противодействия фальсификации продукции.

Сборник предназначен для специалистов, интересующихся различными аспектами решения проблем, присущих современному отечественному рыбному хозяйству.

***Соколов К.М.*** Вступительное слово *6*

***Фомин К.Ю.*** Сбор научными наблюдателями промыслово-биологической информации в отдаленных районах Мирового океана 7

***Ракитин Т****.Д.* Спутниковый мониторинг фитопланктона в Баренцевом море как биоиндикатора для оценки воздействия нефтегазовой отрасли на морскую среду *10*

***Рысакова К.С., Новиков В.Ю., Барышников А.В.*** Использование инфракрасной спектроскопии для установления таксономической принадлежности объектов рыбного промысла и обнаружения фальсификации..... *17*

***Власов*** *Д****.О., Березина М.О., Левицкий А.Л.*** Обзор методов совместного культивирования морских гидробионтов в Белом море *24*

***Петракова И.В.*** Мониторинг нефтепродуктов в водах Белого моря *32*

***Пантелеев А.А.*** Тенденции изменения температуры поверхности Белого моря, рассчитанные по некоторым наборам данных GHRSST (Group for High Resolution Sea Surface Temperature) *37*

***Кудряшова A.C.*** Предполагаемые районы Баренцева моря с уязвимыми морскими экосистемами *44*

***Амелькина А.С.*** Размерно-возрастная структура морской камбалы *Pleuronectes platessa* в уловах в Баренцевом море *30*

***Губанищев М.А., Аболмасова З.В., Ившин В.А., Трофимов А.Г.*** Особенности распределения рыб промысловых видов Баренцева моря в условиях современных климатических изменений *55*

***Безбородов А.С.*** Изменчивость биологических характеристик чёшско-печорской сельди в Белом, Баренцевом и Карском морях *62*

***Кращенко С.А., Бессонов А.А., Беликова B.C.*** Динамика инвазии атлантического лосося моногенеей *Gyrodactylus salaris* в реке Тулома в 2018-2020 гг *67*

***Блинова*** *Д****.Ю.*** Краткий исторический очерк исследований двустворчатых моллюсков Баренцева моря в ПИНРО *71*

***Бензик А.Н.*** Питание и пищевые взаимоотношения рыб в районе Земли Франца-Иосифа 77

***Хачетурова К.С., Носова Т.Б., Фролова Е.А.*** Мониторинг состояния сообществ полихет в районе Мурманского мелководья Баренцева моря *85*

***Медведева Е.В., Македонская И.Ю., Студенов И.И., Устюжинский Г.М., Боровской А.В., Шерстков B.C.*** Биоразнообразие и таксономический состав фитопланктона пресноводных озер Архангельской области *93*

***Пискунович*** *Д****.И., Шаповалова Л.А.*** Анализ переводных коэффициентов на некоторые виды продукции из палтуса синекорого *99*

***Новожилов М.П., Глухарев А.Ю., Гроховский В.А., Попов М.С., Шокина Ю.В.*** Применение хрящей ската звездчатого для разработки желированной пищевой продукции функционального назначения *108*

***Баранова А.А., Гроховский В.А., Куранова Л.К.*** К вопросу разработки технологии шоколадной пасты с использованием в рецептуре изолята рыбного белка (ИРБ) и альгината натрия *114*

***Дубровина С.С., Гроховский В.А., Дубровин С.Ю.*** К вопросу разработки технологии структурированного рыбного продукта, полученного методом выливания *120*

***Деревяшкина Ю.А., Долгопятова Н.В., Новиков В.Ю., Кучина Ю.А., Коновалова И.Н.*** Химическое деацетилирование хитина и хитозана из панциря ракообразных *127*

***Пехтелева А.Е., Ильясов А.Х., Гроховский В.А.*** К вопросу разработки безотходной технологии изготовления продукции из лососевых видов рыб аквахозяйств *133*

***Узбекова О.Р., Новиков В.Ю., Дубровин С.Ю.*** Влияние условий получения ферментативного гидролизата из белков трески на его свойства *139*

## Состояние сырьевых биологических ресурсов Баренцева, Белого и Карского морей и Северной Атлантики в 2022 г. Мурманск : ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2022. 162 с.

Дана характеристика водных биологических ресурсов Баренцева, Белого и Карского морей, а также Северной Атлантики, представляющих интерес для отечественного рыболовства по состоянию на начало **2021** г. Приведены статистика промысла, величины запасов и их динамика, меры регулирования промысла, описаны условия среды. Краткая форма изложения удобна при использовании в качестве справочного пособия.

## 120 лет океанографических наблюдений на разрезе "Кольский меридиан" / А. Л. Карсаков [и др.]. Мурманск : ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2022. 146 с.

В монографии обобщены и систематизированы океанографические данные на разрезе «Кольский меридиан» за 1951-2020 гг. Рассчитаны среднемноголетние значения и стандартные отклонения температуры и солености воды для каждого стандартного горизонта каждой станции разреза помесячно. Для каждого года приведены месячные и годовые значения температуры и солености воды в слоях 0-50, 0-200, 50-200 и 150-200 м на трех участках разреза (Прибрежная и Основная ветви Мурманского и Центральная ветвь Нордкапского течений). Представлены результаты анализа сезонной и межгодовой изменчивости термохалинных условий и классификация термохалинного состояния вод основных течений на разрезе «Кольский меридиан». Книга предназначена для специалистов в области физической, промысловой и биологической океанографии, для морских экологов и других специалистов, интересующихся вопросами пространственно-временных изменений океанографических условий Баренцева моря.

## Морская биология в 21 веке: систематика, генетика, экология морских организмов : тез. докладов Всерос. конф. (20-23 сент. 2022 г.). Владивосток, 2022. 346 с.

В сборнике опубликованы тезисы докладов по следующим направления морской биологии: биоразнообразие морей и океанов, систематика и филогенетика морских организмов, морская экология, биогеография и биоценология, а также по гидробиологическим основам аквакультуры и индустрии публичных аквариумов (океанариумов). Приведены материалы об истории морских биологических исследований и о выдающихся деятелях гидробиологической науки. Для зоологов, гидробиологов, ихтиологов, экологов, генетиков, преподавателей и студентов ВУЗов.

## Долгих В.Ф. Развитие рыбной отрасли во внутренних водоемах России. В документах, лицах и фактах. М.: Народное образование. 2020. 356 с.

В этой книге речь идёт о небольшом периоде развития и становления рыбной отрасли в СССР, РСФСР и РФ. Она написана на основании документов, воспоминаний и исторических фактов. Главными её героями являются люди разных поколений, которые основную часть жизни посвятили рыбной промышленности.

## Рыбохозяйственной науке России 130 лет. М.: Изд-во ВНИРО, 2011. 487 с.

## Ясакова О.Н., Макаревич П.Н. Фитопланктон северо-восточной части Черного моря. Ростов н/Д., 2017. 175 с.

В монографии представлены результаты многолетних исследований сообществ фитопланктона северо-восточной части Чёрного моря. Приводятся оригинальные данные о видовом разнообразии, численности, биомассе, пространственной структуре, специфике сезонной и межгодовой динамики. Рассмотрены детали гидрологической и гидрохимической структуры водных масс. Специальное внимание уделено инвазиям чужеродных видов микроводорослей, связанных с балластными водами судов, и вопросам воздействия антропогенного загрязнения на планктонные альгоценозы. Книга предназначена для специалистов в области гидробиологии, океанологии, экологии, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

## Научные основы мониторинга и прогнозирования опасных явлений в зоне стратегических объектов в акватории российских морей. Ростов н/Д.: Изд-во ЮНЦ РАН, 2022. 234 с.

## Труды Южного научного центра РАН. Том 9: Исследования молодых ученых. Ростов н/Д., 2021. 199 с.

Девятый том Трудов Южного научного центра Российской академии наук посвящен исследованиям молодых ученых ЮНЦ РАН. Издание является итогом конкурса на лучшие проекты, который был объявлен в конце 2018 г. В настоящем томе собраны и обобщены результаты научных исследований молодых сотрудников ЮНЦ РАН и их коллег, опубликованные в различных изданиях за прошедший период. Том включает в себя статьи по разным направлениям деятельности ЮНЦ РАН, в том числе по физике, химии, биологии, наукам о Земле и общественно-гуманитарным дисциплинам. Издание предназначено для специалистов в областях прикладной математики, физики, химии, биологии, наук о Земле, истории, археологии, социологии, политологии и других смежных научных направлений, а также для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

## Научные основы сохранения и восстановления природных ресурсов озера Севан. Ростов н/Д.: Изд-во ЮНЦ РАН, 2022. 383 с.

Издание посвящено памяти члена-корреспондента НАН РА Рафаела Овсеповича Оганесяна (1940-2011), известного специалиста в области гидробиологии. Раздел 1 представляет собой воспроизведение книги P.O. Оганесяна «Озеро Севан вчера, сегодня...» (с исправлениями, под редакцией В.В. Селютина). В разделе 2 обобщены результаты совместных исследований, проводившихся сотрудниками ЮНЦ РАН и НАН РА в бассейне озера Севан. Описана динамика водоема по данным дистанционного зондирования, показаны особенности формирования сообществ гидробионтов в зоне затопления, представлен обзор исследований насекомых на территории Республики Армении, дана оценка экономико-экологической ситуации. Цель издания - представить преимущество комплексного подхода к изучению экосистемы озера Севан, а также привлечь внимание к необходимости рациональ­ного использования и восстановления природных ресурсов данного водоема. Книга ориентирована на широкий круг специалистов в области географии, математического моделирования, гидробиологии, экологии, охраны окружающей среды, рационального использования ресурсов, региональной экономики.

## Руководство по биотехнике разведения и выращивания дальневосточных растительноядных рыб. М.: ВНИИПРХ, 2000. 211 с.

# Журналы

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 9

А.О. Смуров, И.С. Плотников, Н.В. Аладин. Прошлое рыбных ресурсов Малого Аральского моря (Казахстан) 578

Настоящая работа представляет собой попытку проследить изменения в фауне рыб, их кормовой базе и уловах рыб Малого Аральского моря с начала и до конца 1980-х годов.

A.M. Касымханов. Современное состояние ихтиофауны и перспективы рыбохозяйственного использования озера Ак-Школа Жарминского района Восточно-Казахстанской области 590

В статье рассматривается вопрос формирования рыбного населения и изучения современного состояния промысловых видов рыб в озере Ак-Школа, расположенном в Жарминском районе Восточно-Казахстанской области, для последующего эффективного развития рыбоводства.

А.Б. Ахмеджанова, С.В. Пономарев, Ю.В. Федоровых, О.А. Левина, А.Н. Хисамутдинова, В.М. Насунова. Оценка морфофизиологических показателей производителей осетровых рыб. 599

Проведены исследования по оценке рыбоводных и гематологических показателей производителей осетровых рыб в условиях садкового комплекса. Установлены отличия между животными, выращенными в заводских условиях содержания «от икры до икры», и доместицированными животными, изъятыми из естественных водоемов.

В.А. Илясова, Е.А. Мельченков, А.П. Воробьев, В.В. Калмыкова, А.А. Арчабасов, И.А. Козовкова. Гистологическая характеристика поэтапного сперматогенеза в годичном половом цикле у самцов сибирского осетра в индустриальных рыбоводных предприятиях различного типа 613

Работа выполнена в условиях установки замкнутого цикла водообеспечения (УЗВ) и прямоточного бассейнового индустриального рыбоводного хозяйства. В результате исследований установлено, что у впервые нерестующих самцов сибирского осетра при комбинированном содержании в бассейнах прямоточно­го водоснабжения и УЗВ (условия длительной зимовки) при создании определенных температурных условий обеспечивается продление нерестового сезона на 2-3 месяца путем смещения половых циклов.

С.Н. Удинцев, Т.П. Жилякова, Г.В. Кинев. Применение порошка сухого чеснока и гуминовой кормовой добавки «Гумитон» для повышения эффективности выращивания рыбопосадочного материала осетровых в аквакультуре 625

Проведено кормление молоди осетра сибирского (Acipenser baerii Brandt, 1869) с исходной массой 153,8±14,3 мг стандартным кормом, обогащенным различны­ми дозами фитобиотика — порошка чеснока сухого и гуминовой кормовой до­бавки «Гумитон». Включение в состав корма порошка чеснока в дозе 30 г/кг и «Гумитона» из расчета содержания гуминовых кислот 1 г/кг существенно повысило эффективность выращивания рыбы.

Г.Е. Серветник. Использование новых видов рыб в поликультуре 636

В современных условиях важнейшим средством повышения рыбопродуктивности прудов и естественных водоемов можно считать расширение спектра разводимых рыб с учетом имеющейся кормовой базы и уровня биотехники. В зависимости от состава аборигенной ихтиофауны, которая играет существенную роль в биоценозе, поликультура может состоять из менее привычного набора рыб.

## Рыбопродукты: технология производства и эффективные продажи. 2022. № 3

**Олесик В.В. Технология производства рыбного жира: целесообразность и перспективы**

Изучены технологии производства рыбного жира из отходов, которые помогают решить две глобальные проблемы — комплексное использование водных биоресурсов и удовлетворение потребности чело­вечества в необходимых веществах. Обоснована новая технология производства рыбного жира ферментативным способом из отходов, в частности из голов рыб.

**Н.Н. Симутина, К.Н. Савкина, С.А. Шиманский, Ю.В. Шокина. Оптимизация рецептуры полифункциональных продуктов питания из ламинарии**

Исследовано влияние компонентного состава рецептур полифункциональных продуктов питания — мучного и кондитерского изделий из ламинарии, изготовленных по разработанным технологиям, — на органолептическую оценку готовых изделий. По результатам экспериментов получены профилограммы органолептических показателей готовых изделий для всех рассмотренных вариантов рецептур. С применением метода нечеткой логики в программном пакете «Матлаб» спроектированы рецептуры, гарантирующие максимальный суммарный балл органолептической оценки готовых изделий.

**Е.В. Глебова, Д.А. Попович. Особенности борьбы на законодательном уровне с промышленным фальсификатом**

Во всем мире ведется активная борьба с появлением на рынке фальсифицированной продукции. Проведение на территории Российской Федерации надзорных мероприятий за качеством и безопасностью реализуемой продукции позволяет значительно снизить риск проникновения на рынок нелегального фальсификата. В это же время на национальном уровне практически отсутствуют инструменты борьбы с легальной фальсификацией. Данная проблема широко транслируется на разных уровнях среди субъектов хозяйственной деятельности, собирая многочисленные площадки для обсуждения и выработки путей ее решения.

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 10

***A.О. Смуров, И.С. Плотников, Н.В. Аладин.* Настоящее и будущее рыбных ресурсов Малого Аральского моря (Казахстан) 652**

*Настоящая работа представляет собой попытку проследить изменения в фауне рыб, их кормовой базе и уловах рыб Малого Аральского моря с 1990-х годов и до настоящего времени. Целью является сравнительное исследование изменения рыбохозяйственного значения водоема на разных стадиях его развития, в том числе и во время последней антропогенной регрессии.*

***B.А. Заделенов, Е.В. Четвертакова, Е.А. Алексеева, О.А. Тимошкина, О.А. Логачева.* Голец Дрягина** *Salvelinus drjagini* **Logaschev озера Собачьего (плато Путорана) 661**

*Представлены результаты исследований некоторых морфологических, размерно-возрастных и демографических характеристик гольца Дрягина. Делается заключение о том, что большие размеры при практически одних и тех же сроках созревания гольца Дрягина с боганидской палией делают первого более предпочтительным объектом для введения в аквакультуру аборигенных видов для Красноярского края.*

***Г.С. Крыкпаева, Г.Т. Надирбаева, Г.К. Куанышбекова, A.M. Касымханов, И.В. Притыкин.* Гидрохимические и гидробиологические исследования некоторых прудов Восточно-Казахстанской области 673**

*Приведены результаты исследования современного состояния некоторых водоемов Уланского района Восточно-Казахстанской области. Оценены численность и биомасса зоопланктона и бентоса в разные сезоны вегетационного периода, дана оценка трофического статуса водоемов по гидробиологическим показателям. По результатам полученных анализов определены категории и даны рекомендации по использованию исследованных водоемов.*

***Б.М. Анкешева, И.Н. Бедрицкая, О.В. Пятикопова, P.P. Тангатарова.* Характеристика репродуктивной активности впервые созревших производителей австралийского красноклешневого рака** *(Cherax quadricarinatus)* **и их потомства первой генерации, полученного в индустриальных условиях 689**

*Изучены температурные условия содержания производителей раков, получе­ния, подращивания и выращивания молоди раков в УЗВ и осуществлен контроль их биологических показателей. В ходе исследования определяли возраст произ­водителей, впервые проявивших репродуктивную активность и выход личинок с самки, а также размерно-массовые показатели ремонтно-маточных групп и подращенной молоди.*

***Ю.В. Килякова, Е.П. Мирошникова, А.Е. Аринжанов, К.А. Салдеева.* Биологическое действие кормовых пробиотических добавок «Субтилис-Ж» и «АТЫШ» на организм годовиков карпа. Часть 1. Показатели крови 701**

*Представлены результаты исследования биологического действия кормовых пробиотических добавок «Субтилис-Ж» (0,04 мл/кг корма) и «АТЫШ» (0,08 г/кг корма) на рост, морфологические и биохимические показатели крови, а также аминокислотный и химический состав мышечной ткани карпа.*

**Каспийскому научно-исследовательскому институту рыбного хозяйства (КаспНИРХ) — 125 лет! 712**

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 11

***Е.Р. Кирюхина, С.А. Дьякова, А.В. Менькова, Д.Г. Баубекова.* Изучение состояния среды обитания водных биологических ресурсов Северного Каспия по микробиологическим показателям 720**

*Исследования, проведенные на акватории Северного Каспия в 2020 году, показали, что наиболее сложная микробиологическая обстановка складывалась в весенний период под непосредственным влиянием половодья. В летний период наблюдали улучшение микробиологической ситуации. Осенью на акватории Северного Каспия зоны с бактериальным загрязнением отсутствовали, при этом олиготрофная микробиота прео­бладала над сапротрофной на большей части исследуемой акватории.*

***Д.Ю, Тюлин, А.А. Васильев, А.В. Бригида.* Оценка эффективности естественного воспроизводства рыб в условиях Волгоградского водохранилища 730**

*Проведены работы по оценке естественного воспроизводства рыб на участке средней зоны Волгоградского водохранилища у с. Ахмат и с. Золотое Красноармейского района Саратовской области с 2017-го по 2021 год. Всего на обследованных участках была поймана молодь 19 видов рыб. Исследованы продукционные характеристики нерестовых и нагульных угодий соответствующего участка.*

***В.П. Масликов, З.И. Легкодимова, В.В. Кияшко, И.Ю. Домницкий, Я.В. Александров.* Рыбоводно-биологические и продукционные характеристики гибридов карпа первого и второго поколений селекции 743**

*Проведен сравнительный анализ рыбоводно-продукционных характеристик гибридов карпа первого и второго поколений, полученных от скрещивания местных беспородных самок с самцами внутрипородного типа парского карпа «московский чешуйчатый».*

***Е.А. Мельченков, А.П. Воробьев, В.В. Калмыкова, В.А. Илясова, А.А. Арчибасов, Н.А. Козовкова, А.В. Мищенко, Ю.А. Антипина.* Результаты первого года выращивания гибридов осетровых рыб в условиях индустриального хозяйства 753**

*Представлены материалы выращивания межродовых гибридов сибирский осетр х белуга (СОхБ), русский осетр х белуга (РОхБ) и русский осетр х калуга (РОхК) в условиях установки замкнутого цикла водообеспечения и в прямоточных бассейнах отдела «Конаковский» филиала по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» (ВНИИПРХ).*

***С.В. Пономарев, О.А. Левина, Ю.В. Федоровых, А.Б. Ахмеджанова.* Биологически активные добавки с антиоксидантным действием в составе кормов для объектов индустриальной аквакультуры 765**

*Представлены результаты исследования эффективности применения антиоксиданта флаваноидной природы — дигидрокверцетина в сочетании с витамином Е в составе продукционного корма для гибрида тиляпии. Результаты, полученные в ходе исследований, могут служить основой для совершенствования технологий производства комбикормов при выращивании рыб на интенсивной основе.*

***Ю.В. Килякова, Е.П. Мирошникова, А.Е. Аринжанов, К.А. Салдеева* Биологическое действие кормовых пробиотических добавок «Субтилис-Ж» и «АТЫШ» на организм годовиков карпа. Часть 2. Биохимические показатели 775**

*Представлены результаты исследования биологического действия кормовых пробиотических добавок «Субтилис-Ж» (0,04 мл/кг корма) и «АТЫШ» (0,08 г/кг корма) на рост, морфологические и биохимические показатели крови, а также аминокислотный и химический состав мышечной ткани карпа.*

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2022. № 12

***Л.М. Васильева, Д.М. Рамазанова, A.3. Анохина, Н.В. Судакова.*****Современная оценка состояния ихтиофауны в северной части Аграханского залива (Республика Дагестан) 788**

*Проведены исследования по оценке качественной структуры популяций промысловых видов рыб в 2021 году, изучались возрастные и морфобиологические показатели, а также половое соотношение полупроходных видов рыб (на примере воблы и судака) и пресноводных (окунь и красноперка). Полученные результаты свидетельствуют, что все туводные рыбы находились в удовлетворительном состоянии, а полупроходные (вобла, лещ, сазан и судак) в меньшей степени отвечали требуемым качествам.*

***В.А. Заделенов, Е.В. Четвертакова, Е.А. Алексеева, А.В. Заделенова.*****Сибирский осетр *Acipenser baerii* (Brandt, 1869) (Acipenseridae) реки Енисей. Часть 1. Структура стада (обзор) 799**

*Сибирский осетр широко распространен в бассейне реки Енисей. Описаны его ареал, структура стада, включающая жилые и полупроходные формы, схема миграций. Проанализирована концепция популяционных континуумов.*

***А.И. Никитенко, Д.В. Горячев, Н.Н. Клец, И.В. Зингис, А.С. Назаров, А.Н. Кароваев.* Результаты ихтиологических исследований на Черепетском водохранилище в 2021 году 807**

*Изучен состав рыбного населения Черепетского водохранилище в Тульской области на современном этапе; определены места массового нереста и зимовки основных видов рыб. Для улучшения и развития водного объекта рекомендуется проведение мелиоративных мероприятий, интродукции растительноядных (белый и черный амур) и хищных рыб (щука) и их охраны.*

***Н.В. Козлова, Е.Г. Макарова, Ф.И. Никитин.*****Вариабельность физиолого-биохимических показателей крови самок белуги *[Huso huso) в* условиях искусственного воспроизводства 817**

*В статье представлены результаты исследования и анализа физиолого-биохимических показателей крови самок белуги (Huso huso) в нерестовый период. Полученные результаты необходимы для оценки «качества» производителей белуги в целях оптимизации технологий получения физиологически полноценной молоди в условиях искусственного воспроизводства.*

***Е.А. Мельченков, В.А. Илясова, В.В. Калмыкова, А.П. Воробьев, А.А. Арчибасов, А.В. Мищенко, Н.А. Козовкова, Ю.А. Антипина.*****Рыбоводно-биологическая характеристика чистых видов сибирского, русского осетров и их гибридных форм как объектов товарного**

**выращивания в условиях индустриального хозяйства 828**

*Представлены результаты сравнительной оценки товарного выращи­вания сибирского и русского осетров и их гибридных форм в условиях индустриального прямоточного бассейнового хозяйства. Сравнительный анализ рыбоводно-биологических данных по выращиванию чистых видов и гибридных форм сибирского и русского осетров в идентичных условиях показал, что наилучшие результаты по массе тела получены у гибридной формы сибирский осетр* х *русский осетр, русский осетр* х *сибирский осетр, наименьшие показатели — у русского и сибирского осетров.*

***Д.Р. Фаизулина, П.П. Гераскин, А.В. Конькова, Ю.М. Ширина.* Межгодовая изменчивость функционального состояния леща *[Abramis brama,* L.) дельты Волги в преднерестовый период 844**

*Изучено функциональное состояние самок и самцов леща, пойманных на акватории дельты Волги в нерестовые периоды (2007-2017 и 2021 годы). Физиологическое состояние леща Нижней Волги в преднерестовый период многоводных лет можно охарактеризовать как относительно благополучное.*

## Рыбопродукты: технология производства и эффективные продажи. 2022. № 4

**Н.В. Дементьева, Е.Ю. Воропаева. Технологические параметры производства соусов из молок рыб**

*Исследованы рациональные соотношения основных компонентов при производстве соусов из молок рыб, а также влияние продолжительности эмульгирования на стабильность соусов. Определены органолептические показатели готовых соусов. Полученные данные свидетельствуют, что рациональным соотношением компонентов в модельных системах соусов из молок рыб являются при использовании сырых молок соотношения молоки : масло : вода — 35:32,5:32,5, а при использовании вареных молок — 40:30:30 соответственно. Более ярко выраженными органолептическими показателями обладали модельные системы соусов, приготовленных из сырых молок. Установлено, что при хранении соусов в течение 5 суток эмульсионная система сохраняет свою стабильность и приемлемые органолептические показатели.*

**К.Н. Савкина. Разработка, моделирование и оптимизация рецептур мучных изделий, обогащенных йодом ламинарии беломорской**

*Представлены результаты маркетинговых исследований, про­веденных полевым методом на предприятиях розничной торговли в г. Мур­манске. Обоснован выбор ламинарии как пищевой добавки для обогащения мучного изделия йодом. Разработаны оптимальная рецептура и технология изготовления нового мучного изделия «Хлебцы "Мурманские", обогащенные йодом». При разработке рецептур использован современный математический аппарат — метод нечеткой логики в программном пакете MatLab.*

**Л.М. Симоконь. Проблема рационального использования сырья из водных биологических ресурсов**

*Рассмотрена проблема рационального использования сырья из водных биологических ресурсов. Анализ проведенных исследований позволил выделить несомненную полезность отходов переработки гидробионтов, биологическая ценность которых не только сопоставима с ценностью основного сырья, но и в отдельных случаях превышает ее. Выделена возможность решения проблемы чрезмерного вылова водных биоресурсов путем комплексной переработки сырья. Предложены перспективы использования отходов рыбной отрасли.*

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 1

**В.А. Заделенов, Е.В. Четвертакова, Е.А. Алексеева, А.В. Заделенова. Сибирский осетр Acipenser baerii (Acipenseridae) реки Енисей. Часть 2. Демография, меры по охране, промысел (обзор) 8**

*Проведен анализ имеющихся в открытых источниках публикаций в области рыбохозяйственных исследований сибирского осетра бассейна реки Енисей. Отмечено, что масштабные воздействия антропогенного характера существенно изменили местообитание этого вида. Численность и запасы сибирского осетра бассейна реки Енисей заметно сократились к началу XXI столетия.*

**А.Д. Быков. Густера Blicca bjoerkna (Linnaeus, 1758) малых водохранилищ Центральной России 18**

*Рассматривается вопрос о рыбохозяйственном значении густеры, обитающей в водохранилищах Смоленской, Московской, Рязанской и Курской областей. Рекомендуется подавлять численность густеры путем интенсификации любительского рыболовства и массового зарыбления водохранилищ хищными видами рыб.*

**М.А. Дорогин, Л.С. Визер, Т.А: Балацкая, Ю.В. Шаруха. Оценка состояния запасов водных биоресурсов и целесообразности вовлечения в промысел пойменных озер реки Оби верхнего бьефа Новосибирской ГЭС 31**

*Представлен обзор типовых озер пойменной системы реки Оби в верхнем бьефе Новосибирской ГЭС. Приведены данные по видовой структуре, численности и биомассе зоопланктона, зообентоса и рыб.*

**А.Б. Ахмеджанова, С.В. Пономарев, Ю.В. Федоровых, О.А. Левина, Н.В. Терганова, А.Н. Хисамутдинова. Изучение эффективности использования антиоксиданта астаксантина в составе кормов для ценных объектов аквакультуры 42**

*Рассматривается опыт применения астаксантина в кормлении стерляди. Сделан вывод о том, что добавление антиоксиданта астаксантина в корма в количестве 40 мг/кг создает благоприятные трофические и биохимические условия, необходимые, в частности, для нормального роста и развития рыб.*

**Ю.И. Есавкин, А.В. Жигин, А.А. Максименкова, С.А. Грикшас, А.Д. Павлов. Использование кормовой добавки «Энзимспорин» при выращивании двухлетков радужной форели 53**

*Опыт проведен на двухлетках радужной форели в садках на водоеме-охладителе Смоленской АЭС. В качестве основного рациона использовали комбикорм «Форель рост 44/23», для опытной группы на 1 кг комбикорма добавляли 0,5 г «Энзимспорина». В опытном варианте кормления достигнут экономический эффект, составивший 98 257,50 руб. на 80 м2 рыбоводного садка.*

***Сахалинскому филиалу Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО) — 90 лет 67***

*В декабре 2022 года один из старейших в России рыбохозяйственных институтов — Сахалинский филиал Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО) отметил 90-летний юбилей.*

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 2

**А.Л. Абрамов, А.А. Ростовцев, В.Ф. Зайцев, Д.Л. Сукнев, М.А. Дорогин, Е.А. Интересова. Рыбные ресурсы Новосибирской области: современное состояние промысла 76**

*В составе промысловой ихтиофауны Новосибирской области отмечено 22 вида рыб, однако промыслом охвачено только 15 видов, включенных рыбопромысловой статистикой в 13 промысловых единиц. Потенциальные объемы добычи рыбы в Новосибирской области значительно превышают фактические уловы и за последние пять лет определены в объеме 57,2 тыс. т.*

**Е.Г. Лардыгина, С.В. Шипулин. Трансформация волжского стока в многолетнем аспекте 88**

*Рассмотрены наиболее значимые компоненты гидрологического режима в низовьях Волги. Основные причины уменьшения запасов воды определяются зарегулированием волжского стока и в результате этого сокращением объема подачи воды в нижний бьеф Волгоградского гидроузла.*

**Д.Ю. Тюлин, А.В. Бригида. Размножение рыб в Красноармейском районе Саратовской области в 2022 году 100**

*Проведены работы по оценке естественного воспроизводства рыб на участке средней зоны Волгоградского водохранилища у с. Ахмат и с. Золотое Красноармейского района Саратовской области в 2022 году. Всего на обследованных участках в 2022 году была поймана молодь 11 видов рыб.*

**Г.Е. Серветник. Влияние породных особенностей рыб на потомство 109**

*Проведена оценка разных породных групп карпа по ряду хозяйственно полезных и интерьерных признаков. Установлено, что существенную роль в процессах обмена веществ и роста у карпов с разным чешуйчатым покровом имеют условия выращивания, поскольку чешуйчатые карпы в большей степени относятся к нагульному типу, а три другие формы — к откормочному.*

**Ю.К. Чугунова, В.В. Придачук. Динамика паразитофауны плотвы Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) с начала существования Богучанского водохранилища 118**

*Представлены результаты паразитологических исследований плотвы Rutilus rutilus (Linnaeus, 1758) Богучанского водохранилища, этапы формирования фауны паразитов в процессе становления водоема, современное состояние.*

**В.Н. Шкура, А.В. Шевченко. Рыбоходно-нерестовый канал в составе Кочетовского гидроузла на реке Дон (варианты компоновочно-конструктивных решений) 129**

*Актуальность разработки технических решений Кочетовского рыбоходно-нерестового канала предопределена имеющей место деградацией популяций и снижением промысловых запасов рыб в Азово-Донском рыбохозяйственном бассейне. Указанная задача в определенной мере может быть разрешена созданием Кочетовского рыбоходно-нерестового канала, что предопределило цель исследования по разработке технического обоснования возможности его устройства и компоновочно-конструктивных решений.*

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 3

**А.Н. Шиков.** **Предпосылки для унификации и стандартизации законодательства о рыбной ловле 148**

*На сегодня в законодательной базе России не разработано единого и достаточного подхода к правовому регулированию данной деятельности. Данное исследование содержит в себе обзор исторических предпосылок формирования законодательства, имеющихся норм о рыбной ловле, а также предложения по их совершенствованию.*

**Ю.Ю. Форина.** **Зоопланктон некоторых водотоков бассейна реки Подкаменная Тунгуска (бассейн реки Енисей) 155**

*Представлены результаты исследований сообществ зоопланктона, проводимых в 2017-2020 годах на некоторых водных объектах бассейна реки Подкаменная Тунгуска. По количественным характеристикам зоопланктона реки бассейна Подкаменной Тунгуски характеризуются как малокормные.*

**Д.Ю. Тюлин, И.Е. Липпо, А.В. Бригида.** **Питание верховки (Leucaspius delineatus Heckel, 1843) из пруда Ногинского района Московской области в феврале 2023 года 168**

*Исследовано питание верховки (Leucaspius delineatus). Наиболее предпочтительной пищей для рыб всех возрастов оказались рачки рода Daphnia, причем с возрастом рыбы все более предпочитали именно этот кормовой объект. Наиболее массовых в водоеме рачков рода Bosmina избегали в основном все рыбы, сеголетки — единственная возрастная категория, питавшаяся этими организмами.*

**М.А. Дорогин, Л.С Визер, Т.А. Балацкая, Ю.В. Шаруха.** **Биота пойменных озер реки Оби в нижнем бьефе Новосибирской ГЭС 179**

*Представлен обзор типовых озер пойменной системы реки Оби в нижнем бьефе Новосибирской ГЭС, приведены данные по видовой структуре и биомассе рыб, зообентоса и зоопланктона. Выявлено, что промысловое освоение ихтиофауны данных озер нецелесообразно, но возможно их использование для товарного рыбоводства.*

**Т.А. Нечаева, B.C. Турицин, С.У. Темирова, С.Ф. Марасаев.** **Особенности паразитарных болезней лососевидных рыб в рыбохозяйственных водоемах Ленинградской области и Карелии 191**

*Проведено изучение особенностей паразитарных болезней лососевидных рыб в рыбохозяйственных водоемах Ленинградской области и Карелии. В составе паразитофауны ряпушки было отмечено 11 видов паразитов из разных систематических групп.*

**Е.В. Пищенко. Филиалу по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» (ВНИИПРХ) — 90 лет: вехи истории 202**

*В конце 2022 года отметил свой 90-летний юбилей филиал по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» (ВНИИПРХ) — российский научно-исследовательский институт в области пресноводной аквакультуры, рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов. Основная цель деятельности института—разработка научного обеспечения пресноводной аквакультуры.*

## Рыбопродукты: технология производства и эффективные продажи. 2023. № 1

**М.В. Кузора, О.Д. Степанюк, Т.И. Ткаченко. Сравнительный анализ оборудования для разделки рыбы среднего размера**

*Проведен сравнительный анализ оборудования для разделки рыбы среднего размера. Приведены примеры одних из наиболее востребованных видов рыборазделочного оборудования.*

**М.И. Рослая, Н.В. Дементьева. Разработка рецептуры функционального пищевого продукта - мясного пирога с добавлением креветки и граната**

*Разработана рецептура мясного пирога с добавлением креветки и граната. Установлено рациональное количество креветки и граната в рецептуре пирога, которое составляет 25 и 12,5% соответственно от массы сырьевого набора. Определены органолептические показатели качества готового мясного пирога.*

**Л.А. Доскач, А.В. Чернова. Выявление фальсификаций рыбных консервов при помощи секвенирования**

*Рассмотрена проблема фальсификации рыбной продукции, проанализированы данные мониторинга транзакций рыбных предприя­тий, свидетельствующие о наличии фальсификации сайровых консервов, а также данные проверки «Роскачества» российских производителей сайровых консервов на наличие фальсификата. На основании научных данных была установлена предпочтительность применения метода секвенирования для выявления фальсифицированной рыбной продукции.*

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 4

В. Ф. Зайцев, А.Л. Абрамов, А. А. Ростовцев, П. С. Балацкий, А. В. Цапенков, Е.А. Интересова. **Видовой состав и динамика промысла рыбы в Омской области 222**

*Общий объем выловленной в Омской области рыбы за последние семь лет составляет 9,2 тыс. т, что значительно меньше потенциальных объемов добычи рыбы — 20,9 тыс. т. Основными причинами недоиспользования запасов являются недостаточные объемы вселения и вылова пеляди и сазана — объектов пастбищной аквакультуры, перелов рыбы в отдельные годы, приводящий к истощению запасов и снижению уловов в следующие периоды.*

*И. В. Коноплева, Н. В. Смирнова.* **Видовой состав траловых и сетных уловов, сезонное распределение и численность осетра русского в Каспийском море (российский сектор) 232**

*Статья посвящается исследованию видового состава донных тралов и ставных сетей, распределению и численности осетра русского в Каспийском море в зоне ответственности России.*

*Е. А. Данилова, А. П. Воробьев, И. О. Звезда, Е. Р. Данилова, О. Г. Слепцова, И. В. Чуракина, В. А. Леднева.* **Репродуктивные показатели стерляди и сибирского осетра при выращивании в аквакультуре и в естественных водоемах 245**

*Проанализированы биологические показатели и результаты нерестовых кампаний стерляди и сибирского осетра в рыбоводных хозяйствах, применяющих различные индустриальные технологии выращивания и использующих разное количество тепла в течение года. В целом при выращивании этих видов в аквакультуре заметно изменяется соотношение показателей роста и плодовитости.*

В. А. Илясова, Е. А. Мельченков, В. В. Калмыкова, А. П.Воробьев, А. А. Арчибасов. **Гаметогенез двухлетков гибридных форм сибирского осетра в условиях индустриального хозяйства 256**

*Представлена сравнительная характеристика развития гонад двухлетков межвидового гибрида сибирский осетр* **х** *амурский осетр и межродового гибрида сибирский осетр* **х** *калуга. На основании выполненных исследований сделан вывод, что у самок и самцов изучаемых гибридных форм СОхК и СОхАО в двухлетнем возрасте не наблюдается нарушений в развитии воспроизводительной системы.*

Е.В.Пищенко, И. В. Морузи. **Исторические аспекты одомашнивания и селекции карпа 267**

*Целью данного обзора стало изучение исторических аспектов и тенденций одомашнивания карпа в мире, выявление основных временных промежутков одомашнивания и селекции, современные методы работы с карпом и возможные перспективы развития карповодства в мире.*

## Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2023. № 5

Д.Г. Баубекова, Е.Р. Кирюхина.**Оценка санитарно-микробиологического состояния среды обитания водных биологических ресурсов северной части Каспийского моря 286**

*Изучено санитарно-микробиологическое состояние северной части Каспийского моря как рыбохозяйственного водоема и среды обитания водных биологических ресурсов. На основе полученных результатов оценены степень загрязнения водоема и антропогенное воздействие на исследуемый водоем.*

С.А. Филинова, Е.А. Интересова.**К вопросу о половом диморфизме золотого карася *Carassius carassius* (Cyprinidae) 297**

*Выявлен половой диморфизм золотого карася по 47% изученных пластических признаков: у самок больше длина головы, антевентральное и антепектральное расстояния, а у самцов — вентроанальное, вентрокаудальное, анальнокаудальное и дорсокаудальное расстояния. Полученные данные обусловливают необходимость учета полового состава выборок при анализе особенностей изменчивости морфологических призна­ков золотого карася Carassius carassius.*

Е.Г. Макарова, Н.В. Козлова.**Генетический мониторинг молоди стерляди *(Acipenser ruthenus)* в реке Волге 305**

*Цель работы—проведение генетического мониторинга молоди естественного воспроизводства (личинок и сеголеток) стерляди (Acipenser ruthenus Linnaeus, 1958), выловленной в средней и нижней нерестовых зонах реки Волги за период 2021-2022 годов. При исследовании выявлен процесс гибридизации между севрюгой и стерлядью (Acipenser stellatus* **х** *Acipenser ruthenus).*

П.Е. Гарлов, Н.Б. Рыболова, Т.А. Нечаева, С.У. Темирова, А.Н. Денисенко. **Полносистемное исследование нейроэндокринной регуляции размножения рыб. 3. К совершенствованию биотехники управления размножением ценных видов рыб 316**

*Целью полносистемного исследования является разработка эффективной биотехники искусственного воспроизводства популяций лососевых рыб на Северо-Западе. Задачей настоящей работы является доработка разработанного ранее основного полносистемного метода воспроизводства популяций лососевых и осетровых рыб до возможности его широкого использования.*

Г.А. Шишанов. **Морфологическая изменчивость белого толстолобика (Hypophthalmichthys molitrix) в процессе одомашнивания 331**

*Проведен сравнительный анализ изменчивости наиболее информативных морфологических параметров, а именно длины, массы, длины головы, обхвата тела, и их основных индексов в выборках белого толстолобика разной степени доместикации. Были исследованы китайская, амурская и местная линии, ергенинская выборка и румынская популяция, из которых наименее одомашненной является китайская линия.*

С.Н. Удинцев, Т.П. Жилякова, Г.В. Кинев. **Повышение эффективности выращивания молоди осетра сибирского на индустриальной линии кормления посредством обогащения базовых кормов порошком чеснока сухого и гуминовой добавкой из торфа 339**

*Проведена оценка при использовании индустриальных заводских кормов влияния базовых кормов, обогащенных гуминовой кормовой добавкой «Гумитон» из торфа в дозе 25 мл/кг корма и/или порошком чеснока сушеного в дозе 30 г/кг, на эффективность подготовки молоди осетра сибирского к содержанию в зимних условиях в садках в зависимости от исходной массы объектов.*

## Известия ТИНРО. - 2021. – Вып.201, вып. 2

## Известия ТИНРО. - 2022. – Вып.202, вып. 1

Баринова В.В., Бахарева А.А., Перунова М.Е. **Результаты экспериментальных работ по подавлению роста микромицетов сем. Saprolegniaceae на яйцевых оболочках эмбрионов русского осетра и белуги в период инкубации**

Изложены результаты экспериментальных исследований по подавлению роста сапролегниевых микромицетов на яйцевых оболочках эмбрионов русского осетра и белуги в период инкубации. В ходе работы исследовали влияние нескольких химических веществ (хлорид натрия, пероксид водорода), лекарственного препарата «Йодинол», в том числе фиолетовый «К», ранее применяемый в рыбоводной практике и в настоящее время не разрешенный к применению, на показатели выживаемости, заражения, количества аномалий у эмбрионов. Анализ полученных результатов показал, что наиболее эффективными для подавления роста сапролегниевых микромицетов были 0,05 %-ный раствор пероксида водорода (экспозиция 10 мин) и 0,90 %-ный раствор хлорида натрия (экспозиция 3 мин). Данные растворы максимально ингибировали рост микромицетов, оказывая минимальное воздействие на эмбриональное и постэмбриональное развитие русского осетра и белуги.

## Известия ТИНРО. - 2022. – Вып.202, вып. 2

Долганов В.Н. **Лососеобразные (Salmoniformes): морское или пресноводное происхождение?**

Рассмотрена динамика уловов тихоокеанских лососей. Учтенный ежегодный отечественный вылов в 1925-2021 гг. составил около 175 тыс. т. С учетом различных обстоятельств, связанных прежде всего с японским промыслом, в указанный период ежегодно изымали не менее 250 тыс. т лососей, размножающихся в российских (в современных границах) водах. Общий среднегодовой потенциал вылова тихоокеанских лососей российского происхождения оценен на уровне около 350 тыс. т. При существующих условиях рыболовства сокращение запасов тихоокеанских лососей в неурожайные годы вряд ли окажется менее 140-150 тыс. т, в урожайные - менее 220-250 тыс. т. По-видимому, в ближайшие примерно 10 лет объемы вылова будут выше указанных значений как минимум на 100-120 тыс. т.

## Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2020. Вып.59

## Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2021. Вып.60

## Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2021. Вып.61

## Исследования водных биологических ресурсов Камчатки и северо-западной части Тихого океана. – 2021. Вып.62

## Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №1

## Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №2

## Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №3

## Морской биологический журнал. 2021. Том 6, №4

## Морской биологический журнал. 2022. Том 7, №1

## Наука Юга России. 2021, том 17, № 1

## Наука Юга России. 2022, том 18, № 2

## Наука Юга России. 2022, том 18, № 3

## FISHNEWS. Новости рыболовства : информационно-аналитический журнал. 2023. № 1(70)

## Русская рыба : вчера, сегодня, завтра. 2023. № 1.

**Русская рыба уплывает от иностранцев:** Государственная Дума и Совет Федерации в прошлом году приняли несколько законов, которые ужесточают меры контроля за иностранными компаниями, в том числе и в сфере морского рыболовства. Теперь их доля в российском морском рыболовстве еще более сократится, как и влияние… **12**

**Лосось требует инвестиций:** Решение Росрыболовства о смене правил в лососевом бизнесе взбудоражило профессиональное сообщество. С 2028 года принципиальным образом меняется порядок предоставления рыболовных участков. В запасе около пяти лет, чтобы доказать «добросовестное пользование» — новое понятие, введенное ФАР… **18**

**Квоты не потопят:** Первый этап строительства судов по инвестиционным квотам столкнулся с серьезными объективными препятствиями. Верфи и рыбодобывающие компании оказались в заложниках непредвиденной ситуации, из которой сейчас все ищут оптимальный выход… **24**

**Минтай выходит на первый план:** Российская рыбная отрасль уходит от сырьевой направленности к производству продукции глубокой переработки. Применительно к минтаю это филе, сурими, фарш и консервы с икрой и печенью. Экспортные ограничения, введенные Западом, и китайский локдаун существенно переформатировали минтаевый рынок. Каковы его тенденции в настоящее время?... **32**

**Драйвер развития отрасли должен сохранить темп:** Росрыболовство проводит в жизнь комплекс мер, направленный на поддержание темпов роста аквакультуры, заложенных в стратегии развития до 2030 года. При этом оперативно решаются вопросы господдержки, без которых отрасли будет трудно набирать обороты в условиях санкций и необходимого ускоренного импортозамещения… **42**

**Растим спрос на рыбу:** Как сообщают эксперты, потребление рыбы у россиян пока не на первом месте. Ранее причиной был скудный ассортимент на отечественных прилавках — рыбопромышленникам было намного выгоднее отправлять продукцию на экспорт. Сейчас у представителей отрасли и ритейла появилась возможность сделать так, чтобы россияне наконец распробовали рыбную продукцию… **52**

**Новые пути для российского экспорта:** Электронные торговые площадки уже давно и прочно вошли в сферу бизнеса. С помощью цифровых сервисов проводятся торги, аукционы, фермеры продают свою продукцию на маркетплейсах, запускают интернет-магазины. Рыбная отрасль в этом случае — не исключение. Станет ли электронная торговля достойной альтернативой стандартным рынкам сбыта?... **64**

**Рыба в пост: что и когда есть?** Великий пост в 2023 году продлится с 27 февраля по 15 апреля. Этот пост самый строгий — нельзя употреблять в пищу мясо, молочные продукты и даже кондитерские изделия, в которых есть сливочное масло или яйца. Однако рыбе и морепродуктам сделаны исключения. Как, когда и что можно есть?... **71**

**Не мясом единым:** В минувшем 2022 году Россия отметила 90-летие первого (из двух) в истории страны «рыбного четверга». Эта «хвостатая» дата врывалась в календари наших соотечественников дважды — в 30-е и 70-е годы прошлого столетия. Чем примечателен был этот день недели в прошлом и какая у него история?... **76**

**Такая знакомая треска :** Может, кто-то и скажет о том, что ловить треску — это удел промысловиков и намного проще эту рыбу купить в магазине. Высочайшие кулинарные качества трески не подлежат никакому сомнению. Но дело даже не в них, а в той романтике, в которую погружаешься, выходя в море за этой рыбой… **90**

**За трофейной кефалью:** Лобастая кефаль — одна из самых крупных и сильных рыб на черноморском побережье. Она всегда была и остается желанным трофеем местных рыбаков. Красивая, резвая, необычайно сильная рыба. Не говоря уже о вкусовых качествах, которые на самом высоком уровне… **94**

**На острове, на лучшем в мире острове...** Все путеводители в один голос утверждают, что Мальдивы — это рай на земле. Действительно, шикарные пляжи, экзотический подводный мир, тепло круглый год. А если рассмотреть Мальдивы как место для рыбалки?... **100**

**Двойной праздник:** Рыбацкий фестиваль «Сахалинский лед» стал для жителей и гостей острова самым ярким событием этой зимы. В этом году событие объединило порядка двух тысяч поклонников любительской рыбалки. Одни присоединились к нему, чтобы попытать удачу и вернуться домой не только с уловом, но и с наградами, а другие — чтобы поддержать рыбаков… **110**

## Русская рыба : вчера, сегодня, завтра. 2023. № 2

**Марат Зяббаров**: Все направления аквакультуры успешно развиваются… 6

**Марина Калайда**: Наука призывает создать кластер «Аквакультура»… 14

**Почти не краснокнижная:** Рыбным гурманам и любителям эксклюзивного улова приготовиться: запрет на вылов стерляди может быть снят. И это отнюдь не новости из параллельной вселенной. Представители рыбопромышленной отрасли Республики Татарстан всерьез рассматривают вывод ценной рыбы из Красной книги… 22

**Правила быстрого реагирования:** Добыча и переработка рыбы и морепродуктов требуют постоянной настройки с помощью административных актов разного уровня. От оперативности принятия решения и придания ему законной силы зависят все — от рыболовов-любителей до труженников промыслового флота. Сегодняшняя ситуация в политике и экономике предъявляет к вопросу оперативности повышенные требования… 32

**Прибрежка на пороге перемен:** Рекомендации, выработанные по итогам «круглого стола» в комитете Совета Федерации по вопросам прибрежного рыболовства, призваны существенно реформировать эту отрасль рыбодобычи. Акцент делается на региональную самостоятельность и повышающий коэффициент… 38

**Поднебесные перспективы:** Выходя из пандемии коронавируса, Китай меняет свою рыбохозяйственную политику, сокращая экспорт и все больше становясь нетто-импортером морепродуктов. И это вызывает неподдельный интерес у всех участников рыбного рынка, ведь любые, даже самые небольшие изменения в этой стране предоставляют огромные возможности… 44

**Русская рыба в Персидском заливе:** Богатые государства Персидского залива, в первую очередь Саудовская Аравия, Катар, Объединенные Арабские Эмираты вполне могут стать новым экспортным рынком для России в условиях санкционного давления. Российские компании сейчас активно изучают возможности поставок своей продукции в этот регион… 52

**Аккуратно, но уверенно:** Времена неизведанной Арктики уже в прошлом, хотя подвиги ради ее изучения достойно смотрятся страницах человеческой истории. Имена Амудсена, Челюскина, Пири, Шмидта и других ее покорителей широко известны во всем мире… 66

**Рыба не очень похожая на рыбу:** Пасть у этой рыбы похожа на клюв цапли, а еще напоминает ножницы, лезвия которых усеяны мелкими острыми зубами. Из всего этого можно сразу сделать заключение, что сарган - это настоящий хищник. Его пасть - это своеобразное орудие охоты, которым он очень умело пользуется… 74

**Спинной плавник на настоящий парус:** Лотта, Поной, Белоусиха, Умба, Эйнч, Варзуга и Печа - все эти реки очень разнообразные и по своим размерам, и по расположению в Мурманской области. Их объединяет то, что там водится удивительно интересная, красивая и своеобразная рыба под названием хариус… 82

**Тонкости охоты за форелью:** Пока еще сохранились горные дикие нетронутые места дикой природы, пока еще текут в них горные реки, удивительные по своей красоте, у настоящих любителей приключений есть возможность ловить форель… 88

**Бей хвостом!** Сегодня косяки сельди в Мировом океане всё чаще вынуждены бороться с новыми видами паразитов… 96

**Вечная классика рыбного стола:** Сельдь прочно вошла в народную кухню многих народов Европы, включая Россию, где уже несколько веков занимает место самого популярного морского деликатеса. Какой праздничный стол можно представить без легендарной «шубы» или балтийских шпрот (да-да, килька тоже относится к сельдевым породам)?... 102

**День селедки-2023:** Сезон прогулок на свежем воздухе начался в Калининграде с народного праздника «День селедки» в Музее Мирового океана, который давно превратился в международный… 112