

Keywords:

Ключевые слова:

рыбохозяйственный сектор экономики, водные биоресурсы, рыбохозяйственные бассейны, общий вылов, «Стратегия-2030»

Keywords:

fisheries sector of the economy, water bio resources, fisheries basins, total catch, «Strategy-2030»

Современные проблемы устойчивого развития рыбохозяйственного сектора экономики России и пути их решения

DOI

Д-р биол. наук, профессор **В.И. Саускан** – наставник-консультант факультета биоресурсов и природопользования, Калининградский государственный технический университет, (ФГБОУ ВО «КГТУ»);

д-р биол. наук, доцент **А.Г. Архипов** – научный координатор, Атлантический филиал ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АтлантНИРО»);

Канд. биол. наук, доцент **В.М. Осадчий** – кафедра ихтиологии и экологии Калининградский государственный технический университет (ФГБОУ ВО «КГТУ»)

@ sauskan@kltu.ru;
ag_arkhipov@mail.ru

MODERN PROBLEMS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE FISHERY SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY AND WAYS TO SOLVE THEM

Sauskan V.I. – doctor of biological sciences, professor, consultant faculty of bioresources and environmental management, Kaliningrad State Technical University

Arkhipov A.G. – doctor of biological sciences, scientific coordinator, Atlantic branch Russian Federal Research Institute of Fisheries and Oceanography

Osadchiy V.M. – candidate of biological sciences, associate professor; associate professor of ichthyology and ecology department, Kaliningrad State Technical University
sauskan@kltu.ru; ag_arkhipov@mail.ru

This review article is dedicated to the 100th anniversary of the main publication of the national fisheries industry – the magazine "fisheries", which is a chronicle of the formation and development of the fishing industry in our country. The authors of the article believe that the current problems of sustainable development of the fisheries sector of the Russian economy and ways to solve them are very relevant for our country, and are included in the range of topics regularly covered by the magazine. The transition to market relations in the fishing industry has made mass oceanic fishing, mainly of relatively low-value hydrobionts in remote areas, economically inefficient. To resolve the accumulated problems in the fisheries sector of the Russian economy, a number of important documents were adopted, including the "Strategy for the development of the Russian fisheries sector until 2030" was approved in 2019. The implementation of the "Strategy 2030" should contribute to the restoration and further development of the domestic fisheries sector of the Russian Federation at the current stage of development.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

Из истории развития отечественной рыбной промышленности и хозяйства хорошо известно, что СССР занимал лидирующие позиции в мировом рыболовстве за счёт хорошо организованного рыбохозяйственного комплекса,

включающего большую сеть научно-исследовательских институтов, бассейновых промысловых разведок, многочисленного и, по тем временам, хорошо технически оснащённого научно-исследовательского, поискового, промыслового и транспорт-

ного флота, береговую инфраструктуру и рыбоперерабатывающие предприятия, транспортную систему и четко организованную систему подготовки кадров для рыбной отрасли [1; 2].

В целом политика Советского Союза, направленная на широкое освоение различных водных биоресурсов Мирового океана, решала важную социально-экономическую задачу – обеспечение населения СССР относительно недорогой, качественной и доступной пищевой продукцией. После разделения СССР на отдельные республики произошло значительное снижение абсолютной величины и доли российского улова в общемировом суммарном улове водных биоресурсов (рис. 1) [1; 2-4]. В этот период абсолютная величина российского вылова в морях и океанах сокращалась более чем вдвое. Снижение происходило за счёт уменьшения вылова в основных районах советского рыбного промысла: Северо-Западной и Юго-Восточной части Тихого океана, Центрально-Восточной и Юго-Восточной Атлантике, Атлантической части Атлантики и некоторых других [1-4].

К сожалению, быстрый и неподготовленный переход к рыночным отношениям в рыбной отрасли, как и во всей отечественной экономике, сделал неэффективным (с позиций капитализма) массовый океанический промысел, который обеспечивал население нашей страны рыбной продукцией, состоящей, в основном, из сравнительно малоценных, но вполне качественных водных биоресурсов, в значительной части добываемых в дальних районах Мирового океана для нужд населения страны [2; 5]. Вследствие этого, с переходом к рыночным отношениям в экономике, решение социально-экономических задач страны и, в частности, рост качества жизни населения, отошло на задний план. Однако по прошествии лет, в связи с принятием в последние годы ряда важных для отрасли документов – Морской доктрины Российской Федерации [6], Стратегии развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года [7], Концепции федеральной целевой программы «Мировой океан» на 2016-2031 годы [8] и особенно «Стратегии развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года» [9], эта задача стала весьма актуальной.

Новая «Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса России до 2030 г.» была принята в ноябре 2019 г. Правительством РФ для решения многих накопленных проблем в рыбохозяйственном секторе российской экономики. Основной целью «Стратегии-2030» является обеспечение опережающего экономического роста и достижения лидирующих позиций на мировых рынках рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов при условии обеспечения национальной продовольственной безопасности, увеличения совокупного вклада рыбохозяйственного комплекса в валовой внутренний продукт Российской Федерации, развития человеческого капитала и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Предлагаемая обзорная статья приурочена к 100-летию главного печатного органа отечественного рыбного хозяйства – журнала «Рыбное хозяйство», являющегося летописью становления и развития рыбохозяйственной отрасли в нашей стране. Авторы статьи полагают, что рассматриваемые в работе современные проблемы устойчивого развития рыбохозяйственного сектора экономики России и пути их решения являются весьма актуальными для нашей страны, и входят в круг тем, регулярно освещаемых журналом. Переход к рыночным отношениям в рыбной отрасли сделал экономически неэффективным массовый океанический промысел, в основном относительно малоценных гидробионтов в дальних районах. Для разрешения накопленных проблем в рыбохозяйственном секторе российской экономики был принят ряд важных документов, в том числе в 2019 г. была утверждена «Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса России до 2030 года». Реализация «Стратегии-2030» должна способствовать восстановлению и дальнейшему развитию отечественного рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на современном этапе развития.

КРАТКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (И, В ЧАСТНОСТИ, В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ) И ПУТЕЙ ИХ РЕШЕНИЯ, С УЧЁТОМ НОВОЙ «СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ ДО 2030 ГОДА»

Многие проблемы, рассматриваемые в «Стратегии-2030», обсуждались в значительном количестве статей, монографий, материалов конференций [2; 5; 10-13 и др.]. По [11] рыбное хозяйство в России – это сложный для прогнозирования сектор экономики, прогресс которого зависит в основном от развития двух составляющих – рыболовства и рыбоводства, а также от активно функционирующего производственного сектора. В решении этих проблем определяющая роль принадлежит регионам страны. Опыт предыдущих лет по размещению и развитию предприятий и организаций рыбохозяйственного комплекса убедительно доказывает необходимость использования, в первую очередь, потенциала приморских субъектов РФ.

Авторы «Белой книги» [10] отмечают, что «главной целью развития рыбохозяйственного комплекса является достижение устойчивого функционирования на основе сохранения, воспроизводства и рационального использования водных биоресурсов, обеспечивающих удовлетворение внутреннего спроса на рыбные товары преимущественно за счет собственного производства и соответственно продовольственную независимость страны, социально-экономическое развитие регионов, экономика которых зависит от прибрежного промысла».

При проведении целенаправленной политики, создающей условия для улучшения финансово-

го состояния предприятий и организаций, роста инвестиционной привлекательности, обновления основного капитала отрасли, срабатывают экономические факторы, способствующие увеличению объемов производства рыбных товаров и услуг. На базе межотраслевого и международного сотрудничества должны быть созданы высокоэффективные предприятия по глубокой переработке водных биоресурсов и выпуску конкурентоспособной продукции. Сформировавшийся трудовой потенциал, градообразующий характер отрасли, особенно на Европейском Севере, Западе, Юге и Дальнем Востоке России, создают геополитическую обусловленность функционирования в прибрежных регионах предприятий и организаций рыбохозяйственного комплекса.

Распределение вылова РФ по рыбохозяйственным бассейнам в открытых районах и в ИЭЗ иностранных государств приведено на рисунке 2 [3].

В настоящее время две трети своего улова Россия вылавливает в районе Северо-Западной части Тихого океана (в основном, это зона России), что является основой для развития рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока. Около одной пятой ВБР добывается в районе Северо-Восточной Атлантики и Баренцевом море (также в основном в зоне России), что стимулирует развитие рыбохозяйственной отрасли на Европейском Севере. В Центрально-Восточной Атлантике (зоны иностранных государств) Россией вылавливается приблизительно 5% годового улова, эти ресурсы, наряду с водными биоресурсами, добываемыми в Балтийском море, способствуют развитию Западного рыбохозяйственного комплекса. Южный рыбохозяйственный комплекс, наименьший по объёму вылова (1,1%), в настоящее время базируется в основном на ВБР Чёрного и Азовского морей.

Развитие экономики по оптимистическому сценарию может реализоваться лишь в условиях максимальной активизации государственного воздействия на экономические процессы в рыбохозяйственной отрасли. Ключевыми направлениями воздействия государства являются:

- реализация комплекса мер по финансовому оздоровлению производства, снижение рисков производственной деятельности;
- разработка и внедрение механизмов стимулирования вывода из эксплуатации устаревших мощностей, особенно на флоте;
- стимулирование внутреннего платежеспособного спроса;
- содействие институциональным преобразованиям;
- активизация инвестиционной деятельности в результате стимулирования государственно-частного партнерства, улучшения инвестиционной привлекательности отрасли, участия государства в софинансировании строительства промышленного флота и объектов береговых основных и вспомогательных структур.

Стратегическая цель развития рыбной промышленности и хозяйства России состоит в участии обеспечения продовольственной безопас-

ности страны путем надежного удовлетворения, растущего внутреннего платежеспособного спроса на рыбные товары, преимущественно за счет отечественного производства.

Сложившаяся ситуация в рыбной промышленности и хозяйстве страны к концу 20-го и в начале 21-го веков показывает, что развитие рыбохозяйственного комплекса России немислимо без системного и комплексного решения на микро-, мезо- и макроуровнях целого ряда важнейших и неотложных проблем. При этом определенную роль в решении этих проблем, с целью возрождения и в последующем устойчивого развития рыбохозяйственного комплекса России, должно сыграть государство. Учитывая важную роль рыбохозяйственного комплекса по решению проблем в области продовольственной безопасности, государство должно обеспечить приоритетные условия для стабильного его развития. То есть необходима новая социально-ориентированная государственная политика в области развития отрасли.

Реализация, отмеченных выше, возможных направлений развития рыбохозяйственного комплекса в перспективе должна позволить отрасли существенно активизировать свое участие в обеспечении продовольственной безопасности страны, решить ряд геополитических и социальных проблем, повысить уровень экономической, бюджетной, социальной и экологической эффективности и свою роль в увеличении валового внутреннего продукта [10].

Как показали проведенные исследования [11], основные проблемы рыбной отрасли заключаются непосредственно в неэффективности промысла. Отсутствие новых рыбопромысловых судов, большая степень износа основных фондов, эксплуатация морально устаревших судов, сокращение выпуска молоди водных биологических ресурсов – все эти факторы приводят не только к снижению объемов вылова рыбы, но и ограничению видов обработки сырья. На этом фоне береговые перерабатывающие предприятия демонстрируют положительную динамику изменения количественных и качественных показателей их деятельности.

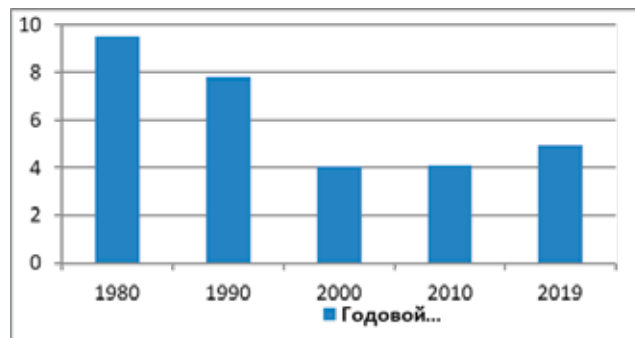


Рисунок 1. Динамика общей добычи водных биоресурсов СССР и Российской Федерацией в 1980-2019 гг., млн т

Figure 1. Dynamics of total production of aquatic bioresources in the USSR and the Russian Federation in 1980-2019, million tons

На этих предприятиях постоянно создаются инновационные технологии производства рыбных продуктов, уменьшается энергоёмкость отрасли, позволяющая снизить себестоимость готовой продукции и сделать ее доступной для рядового потребителя. Вместе с тем стоит отметить, что органы государственной власти уделяют большое внимание отрасли. Осуществляется субсидирование и поддержка предприятий аквакультуры и береговой переработки, оказывается содействие в реализации рыбной продукции населению. Таким образом, проведенный анализ современного состояния рыбной промышленности в России хоть и выявил определённые недостатки, однако дает надежду на улучшение ситуации в рыбном промысле и устойчивое развитие отрасли в целом. Безусловно, на развитие прибрежной инфраструктуры и модернизацию флота потребуются время и средства, однако вполне возможно, что улучшение в ассортименте рыбной продукции на прилавках магазинов мы увидим уже в ближайшие годы.

Что касается проблем Калининградской области РФ [12; 14-15], то до распада СССР рыбная промышленность и хозяйство Калининградской области, обеспечивая 40% валового регионального продукта (ВРП) при занятости населения более 100 тысяч человек, являлась важнейшей составляющей экономики региона. Годовой объём

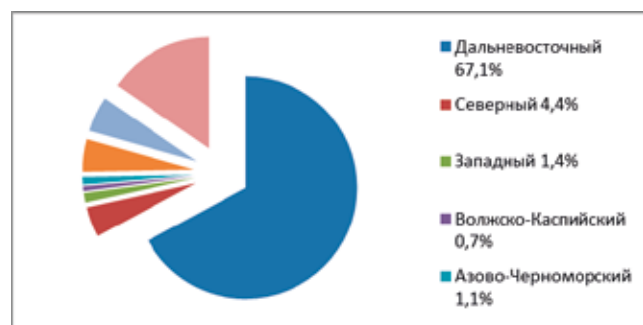


Рисунок 2. Структура российского вылова в 2018 году

Figure 2. Structure of the Russian catch in 2018

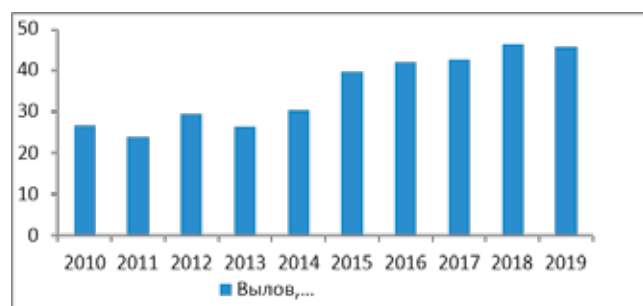


Рисунок 3. Вылов ВБР в Балтийском море и заливах калининградскими рыбопромышленными организациями в 2010-2019 годы

Figure 3. VBR Catch in the Baltic sea and bays by Kaliningrad fishing organizations in 2010-2019

производства продукции из водных биоресурсов (ВБР) достигал в те годы 800 тыс. т, и это составляло 90% от ее объёма по Западному бассейну и 10% – от национального объёма. Столь впечатляющие показатели были достигнуты в результате системного и программно-целевого государственного управления созданием, функционированием и развитием в регионе океанического рыболовства, переработкой ВБР на береговых предприятиях и судах рыбопромышленного флота (комплексная целевая программа – КЦП «Пелагиаль»), береговой инфраструктурой (КЦП «Ремонт») и организации эффективного прибрежного рыболовства. Позиции рыбохозяйственного комплекса (РХК) Калининградской области в настоящее время существенно более слабые. Океанический промысел в региональном рыбохозяйственном комплексе осуществляется примерно двумя десятками судов, прибрежное рыболовство – 51 малым предприятием, рыбопереработка – 9 береговыми предприятиями. Численность работающих на добывающих, рыбоперерабатывающих предприятиях и в Калининградском морском рыбном порту, по максимальной оценке, достигает 11 тыс. человек, что на порядок меньше, чем было до 1990 года. Вследствие этого в 3,5 раза, по сравнению с 1991 г., снизился объём производства рыбопродукции, составивший в 2015 г. примерно 200 тыс. т, причем почти половина ее (около 100 тыс. т) произведена из привозного сырья. Суда рыбопромышленного флота, достигнув большого физического и морального износа (90% и более), утратили свою конкурентоспособность, значительно уступая иностранным по промысловым возможностям, техническим и технологическим характеристикам и экономическим показателям. Ускорился процесс их выбывания из эксплуатации (например, в течение 2001-2010 гг. 11 рыбодобывающих компаний, имевших по одному судну, практически прекратили производственную деятельность). Хотя всё же стоит отметить, что вылов ВБР калининградскими рыбопромышленными организациями на Балтике за последние годы возрос (рис. 3).

Увеличение вылова массовых рыб Балтийского моря (шпрот, салака) связано с ростом востребованности продукции из этих видов из-за введения нашей страной контрсанкций на продукцию прибалтийских стран. Кроме того, начиная с 2018 г. начало возрождаться строительство малотоннажных рыболовных судов (на калининградском судостроительном заводе «Янтарь»). Следовательно, для успешного достижения целей «Стратегии-2030» в самом западном регионе России в полной мере предстоит использовать рыбопромышленный потенциал Калининградской области.

ПРОБЛЕМЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ

После 1991 г. ситуация в рыбохозяйственной науке России значительно ухудшилась. Основные причины: расформирование бассейновых управлений промысловой разведки, распродажа научно-поискового флота, устаревание судов и их обо-

рудования, низкие зарплаты научных сотрудников и инженеров, уход специалистов и учёных из рыбной отрасли на другую работу, слабое финансирование науки, снижение количества научных, экспериментальных и поисковых экспедиций в океан (например, в Калининграде – от 15-25-ти до 2-3-х в год) и т.п. [16].

В 2019 г. произошло объединение на базе ВНИРО всех бассейновых рыбохозяйственных научных институтов России. По мнению руководства отрасли, централизация управления наукой позволила сформировать единое Государственное задание и исключить дублирование научно-исследовательских работ, повысить эффективность использования научного флота. Хочется верить, что бывшие бассейновые институты не утратят после реорганизации свой научный потенциал и не превратятся в инженерно-технический персонал только для сбора полевого материала. Время покажет целесообразность такой кардинальной перестройки рыбохозяйственной науки.

ПРОБЛЕМЫ И ФАКТОРЫ РИСКА, ОТМЕЧЕННЫЕ В «СТРАТЕГИИ-2030»

На состояние рыбохозяйственного комплекса оказывает влияние ряд глобальных факторов, вызовов и угроз внешнего и внутреннего характера [9].

К ключевым глобальным факторам относятся прогнозируемый рост населения Земли, рост урбанизации и увеличение среднего класса в развивающихся странах, изменение потребительских предпочтений: развитие сегмента сферы услуг и канала сбыта товаров с непосредственным потреблением товара в месте продажи, рост интереса к здоровому образу жизни, в том числе изменение предпочтений в питании. Каждый такой фактор создает перспективы дополнительного спроса на рыбную продукцию. При этом основные виды водных биологических ресурсов, такие как треска, минтай, лососевые, сельдь и иные массовые виды рыб, осваиваемые отечественными предприятиями, имеют высокий потенциал глобального рыночного спроса, ввиду их высокой пищевой ценности, как одного из немногих и ограниченных в предложении природных натуральных источников белка и полезных для человеческого организма элементов. Спрос на морскую рыбу и морепродукты, по оценкам Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) и других экспертов рынка, будет увеличиваться в долгосрочной перспективе до достижения предела нормальной эксплуатации запасов водных биологических ресурсов Мирового океана, позволяющего сохранить уровень этих запасов. При этом наиболее высокие темпы роста в мировой рыбной индустрии демонстрируют сегменты производства продукции товарной аквакультуры (рыбоводства), рыбной муки и жира, рыбных кормов и продукции глубокой переработки рыбьего жира. Это обусловлено потребностями в удовлетворении растущего массового спроса на белковосодержащую продукцию.

К внешним факторам риска и угрозам относятся:

- зависимость от экспорта сырья;

- географическая концентрация экспорта в страны Азиатско-Тихоокеанского региона;

- глобальная конкуренция за право добычи (вылова) водных биологических ресурсов в районах действия международных конвенций в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов и открытых частях Мирового океана;

- ограничение добычи (вылова) водных биологических ресурсов в исключительных экономических зонах иностранных государств и открытых районах Мирового океана, конвенционных районах;

- внедрение глобальными конкурентами инструментов ограничения доступа отечественной продукции на основные рынки сбыта.

К внутренним факторам риска относятся:

- влияние традиционного спроса на продукцию из водных биологических ресурсов и низкая динамика его изменения;

- низкий уровень покупательной способности населения;

- недостаточность финансирования отечественной отраслевой науки и, как следствие, ограничения по осуществлению и расширению исследований;

- уровень физического и морального износа рыбопромыслового флота, береговой портовой, логистической и рыбоперерабатывающей инфраструктуры;

- недостаточный уровень государственной поддержки рыбохозяйственного комплекса, в том числе рыболовства в удаленных районах Мирового океана и развития товарной аквакультуры (товарного рыбоводства);

- неудовлетворительная динамика обновления логистической инфраструктуры, основных фондов портовых комплексов для грузообработки рыбной продукции, а также специализированного подвижного железнодорожного состава, отсутствие развития мультимодальных перевозок;

- зависимость от импортных поставок рыбоперерабатывающего, промышленного, силового и навигационного основного оборудования;

- необеспеченность высококвалифицированными кадрами.

По мнению авторов «Белой книги» [10], «решение этих и других проблем без координации усилий на всех уровнях управления, а также без привлечения необходимых финансовых ресурсов невозможно». При этом совершенствованию должны быть подвергнуты:

- существующие формы и методы хозяйствования;

- темпы внедрения инновационных продуктов, техники и технологии;

- уровень использования сырьевых, материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

Реализация перечисленных организационных мероприятий позволит рыбному хозяйству России максимально использовать имеющиеся реальные возможности для увеличения объемов производства. Рыночные факторы, за счет роста спроса на рыбные товары и услуги отрасли, обеспечат пополнение внутреннего рынка и рост валютной выручки от экспорта рыбных товаров.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В последние годы в нашей стране был принят ряд важных для рыбохозяйственной отрасли документов, и в первую очередь – «Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса России до 2030 года». Реализация «Стратегии-2030» – это планируемый путь к восстановлению и дальнейшему развитию отечественного рыбохозяйственного сектора экономики. При этом необходимо особое внимание обратить на следующие аспекты: развитие государственно-частного партнёрства; создание привлекательного инвестиционного климата для бизнеса; государственное финансирование развития комплексных научных исследований для вовлечения в промысел потенциальной сырьевой базы водных биоресурсов Мирового океана; условия для роста отечественных уловов и производства продукции из ВБР, прежде всего, для внутреннего потребления; развитие системы рыбохозяйственного образования; создание комплексных реперных центров развития отрасли на востоке, севере, западе и юге нашей страны. При успешном воплощении «Стратегии-2030» основная её цель – достижение лидирующих позиций России на мировых рынках рыбной и иной продукции из водных биологических ресурсов, при условии обеспечения национальной продовольственной безопасности, будет реализована.

ЛИТЕРАТУРА И ИСТОЧНИКИ

1. Саускан В.И., Тылик К.В. Сырьевая база рыбной промышленности России: учебник для вузов / Москва: МОРКНИГА, 2013. – 325 с.
1. Sauskan V. I., Tylik K. V. Raw material base of the Russian fishing industry: textbook for universities / Moscow: MORKNIGA, 2013. - 325 p.
2. Саускан В.И., Осадчий В.М., Архипов А.Г. О некоторых перспективных направлениях развития рыбного хозяйства России – укреплении научного обеспечения отрасли и создании на бассейнах основных «точек роста» океанического рыболовства / В.И. Саускан, В.М. Осадчий, А.Г. Архипов // «Рыбное хозяйство». –2018. –№ 6. – С. 3-7.
2. Sauskan V. I., Osadchiy V. M., Arkhipov A. G. on some promising areas of development of the Russian fish industry-strengthening the scientific support of the industry and creating the main "growth points" of oceanic fishing in the basins / V. I. Sauskan, V. M. Osadchiy, A. G. Arkhipov // "fisheries". -2018. - No. 6. - P. 3-7.
3. Официальный сайт Росрыболовства (URL: <http://fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/ekonomika-otrasli/statistika-i-analitika>) (дата обращения: 15.09.2020).
3. Official website of Rosrybolovstvo (URL: <http://fish.gov.ru/otraslevaya-deyatelnost/ekonomika-otrasli/statistika-i-analitika>) (accessed: 15.09.2020).
4. FAO Yearbook / Fishery and Aquaculture Statistics (2017). Rome: FAO. 2019. – 80 p.
4. FAO Yearbook / fisheries and Aquaculture Statistics (2017). Rome: FAO. 2019. – 80 p.
5. Архипов А.Г., Осадчий В.М., Сазонова Д.Ю., Саускан В.И., Серпунин Г.Г. К вопросу о стратегии развития рыбохозяйственной отрасли РФ до 2030 г. / А.Г. Архипов, В.М. Осадчий, Д.Ю. Сазонова и другие // Калининград: Известия КГТУ, 2017. – № 47. – С. 13-21.
5. Arkhipov A. G., Osadchiy V. M., Sazonova D. Yu., Sauskan V. I., Serpunin G. G. On the issue of the development strategy of the fishing industry of the Russian Federation until 2030 / A. G. Arkhipov, V. M. Osadchiy, D. Yu. Sazonova and others // / Kaliningrad: Izvestiya KSTU, 2017, no. 47, Pp. 13-21.
6. Морская доктрина Российской Федерации, утвержденная Президентом Российской Федерации // 26.07.2015 г. 24 с.
6. Maritime doctrine of the Russian Federation, approved by the President of the Russian Federation // 26.07.2015 24 p.
7. Стратегия развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.08.2019 г. № 1930-р. – 32 с.
7. Strategy for the development of Maritime activities of the Russian Federation until 2030, approved by Order of the Government of the Russian Federation dated 30.08.2019, No. 1930-R.-32 p.
8. Концепция федеральной целевой программы «Мировой океан» на 2016-2031 годы, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.06.2015 г. № 1143-р. – 37 с.
8. Concept of the Federal target program "World ocean" for 2016-2031, approved by Order of the Government of the Russian Federation No. 1143-R – 37 of 22.06.2015.
9. Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.11.2019 г. № 2798-р. – 58 с.
9. strategy for the development of the fisheries sector of the Russian Federation for the period up to 2030, approved by Order of the Government of the Russian Federation No. 2798-R – 58 p of 26.11.2019.
10. Белая книга (Рыбохозяйственный комплекс России в 2008-2010 годах) – М.: ВНИЭРХ, 2011. – 181 с.
10. White book (Fisheries complex of Russia in 2008-2010) - Moscow: VNIERN, 2011. - 181 p.
11. Вотинова Е.М., Вотинов М.В. Оценка современного состояния рыбной промышленности: статистический обзор и анализ ситуации / Е.М. Вотинова, М.В. Вотинов // Вестник АГТУ. Сер.: Экономика. –2017. – № 2. – С. 50-58.
11. Votinova E. M., Votinov M. V. Assessment of the current state of the fishing industry: statistical review and analysis of the situation / E. M. Votinova, M. V. Votinov // Bulletin of AGTU. Ser.: Economy. -2017. - No. 2. - P. 50-58.
12. Саускан В.И., Осадчий В.М., Лукьянова Л.М. Пути развития отечественного рыболовства / В.И. Саускан, В.М. Осадчий, Л.М. Лукьянова // Рыбное хозяйство. – 2015. – № 1. – С. 3-8.
12. Sauskan V. I., Osadchiy V. M., Lukyanova L. M. Ways of development of domestic fishing / V. I. Sauskan, V. M. Osadchiy, L. M. Lukyanova // Fishing industry. - 2015. - No. 1. - Pp. 3-8.
13. Осипов Е.В., Павлов Г.С. Варианты развития рыбохозяйственной отрасли в процессах выполнения национальных проектов / Е.В. Осипов, Г.С. Павлов // Рыбное хозяйство. – 2020. – № 2. – С. 14-17. DOI 10.37663/0131-6184-2020-2-14-17
13. Osipov E. V., Pavlov G. S. Options for the development of the fishing industry in the processes of implementing national projects / E. V. Osipov, G. S. Pavlov // Fisheries. - 2020. - No. 2. - Pp. 14-17. DOI 10.37663 / 0131-6184-2020-2-14-17
14. Лукьянова Л.М., Осадчий В.М., Саускан В.И. Пути реализации концепции устойчивого развития в рыбохозяйственном комплексе Калининградской области / Л.М. Лукьянова, В.М. Осадчий, В.И. Саускан // Балтийский экономический журнал. – 2014. – № 2 (12). – С. 79-87.
14. Lukyanova, L. M., Osadchy V. M., V. I. Sauskan ways of implementing the concept of sustainable development in the fisheries complex of the Kaliningrad region / L. M. Lukyanova, V. M. Osadchy, V. I. Sauskan // the Baltic journal of. - 2014. - № 2 (12). - P. 79-87.
15. Саускан В.И., Лукьянова Л.М., Осадчий В.М. Рыбохозяйственный комплекс Калининградской области: приоритеты восстановления и развития // 3-й Балтийский морской форум. Международная научная конференция «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов». Труды. – Калининград: Изд. КГТУ, 2015. – С. 39-41.
15. Sauskan V. I., Lukyanova L. M., Osadchy V. M. Fishery complex of Kaliningrad region: priorities for reconstruction and development // 3rd Baltic Maritime forum. International scientific conference "Water bioresources, aquaculture and ecology of reservoirs". Proceedings. Kaliningrad: KSTU Publishing house, 2015, Pp. 39-41.
16. Саускан В.И., Осадчий В.М., Архипов А.Г. О роли и задачах отечественной рыбохозяйственной науки в развитии океанического рыболовства / В.И. Саускан, В.М. Осадчий, А.Г. Архипов // Рыбное хозяйство. – 2020. – № 2. – С. 18-23.
16. Sauskan V. I., Osadchiy V. M., Arkhipov A. G. on the role and tasks of national fisheries science in the development of oceanic fishing / V. I. Sauskan, V. M. Osadchiy, A. G. Arkhipov // Fisheries. - 2020. - no. 2. - P. 18-23.