

## Президент дал ряд «рыбных» поручений ▶ стр. 2

В перечень поручений Владимира ПУТИНА по итогам августовского совещания вошли задачи по стимулированию потребления рыбной продукции, поддержке перевозок и объектам под крабовые квоты.



**Руслан РУМЯНЦЕВ:**  
В работе портов должны произойти позитивные перемены

стр. **6**



## Крабовые квоты 2.0 обрели владельцев

Электронные торги по продаже крабовых квот проходили в течение трех дней — с 16 по 18 октября. Было выставлено 27 наборов долей квот в Дальневосточном бассейне. По оценке Росрыболовства, в федеральный бюджет должно поступить более 214,5 млрд рублей. Еще один набор долей крабовых квот с инвестиционными обязательствами предполагается продать на аукционе 10 ноября.

Согласно данным электронной системы аукциона, лоты приобрели следующие компании: «Амуррыбпром», ДВКК (структура СЗРК), «Феникс» (компания связана с «Океанрыбфлотом»), Тихоокеанская рыбопромышленная компания, «Север» («Сигма Марин»), «Восток» (учредители — компания «Восход» и Никита Кожемяко), «Островной-Краб» (УК «Дальневосточный рыбак»), «Калан»; ГК «Русский краб» («Владкраб», «Б-Краб», «Дальневосточный краб») и ГК «Антей» («Антей», «Евразийский рыбный центр»).

Бюджетная эффективность последних торгов выше, чем в 2019 г., поделится экономическими оценками прошедшего крабового аукциона президент Всероссийской ассоциации рыбо-

промышленников (ВАРПЭ) Герман ЗВЕРЕВ. Если брать показатель предполагаемых поступлений, очищенный от инфляции, то он на 60% выше, чем у аукциона первого этапа, отметил он.

Реализация долей квот обеспечивает для госбюджета 214 млрд рублей. Кроме того, покупатели принимают на себя обязательства по строительству промысловых судов и логистических комплексов. Объем вложений в эти проекты ВАРПЭ оценивает в 50-52 млрд рублей.

На стратегию участников нынешних торгов повлияло введение экспортных пошлин и повышение ключевой ставки, таким образом, фактические результаты аукциона отличаются от ценовых ожиданий, которые были на более ран-

нем этапе, заявил президент ВАРПЭ.

На аукционе, считает он, удалось избежать «иррационального оптимизма». Оценивая продажу долей крабовых квот, руководитель ассоциации обратился к теории нобелевских лауреатов Уилсона и Милгрота. Минувшие торги, отметил Герман Зверев, это классический вариант теории аукциона с общей компонентой стоимости: независимо от того, какой объем денег внесет победитель, реальная доходность актива не изменится. «В аукционах с общей компонентой стоимости, участники торгуются очень осторожно, делают ставки с учетом того, что, победив, могут оказаться слишком оптимистичными», — процитировал работу эконо-

номистов глава отраслевой ассоциации.

При продаже долей, полагает он, обошлось без «крабового пузыря», который был бы чреват «проклятием победителя», когда покупатель лота впоследствии сталкивается с тем, что доходность актива кратно ниже предполагававшейся.

Результаты аукциона, по мнению Германа Зверева, соответствуют экономическим реалиям и учитывают ближайшую перспективу. FN



Полные результаты торгов



**Работа в условиях НОВЫХ ПОШЛИН**

стр. **12**



**«Шпаргалка» по водорослям**

стр. **14**

# Президент дал ряд «рыбных» поручений

◀ стр. 1

На сайте Кремля опубликовали перечень поручений Владимира ПУТИНА по итогам совещания с членами правительства, состоявшегося 16 августа. Напомним, что в этой встрече участвовали руководитель Росрыболовства Илья ШЕСТАКОВ и губернатор Камчатского края Владимир СОЛОДОВ, поднявшие темы в сфере рыбной промышленности.

## ЧТОБЫ РОССИЯНЕ ЕЛИ БОЛЬШЕ РЫБЫ

В России должна появиться дорожная карта по увеличению потребления отечественной рыбопродукции на внутреннем рынке — с этим связан целый ряд задач, поставленных президентом, сообщает корреспондент Fishnews.

Соответствующий план мероприятий должно подготовить правительство на период до 2030 г. При этом ориентирами по реализации дорожной карты должны слу-

жить ежегодные целевые индикаторы.

Кабмину поручено предусмотреть мероприятия по увеличению доступности рыбной продукции для конечного потребителя. Особое внимание при этом должно быть уделено снижению затрат при транспортировке рыбы.

Следующее направление — стимулирование глубокой переработки водных биоресурсов.

Также в дорожную карту должны войти решения по развитию портовой и логистической инфраструктуры (в том числе по расширению использования Северного морского пути).

Предполагается, что правительство предложит меры по популяризации (социальной рекламе) потребления рыбной продукции и обратит особое внимание на детей и подростков. Так, предполагается наращивать присутствие рыбы в меню в том числе за счет питания в детсадах и школах.

Доклад по дорожной карте должен быть представлен до 1 февраля 2024 г., далее отчитываться о работе кабмину нужно раз в полугодие.

Напомним, что с предложением разработать госпрограмму по стимулированию потребления рыбной продукции в России выступил губернатор Владимир Солодов. «По экспертным оценкам, мы можем увеличить потребление рыбы внутри страны в два-три раза», — отмечал глава региона в интервью Fishnews.

## ЧТОБЫ РЫБА ЛЕГЧЕ ПОПАДАЛА К РОССИЯНАМ

С темой повышения доступности рыбной продукции перекликается еще одно поручение. Правительство должно представить предложения о выделении в 2023–2026 гг. из федерального бюджета дополнительных средств на субсидирование перевозок по железной дороге рыбной продукции. При этом кабмин дол-

жен ориентироваться в том числе на необходимость включения в перечень субсидируемой продукции лососевых.

Вопросы «рыбной» логистики поднял на совещании у президента глава Росрыболовства. Илья Шестаков заявил о проблеме удорожания поставок продукции с Дальнего Востока в другие регионы страны в период лососевой путины. Руководитель ведомства предложил распространить субсидии, уже предусмотренные для продукции из минтая, на горбушу — вид лосося, составляющий основу общего улова красной рыбы.

Также кабмину поручено представить предложения о господдержке развития рыбной отрасли Азово-Черноморского бассейна. В том числе речь идет о выделении на эти цели средств федерального бюджета в предстоящем году. Минсельхоз уже представлял проект соответствующего постановления. Срок выполнения поручений по железнодорожным перевозкам и Азово-Черноморскому бассейну — 1 ноября 2023 г.

## КРАБЫ И СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

В перечень вошло и поручение по обязательствам, которые примут на себя победители будущих крабовых аукционов. Напомним, что покупатели долей квот на таких

торгах обязуются реализовать в России инвестиционные проекты.

Правительству поручено представить предложения об обеспечении реализации проектов по строительству социальной инфраструктуры на сельских территориях прибрежных регионов при распределении крабовых квот. Срок — 1 ноября 2023 г.

Предложения должны быть подготовлены при участии заинтересованных органов исполнительной власти регионов.

Рассмотреть возможность создания объектов социальной инфраструктуры в качестве обязательства для победителей крабовых аукционов на совещании у президента также предложил губернатор Камчатки.

## УЛОВАМ ПРОКЛАДЫВАЮТ СЕВМОРПУТЬ

Правительство должно совместно с властями Камчатского края и Росатомом рассмотреть вопрос о дополнительных мерах господдержки для увеличения объемов перевозки рыбной продукции по Северному морскому пути. Доклад по этой теме надо представить до 1 декабря 2023 г. FN

О том, как в отрасли комментируют поручения президента, читайте на стр. 8–9.

# У кураторов маркировки большие планы

Внедрение цифровой маркировки планируется в самых разных отраслях, заявила заместитель министра промышленности и торговли Екатерина ПРИЕЗЖЕВА. По словам чиновницы, Россию в части расширения системы ждет очень активный период.

Развитие маркировки в Евразийском экономическом союзе стало темой форума «Антиконтрафакт», сообщает корреспондент Fishnews.

Нынешний год стал в нашей стране знаковым в этом плане, заявила замглавы Минпромторга РФ Екатерина Приезжева. Список товаров, охваченных цифровой маркировкой, пополняется. В мае правительство решило ввести маркирование безалкогольных напитков, БАДов, антисептиков, широкой номенклатуры медицинских изделий.

«Продолжается эксперимент по маркировке икры», — напомнила представитель курирующей систему ведомства.

В ближайшее время планируется запустить тестирование еще по ряду категорий. В качестве таковых Екатерина Приезжева назвала технические средства реабилитации, светотехнику, оптоволоконно-волоконно-оптические кабели, а также товары для детей. «И в дальнейших планах и проработке у нас эксперимент по маркировке растительных масел, косметики и бытовой химии, кормов для животных и ветеринарных препаратов», — перечислила замминистра.

В ведомстве продолжают настаивать, что система помогает сокращать долю нелегального оборота товаров, но делают акцент и на фискальной составляющей. За годы

реализации проекта прямые и косвенные дополнительные налоговые поступления составили 471 млрд рублей, заявила Екатерина Приезжева.

Заместитель министра подчеркнула, что охват системы предполагается всесторонне увеличивать. «Планы у нас достаточно грандиозные, масштабные. Отрасли самые разные. И здесь вот у Российской Федерации нас ждет очень такой активный период в части расширения системы маркировки на другие товары», — сказала представитель Минпромторга.

При этом внедрение маркировки охватывает не только национальный уровень. Нормативно-правовая база ЕАЭС

формируется таким образом, чтобы страны по мере своей готовности к введению маркировки в отношении того или иного товара безболезненно присоединялись к системе, заявила советник департамента таможенно-тарифного и нетарифного регулирования ЕЭК Наталья ЛЯХОВА. При этом обязательная маркировка для всех стран союза сейчас сохраняется только для меховых изделий. В отношении остальных товаров, по которым приняты решения совета ЕЭК, внедрение в разных странах идет разными темпами. Например, по обуви маркировка введена в России, Белоруссии и Казахстане.

На последнем заседании совета приняты еще три решения об унифицированных подходах к маркировке — по лекарственным препаратам, сладкой воде, мобильным телефонам и ноутбукам.

При этом, отметила Наталья Ляхова, страны высказывают опасения, что при принятии такого решения у государств может возникнуть некие обязательства по введению маркировки на своих территориях. Поэтому в последних решениях стали

указываться государства-члены, которые не планируют вводить маркировку для этих товаров на своей территории (например, по лекарствам — Армения).

Председатель совета директоров Центра развития перспективных технологий — оператора государственной системы маркировки «Честный знак» Михаил ДУБИН указал на широкое развитие маркирования в России, если смотреть по ЕАЭС.

Напомним, что с апреля в нашей стране стартовал эксперимент по цифровой маркировке красной и черной икры. При этом Минпромторг заявлял о намерении перейти на обязательное маркирование этой продукции с 1 апреля 2024 г. Также уже озвучивались планы по эксперименту с рыбными консервами.

Представители рыбной промышленности отмечали, что эффективность системы в борьбе за качество продукции так до сих пор и не доказана, указывали на риски роста нагрузки на производителей. Кроме того, в отрасли предостерегали от спешки в переходе на обязательность маркировки. FN



## Илья ШЕСТАКОВ: По итогам аукциона отрасль получит средства на развитие

Деньги по итогам крабовых торгов планируется направить на обновление НИСов, спасательного флота, потребности рыбоохраны, рассказал глава Росрыболовства Илья ШЕСТАКОВ. Он отметил, что аукцион был организован так, чтобы исключить возможность недобросовестного участия.

Руководитель Росрыболовства прокомментировал для Fishnews результаты аукциона по продаже крабовых квот, проходившего с 16 по 18 октября. По итогам продано 27 наборов долей квот вылова в Дальневосточном бассейне, причем их покупатели должны будут выполнить инвестиционные обязательства.

По результатам аукциона ожидается поступление в федеральный бюджет порядка 214,5 млрд рублей. «Это достаточно внушительная сумма. Очень важно, что благодаря этим средствам рыбохозяйственный комплекс получит дополнительное финансирование на дальнейшее развитие, в том числе строительство научно-исследовательских судов, улучшение материально-технической базы рыбоохраны и обновление спасательного флота», — заявил глава Федерального агентства по рыболовству.

В рамках инвестиционных обязательств приобретателей долей квот должно быть построено 23 современных судна-краболова и четыре специализированных логистических комплекса. «Это хороший задел на бу-

дущее», — подчеркнул Илья Шестаков.

Он отметил, что на лоты была изначально установлена достаточно высокая стартовая цена. «Те компании, которые готовы приобретать лоты с высокой начальной стоимостью, должны иметь возможность внести существенный залог. Было крайне важно не допустить недобросовестных игроков, которые, ввиду низких залогов, могли бы просто начать отказываться от долей и сорвать аукционы, что привело бы к их повторному проведению.

Также это было сделано для того, чтобы минимизировать случаи браконьерства, когда компании приобретают небольшие доли и начинают заниматься незаконной добычей, перелавливая выделенный объем по квоте. Для нас очень важно, что мы смогли сделать этот рынок более прозрачным», — отметил глава Росрыболовства.

В ноябре запланирован аукцион по продаже еще одного лота — набора долей квот вылова краба в Дальневосточном бассейне, победитель должен будет построить промысловое судно. FN

## Регулятор и рыбаки ищут решение проблемы с треской

В Росрыболовстве подбирают меры реагирования на ситуацию с промыслом трески в Западно-Беринговоморской и Чукотской зонах. Обсуждаются возможности по сбережению запасов и сохранению долей квот для рыбаков.

Вопросы добычи трески рассмотрели на совещании, организованном Росрыболовством. Помимо сотрудников ведомства в обсуждении участвовали представители отраслевой науки, промышленных объединений и предприятий, рассказал Fishnews первый вице-президент Ассоциации рыбохозяйственных предприятий Приморья Александр ВАСЬКОВ.

«По данным науки, запасы сокращаются и в ближайшей перспективе продолжат сокращаться. Это независимое от человека природное явление, оно объясняется вступлением в промысловый запас нерождающих поколений. Кроме того, на пути миграции трески из восточной части Берингова моря на запад сформировалась холодная водная масса, которая препятствует перемещению рыбы. С 2018 по 2022 год промысловый запас трески в Западно-Беринговоморской зоне сократился более чем в два раза», — отметил представитель АРПП.

Он обратил внимание, что в 2022 г. общий допустимый улов по треске был освоен менее чем на 70%. В этом году ситуация еще хуже: к октябрю выбрано менее 40% ОДУ. В результате многие пользователи рискуют столкнуться с расторжением договоров на доли квот из-за недолова.

«По оценкам Росрыболовства, договоры могут быть расторгнуты с 19 предприя-

тиями. Причем это те, кто имеет значительные доли квот и ведет специализированный промысел, преимущественно ярусный. Сейчас они работают, но средний вылов на ярусах составляет 1,5-5 тонн на судно-сутки. При добыче менее 5 тонн в календарные сутки этот промысел становится нерентабельным. То есть в настоящее время предприятия работают в убыток, лишь бы освоить 70-процентный порог. Но большинство из них, видимо, не освоит», — спрогнозировал Александр Васюков.

Президент Межрегиональной ассоциации «Ярусный промысел» (АЯП) Вячеслав БЫЧКОВ рассказал, что объединение направило обращение в Росрыболовство с просьбой, чтобы к предприятиям не применялись санкции в виде лишения квот. «Это добросовестные пользователи, которые не добирают объемы в связи с непредвиденными обстоятельствами», — сказал глава АЯП.

По его словам, на совещании обсуждались различные меры реагирования отраслевого регулятора на сложившуюся ситуацию. В том числе досрочное закрытие промысла и различные ограничения лова в 2024 г.

«Мы увидели, что Росрыболовство о проблеме знает, нас услышали, так что мы можем надеяться на положительное решение», — заявил Вячеслав Бычков.

«Мы также направили в Росрыболовство обращение о рассмотрении сложившейся ситуации, — отметил президент Ассоциации рыбопромышленных предприятий Сахалинской области (АРСО) Максим КОЗЛОВ. — На совещании мы обратили внимание, что страдают от плохого состояния запасов все предприятия — и те, кто ведет лов ярусным способом, и те, кто использует тралы. Все прилагают усилия, чтобы освоить этот объект».

По словам руководителя АРСО, итогом совещания стало поручение проработать вопрос о возможности введения запрета промысла на конец этого года и начало следующего. «Если наука сочтет такое ограничение возможным, то его введут», — подчеркнул Максим Козлов.

Совещание по треске инициировала Всероссийская ассоциация рыбопромышленников (ВАРПЭ). Она обратила внимание на резкое снижение объемов вылова на единицу промыслового усилия: показатель, по данным объединения, в этом году демонстрирует минимальные значения за последние десять лет. Президент ВАРПЭ Герман ЗВЕРЕВ указал на необходимость учета общего ухудшения состояния популяции и неизбежных последствий для эффективности промысла при принятии конкретных управленческих решений в отношении пользователей. FN



В 2022 году общий допустимый улов по треске был освоен менее чем на 70%. В этом году к октябрю выбрано менее 40% ОДУ

# Иван РАДЧЕНКО: Лососевая путина показала прибавку

Более 600 тыс. тонн тихоокеанских лососей добыто в этом году на Дальнем Востоке. Среди регионов по объемам добычи на втором месте традиционно Сахалинская область. Путину в этом году идет с превышением показателей предыдущего нечетного, 2021-го, года, рассказал министр по рыболовству региона Иван РАДЧЕНКО в интервью Fishnews.

Мargarита КРЮЧКОВА  
Южно-Сахалинск



Иван РАДЧЕНКО, министр по рыболовству Сахалинской области

— Иван Борисович, путина в Сахалинской области практически на финише. Какие результаты по разным видам лососей и разным районам промысла?

— Первоначальный прогноз вылова тихоокеанских лососей для Сахалинской области составлял около 72 тыс. тонн — такие рекомендации дала отраслевая наука. На 12 октября, по оперативным данным, уже добыто порядка 65 тыс. тонн. Из этого объема на долю горбуши приходится 34 тыс. тонн, кеты — 28 тыс. тонн, 1300 тонн нерки и 800 тонн кижуча. В целом показатель по вылову превышает уровень 2021 года (предыдущего нечетного) на 10 тыс. тонн, или порядка 20%.

Общий вылов горбуши больше, чем в позапрошлом году, на 6,7 тыс. тонн. Объемы добычи кеты на уровне 2021 года. Промысел этого вида лососей продолжается, добыча идет в Южно-Курильской зоне, на островах Итуруп и Кунашир (данные на середину октября — Прим. ред.). Прогнозная величина составляет 37 тыс. тонн, поймано, как я уже сказал, 28 тыс. тонн, в среднем за сутки рыбаки берут порядка 250 тонн, так что рассчитываем, что до конца года рекомендованный вылов по кете будет освоен.

Если сопоставлять рекомендованный и фактический вылов, то не оправдался прогноз по добыче горбуши в Южно-Курильской зоне: из рекомендованных 10,9 тыс. тонн рыбаки добыли только 1800 тонн — 10% от прогнозной величины. Примерно в середине периода промысла предприятия, понимая, что горбуша не идет и главное — обеспечить пропуск лосося на нерестилища, выступили с инициативой об установлении проходных дней до конца путины, и это решение было принято. На Кунашире горбуши так и не поймали, вылов 1800 тонн обеспечил Итуруп, хотя и для этих мест это совсем скромный объем.

При этом на северо-восточном побережье Сахалина наблюдались хорошие подходы, и рекомендованный вылов был увеличен как раз на те же самые

10 тыс. тонн — с 17 тыс. тонн до 27 тыс. тонн. Предприятия практически полностью освоили прогноз, добыв больше 26 тыс. тонн горбуши. Получается, за счет перераспределения объемов, первоначальный прогноз по вылову горбуши в Сахалинской области — около 33 тыс. тонн — полностью оправдался.

Кетовая путина, я как уже отмечал ранее, продолжается. Серьезную основу для промысла кеты обеспечивает аквакультура — рыба добывается в основном в районах, прилегающих к базовым водным объектам лососевых рыбоводных заводов. Осваиваемые объемы кеты показывают высокую эффективность работы по искусственному воспроизводству. Думаю, в этом году вылов кеты превысит показатели по добыче горбуши.

— Если характеризовать лососевую путину в регионе, можно сказать, что общие цифры неплохие, но в разных районах промысла ситуация неоднородна, свои особенности — и по разным объектам лова.

— Да, вылов в целом выше, чем за аналогичный нечетный, 2021-й, год. Однако в ряде районов промысел горбуши не открывался — это залив Терпения, залив Анива, юго-западное побережье Сахалина.

На юго-востоке острова вновь действовала такая мера, как открытие лова по факту заполнения нерестилищ производителями на 50% и выше. Такое решение было принято в соответствии со стратегией организации промысла. Считаю его вполне оправданным.

Также в нынешнем году при определении сроков и мест вылова областная комиссия по анадромным определяла места добычи на удалении вглубь моря не более 1000 метров. То есть фактически длина неводов ограничивалась. Это тоже достаточно эффективная мера. В тех местах юго-восточного побережья, где в итоге все-таки был открыт промысел и осуществлялось рыболовство, по данным Главрыбвода, заполнение нерестилищ оптимальное или даже

выше оптимума. И речь идет об основных крупных реках.

— Вы уже затронули тему регулирования промысла. И перечислили основные меры, дополнительно введенные в этом году, — закрытие для промысла заливов Анива, Терпения, особый режим на юго-восточном побережье.

— Да, по юго-востоку, как я уже сказал, были предусмотрены особые условия для открытия промысла. При этом по другим районам мы практически не использовали такую меру регулирования, как введение проходных дней. То есть на юго-восточном побережье мы изначально, еще до открытия промысла, пропустили на нерестилища не менее 50% производителей, а на других участках подходы рыбы были на оптимальном уровне, они позволяли и заполнять нерестовые площади, и осуществлять вылов. Соответственно, решения о введении проходных дней при добыче горбуши в этом году практически не принимались. Напомню, что рыбаки неоднократно говорили, в том числе на заседании Дальневосточного научно-промыслового совета, что в Сахалинской области проходные дни — спорная мера регулирования и не до конца понятна ее эффективность.

— В ноябре на ДВНПС будут традиционно подведены итоги лососевого сезона-2023 в Дальневосточном регионе. А где-то в начале следующего года наука уже даст первые наметки на путину следующего года.

— Да, осенью мы будем обобщать результаты промысла в 2023 году. Что касается путины следующего года, то когда у нас просят предложения по мерам регулирования, то мы всегда говорим: нам необходим предварительный прогноз подходов лососей. Если объемы ожидаются значительные, то ограничения должны быть минимальны. А если прогноз достаточно пессимистичный, то нужно разрабатывать дополнительные меры регулирования. И все это озвучивать заблаговременно, чтобы

рыбаки понимали, как им готовиться к предстоящему сезону.

— Общий допустимый улов на следующий год уже есть: в этом году, мне кажется, ОДУ утвердили несколько раньше, чем обычно. Квоты по пользователям водных биоресурсов еще не распределялись, но, наверное, уже есть примерное понимание, какие объемы в 2024 году предприятия Сахалинской области смогут освоить по минтаю? В Охотском, Беринговом морях и других основных районах промысла этого объекта.

— Мы проанализировали утвержденные объемы минтая и, исходя из этого, предварительно можно отметить увеличение и по Западно-Берингоморской зоне, и по промысловым районам Охотского моря — в целом примерно на 10%. Соответственно, и предприятия нашего региона получают более высокие квоты для освоения. Можно также выделить и увеличение ОДУ минтая в Западно-Сахалинской подзоне — почти в два раза. Практически вся квота в этом промрайоне распределена между четырьмя предприятиями Сахалинской области. Соответственно, они также получили существенную прибавку — примерно на 10 тыс. тонн, с 14 до 24 тыс. тонн. Общий допустимый улов минтая в Западно-Сахалинской подзоне увеличивали и в нынешнем году.

— Вернемся к промыслу анадромных видов рыб. Принят новый федеральный закон о перезакреплении рыболовных участков. В том числе тех, на которых добываются анадромные виды. Сейчас готовятся подзаконная база и изменения закона по границам РЛУ. По этим вопросам в сентябре на полях рыбопромышленного форума в Санкт-Петербурге собиралось совещание с участием регионов. Что предлагает Сахалинская область?

— Мы уже обозначали проблемы, с которыми пришлось столкнуться региону по рыболовным участкам. Более

500 участков не включены в областной перечень, так как около 300 РЛУ не описаны в географических координатах и практически все участки, за исключением лишь некоторых, имеют смежные границы.

В рамках предстоящей процедуры по заключению новых договоров предлагались привести границы участков, которые были распределены много лет назад, в соответствие с актуальным законодательством. С этой целью как раз и готовится еще один федеральный законопроект — изменения закона о рыболовстве, допускающие изменение границ РЛУ. Участвуем в разработке этих поправок. Очень важно, чтобы мы смогли решить для всех наших участков вопрос со смежными границами, включить эти РЛУ в региональный перечень и пользователи имели возможность перезаключить договор на новый срок — на двадцать лет — без торгов. При этом добытки анадромных видов рыб возьмут на себя ряд социально-экономических обязательств.

В рамках обновленной правовой базы планируется установить, какая система координат должна использоваться для описания границ участка. Также для формирования перечня необходимо будет заключение науки. Полагаем, что будут предусмотрены новые возможности для любительского рыболовства, традиционного промысла коренных малочисленных народов — там, где это необходимо. По поводу обязательств пользователей мы предлагаем, чтобы это были отчисления в фонды для вложений в социальную инфраструктуру, на рыбоохранные мероприятия, а также участие предприятий в программе «Доступная рыба». Напомню, что этот проект уже несколько лет реализуется по инициативе губернатора Валерия ЛИМАРЕНКО и нацелен на обеспечение жителей региона качественной рыбной продукцией. Наши рыбаки активно включены в эту работу, и их вклад необходимо отметить.

## «Антей» организовал большой крабовый рейс по Севморпути

Шесть судов группы компаний «Антей» с почти тысячей тонн живого камчатского краба проходят Северный морской путь — из Баренцева моря на Дальний Восток. Первые четыре судна уже достигли порта Зарубино в Приморском крае.

Весь флот — краболовы и транспортные суда — вышел из Владивостока за Полярный круг в середине июля. Как сообщили Fishnews в пресс-службе ГК «Антей», первым в Приморье вернулось судно «Арктик», на которое перегрузили живого камчатского краба в Баренцевом море. Переход по Северному морскому пути — непростой, но необходимый логистический коридор, отметили в группе компаний.

«В связи с тяжелой экономической ситуацией в мире нам приходится искать все новые пути транспортировки краба. Это достаточно сложная, не всегда экономически выгодная работа. Поскольку теперь самый крупный рынок сбыта — это страны Азии, а сезон промысла камчатского краба достаточно короткий, мы приняли решение использовать Севморпуть», — рассказал генеральный директор ООО «Антей Север» Юрий БАКАЛЯР.

Путь из Баренцева моря до Приморья занимает порядка 20-25 дней, в зависимости от погодных условий. Чтобы доставить груз в наилучшем виде, специалисты «Антея» разработали особую систему жизнеобеспечения крабов — этим животным необходима постоянная смена заборной воды в танках.

Так как в Северном ледовитом океане вода сильно опреснена из-за тающих льдов и обилия впадающих рек, при транспортировке используется закрытая система: воду в танках пропускают через фильтры с поддержанием благоприятной для крабов температуры — не более +2 градусов.

В холдинге напомнили, что группа компаний открывает все новые пути «крабовой» логистики: Северным морским путем, автомобильным, железнодорожным и авиатранспортом.

«На сегодняшний день «Антей» — единственная в России

компания, осуществляющая добычу и переработку краба сразу в двух рыбохозяйственных бассейнах страны — Дальневосточном и Северном», — подчеркнул заместитель генерального директора Корпорации развития Дальнего Востока и Арктики по сопровождению инвестиционных проектов Сергей СКАЛИЙ.

Он обратил внимание, что развивать флот группе компаний помогают меры господдержки — преференции режимов свободного порта Владивосток и Арктической зоны РФ. Например, в рамках программы инвестквот по заказу «Антея» на Находкинском судоремонтном заводе строятся восемь современных краболовов.

Кроме того, после запрета США на импорт российских морепродуктов «Антей» стал первой организацией, которой удалось переориентировать поставки добытого на севере краба в страны АТР в живом виде, отметил Сергей Скалий. FN



Первым в Приморье вернулось судно «Арктик»



Чтобы доставить груз в наилучшем виде, специалисты «Антея» разработали особую систему жизнеобеспечения крабов

## Рыбаки обсудили секреты настройки тралов

В начале октября компания «Фишеринг Сервис» провела в Калининграде демонстрацию новых орудий лова и режимов их работы для капитанов и тралмастеров ведущих рыбодобывающих компаний Северо-Запада и Дальнего Востока.

Поближе познакомиться с тралами «Атлантика», вклад которых в успешную работу флота в этом году отметили крупнейшие отраслевые ассоциации, приехали рыбаки с разных концов страны. Компании «Тралфлот», «Сигма Марин Технолоджи», «Акрос», «Мурманский траловый флот», Южно-Курильский рыбокомбинат, ФОР, Рыболовецкий колхоз им. В. И. Ленина (Петропавловск-Камчатский), «Ролиз», «Магадантралфлот» и другие командировали в Калининград более 30 специалистов-практиков — капитанов, тралмастеров, начальников службы добычи.

Для компании «Фишеринг Сервис» — крупнейшего рос-



Гидролоток дает возможность рыбакам увидеть, как ведет себя трал под водой, причем гораздо нагляднее, чем на компьютерных моделях или на экране эхолота

сийского производителя орудий лова — такие встречи давно стали доброй традицией. Особенно после того как в ее распоряжении оказался единственный в стране гидролоток, реконструкцию которого специалисты компании завершили три года назад. Сложное инженерное сооружение — единственная возможность для рыбаков своими глазами увидеть, как ведет себя трал под водой. Причем, как признавались участники встречи, зрелище гораздо нагляднее, чем на компьютерных моделях или на экране эхолота.

Замдиректора «Фишеринг Сервис» Дмитрий ФЁДОРОВ, комментируя особенности поведения тралов под влиянием различных факторов, тут же иллюстрировал свои слова, меняя скорость потока и другие настройки в гидролотке. В ходе испытания орудий лова и демонстрации режимов их работы рыбаки задавали вопросы, просили смоделировать ту или иную ситуацию, спорили, выдвигали гипотезы и немедленно проверяли их на практике.

Оживленные дискуссии велись у демонстрационного бассейна, у стенда с макетом трала под нагрузкой и даже у

маркерной доски, на которой участники мероприятия вычерчивали схемы и векторы, обсуждая конкретные ситуации, с которыми сталкивались на промысле. Представители рыбопромышленных компаний говорили о достоинствах и недостатках использования тралов при промысле минтая, ставриды, иваси и другой рыбы, о проблемах с подбором и настройкой траловых досок, о дефиците кадров и слабой теоретической подготовке тралмастеров в учебных заведениях.

Ключевой ценностью таких встреч в «Фишеринг Сервис» считают создание возможности свободного общения для капитанов, тралмастеров, и других специалистов. «Мы не учим рыбаков, как им ловить», — рассказал Fishnews помощник коммерческого директора «Фишеринг Сервис» Илья ЧЕГЛАКОВ. — Мы даем им возможность обменяться мнениями, спроецировать увиденное на свой опыт и практику, увидеть чужие ошибки и рассказать о собственных, узнать от коллег новые приемы и хитрости, чтобы в итоге вынести для себя что-то полезное и использовать это уже непосредственно на промысловых судах». FN

## Руслан РУМЯНЦЕВ: В работе портов должны произойти позитивные перемены

В портовом хозяйстве ожидается реализация масштабных проектов, напрямую связанных с рыбной отраслью. Среди них — модернизация порта Корсаков в Сахалинской области, развитие инфраструктуры на Камчатке и переход на новую систему работы рыбного порта в Мурманске.

Мargarита КРЮЧКОВА  
Москва



Руслан РУМЯНЦЕВ, врио генерального директора ФГУП «Национальные рыбные ресурсы»

Рыбохозяйственная портовая инфраструктура в России находится в ведении предприятия системы Росрыболовства — ФГУП «Национальные рыбные ресурсы». В июле Нацрыбресурс возглавил Руслан РУМЯНЦЕВ, до этого — руководитель Приморского территориального управления Росрыболовства, а еще раньше — генеральный директор Корсаковского морского торгового порта. В интервью Fishnews новый руководитель «Национальных рыбных ресурсов» рассказал о задачах на ближайшую перспективу.

**— Порты — важная составляющая рыбной отрасли, от них напрямую зависит успех работы рыбаков. Руслан Владимирович, каким причальным хозяйством располагает предприятие и в каких регионах?**

— В ведении Нацрыбресурса находятся гидротехнические сооружения, предназначенные для обслуживания рыбопромыслового флота, практически во всех регионах России, связанных с морем. На Дальнем Востоке это Камчатка, Сахалинская область (в том числе ГТС в Северо-Курильске), Приморский край.

В северо-западной части страны мы работаем в Мурманске, в том числе в вернувшемся под крыло государства Мурманском морском рыбном порту, а также в Калининградской области. Есть у предприятия причальные стенки в Санкт-Петербурге. На юге мы работаем в Новороссийске и Дагестане.

Основной упор, конечно, делаем на Дальний Восток, ведь больше всего уловов приходится именно на долю Дальневосточного бассейна. Важное значение имеет и Мурманск.

**— Давайте начнем с Дальнего Востока. Несколько лет назад стартовала работа по реконструкции объектов портовой инфраструктуры в Петропавловске-Камчатском. На какой стадии реализации этого проекта? Что выполнено?**

— Да, несколько назад мы начали реконструкцию причальных стенок в бухте

Моховая, в Авачинской губе. Работы в большинстве своем выполнены. Но потребовалось дополнительное финансирование. Мы подали документы на получение средств для завершения строительства. Речь идет о нескольких десятках метров инфраструктуры. Думаю, в ближайшее время мы получим дополнительное финансирование и закончим постройку.

Чем интересны причалы в бухте Моховая? Тем, что она может войти в комплекс по обслуживанию Северного морского пути, лихтеровозов. Глубины позволяют обеспечить такой обслуживание. Да, есть проблема с защитным молом, но это решаемый вопрос. Зато причалы будут работать именно по назначению: подошли караван либо судно с Северного морского пути, разгрузились, приняли грузы и последовали дальше.

Работы по портовому хозяйству в Петропавловске-Камчатском на особом контроле, не думаю, что процесс будет затягиваться.

**— Особая роль в «рыбной» логистике принадлежит Приморскому краю, в частности Владивостоку. Какие планы по развитию портового хозяйства в Приморье на ближайшую перспективу? Писали о текущем ремонте причалов в регионе.**

— Порты Приморского края рассматриваю как единый хаб для рыбопродукции со всего Дальнего Востока, ведь сюда поступают уловы из самых разных регионов, и затем уже идет распределение грузов для дальнейшего направления на внутренний рынок либо на экспорт.

Поэтому Приморье, я бы сказал, сейчас номер один в ведении нашего предприятия. В зоне особого внимания строительство и восстановление причальных стенок. Важно, чтобы рыболовецкие причалы использовались по своему прямому назначению — для перевалки рыбы, а не других грузов.

При этом мы подходим к работе портовой инфраструктуры комплексно. Рассматриваем возможности для того, чтобы

облегчить и ускорить движение рыбных грузов. Сейчас совместно с Федеральным агентством по рыболовству думаем о создании, возможно, на базе Центра системы мониторинга рыболовства и связи специальной электронной системы, которая позволит видеть подходы судов с рыбопродукцией, заполняемость холодильников, движение железнодорожных составов и, может быть, автотранспорта (хотя с машинами задача сложнее).

Конечный покупатель или трейдер будет понимать: такого-то числа подходит столько-то судов, они встанут к вот этим причалам, через такое-то время подойдет железнодорожный транспорт. Это поможет ритмичности отправок рыбных грузов, сделает поставки более предсказуемыми.

**— Такой сервис хотите сделать именно по Приморскому краю?**

— Не только. Хотим также включить в систему мурманский порт, ведь у нас два основных рыбохозяйственных бассейна — Дальневосточный и Северный.

У нас предусмотрено субсидирование перевозок продукции из минтая с Дальнего Востока. Еще одно из преимуществ такой информационной базы — можно будет на более планомерной основе оказывать государственную поддержку.

Также система должна помочь в решении проблемы с холодильниками. Сложности тут всегда есть. Задействованы по максимуму те холодильники, которые находятся непосредственно на наших причалах. Но нельзя забывать, что существуют еще и тыловые холодильники — они находятся несколько дальше, но и хранение обойдется дешевле.

А наша система обеспечит открытость необходимой информации для владельцев холодильных мощностей, рыбаков, покупателей продукции, трейдеров — для всех участников рынка. Хотелось бы, чтобы в ближайшее время такая информационная база была внедрена.

Что касается ремонта причальных объектов в Примор-

ском крае, то у нас проводится инвентаризация — документальная и с выездом. Для реализации намеченных задач мы должны подготовиться к ремонту.

**— Мы активно освещаем проект по модернизации Корсаковского порта на Сахалине. С этими планами увязано строительство береговых рыбоперерабатывающих мощностей и других объектов для рыбного хозяйства. Какие планы по реконструкции объектов Нацрыбресурса в этом порту?**

— Я бы хотел начать с одной фразы: надо переходить от слов к делу. Именно так мы и поступим по порту Корсаков. Там запланировано усиление, продление причалов, дноуглубительные работы. Получено положительное заключение Главгосэкспертизы. Готовится постановление правительства о выделении финансирования, где главным распорядителем бюджетных средств является Росрыболовство, а предприятию переданы полномочия государственного заказчика в целях осуществления бюджетных инвестиций в форме капитальных вложений по объекту «Рыбный порт» (Корсаков). Недавно я был на Сахалине, оценил текущую ситуацию. Пока все идет по плану, в рамках утвержденной дорожной карты. Двигаемся дальше.

**— Мурманский морской рыбный порт в прошлом году перешел в ведение Росрыболовства. Руководитель ведомства Илья Шестаков говорил, что предполагается разработать план по развитию порта. Будет ли Нацрыбресурс участвовать в модернизации этого предприятия?**

— Да, АО «Мурманский морской рыбный порт» принадлежит государству. Я, как руководитель Нацрыбресурса и как человек с опытом работы генеральным директором

порта, вошел в состав совета директоров акционерного общества. Сейчас разрабатывается дорожная карта, она будет предусматривать использование как наших причалов, так и причалов Мурманского рыбного порта. Также рассчитываем подключить областное правительство — чтобы было общее видение, чтобы действовать совместно: акционерное общество, Нацрыбресурс и власти региона.

Развитие рыбного порта в Мурманске, в том числе в связи с тем, что зарубежные страны вводят ограничения для наших судов, приобрело особое значение. Там должны быть комфортные условия для российских рыбодобывающих предприятий.

**— Какой в целом видите курс для дальнейшей работы в качестве руководителя «Национальных рыбных ресурсов»?**

— Хотелось бы поблагодарить руководство Федерального агентства по рыболовству за то, что к работе в Нацрыбресурсе привлечена новая команда. Как я уже говорил, причалы, переданные в хозяйственное ведение предприятия, должны использоваться в первую очередь для перевалки рыбопродукции. Если арендатор причальных объектов не справляется со взятыми обязательствами, то надо пересматривать текущие договоры и либо изымать причалы и восстанавливать их, либо заставлять арендатора выполнять свои обязанности по поддержанию инфраструктуры в должном состоянии.

Руководитель Росрыболовства Илья Васильевич ШЕСТАКОВ поставил задачи, которые нужно решать, и я надеюсь, что в ближайшее время пользователи увидят перемены не просто в деятельности ФГУП «Нацрыбресурс», а вообще в работе портового хозяйства, связанного с перевалкой рыбопродукции.

# Рыбному порту Магадана предложили концепцию восстановления

Власти Магаданской области представили отраслевому сообществу проект по возрождению рыбного порта. Руководители рыбохозяйственных ассоциаций отметили важность расширения логистических возможностей на Дальнем Востоке — для отрасли и макрорегиона.

Маргарита КРЮЧКОВА  
Fishnews

В рамках восстановления рыбного порта Магадан руководство области предлагает организовать центр по комплексному обслуживанию рыбопромысловых и транспортных судов. По поручению президента в регионе разработали концепцию создания в бухте Нагаева такого сервиса, рассказал губернатор Сергей НОСОВ.

«Мы подготовили все условия для реализации этого инвестиционного проекта и понимаем, как это сделать», — заявил глава области на совещании с представителями рыбохозяйственных объединений и отраслевых ведомств других регионов. — Сегодня мы собрались, чтобы услышать мнения профессионалов — рыбаков и транспортников: нужен ли порт на севере Охотского моря».

## ВОЗМОЖНОСТИ НОВОЙ ПЛОЩАДКИ

В проекте развития рыбного порта областные власти делают ставку на особенности географического положения, сообщает корреспондент Fishnews. Это единственный порт на побережье северной и центральной части Охотского моря, где есть глубоководные бухты, и расположен он в не-

посредственной близости от важнейших районов промысла, обратил внимание директор департамента рыбного хозяйства Магаданской области Андрей ТАБОЛИН. Например, из богатой ресурсами Притайской губы до порта Магадан судно на среднем ходу может пройти в порт Магадан меньше чем за сутки, отметил он.

Новый проект предусматривает организацию в порту приемки, перевалки уловов, их переработки и хранения. Предполагается обеспечить судоремонт, межрейсового технического обслуживания судов, снабжение флота, смену экипажей.

Переваливать планируется около 200-220 тыс. тонн продукции из водных биоресурсов, а также генгрузы и снабжение для прибрежных населенных пунктов Магаданской области, Хабаровского края и Камчатки. Кроме того, проект предусматривает площадку для размещения около 1 тыс. TEU и холодильники, рассчитанные на хранение до 15 тыс. тонн.

Проект учитывает современные тенденции по перевозке грузов в рефконтейнерах. Продукция из района промысла будет перегружаться в контейнер, затем она может отправляться автотран-

спортом по Колымской трассе либо линейным транспортом в порт Приморского края, обрисовал предлагаемые маршруты Андрей Таболин. Возможны также трамповые перевозки в другие страны АТР, добавил он.

Руководитель отраслевого департамента отметил, что в порту действуют линейные сервисы «Феско» и «Саско», обслуживающие маршрут Владивосток — Магадан. Также он напомнил, что Магадан включен в перечень портов для субсидируемых из федерального бюджета перевозок по Северному морскому пути.

Проект предполагает существенное увеличение нынешней площади порта и удлинение гидротехнических сооружений. В качестве механизма реализации предлагается государственно-частное партнерство по принципу индустриального парка. Государство будет заниматься созданием инженерной инфраструктуры, а бизнес придет на подготовленные площадки со своими предприятиями.

На сентябрьском совещании у президента Сергей Носов поднял вопрос о федеральной поддержке для строительства гидротехники.

Власти Магаданской области прогнозируют, что проект обеспечит развитие прибрежного рыболовства, привлечет в порт судовладельцев из соседних регионов, поможет организовать современные береговые перерабатывающие производства и насыщать рыбной продукцией внутренний рынок. Предполагается создание более 450 рабочих мест.

По словам Сергея Носова, проект должен дополнить систему рыбных портов Дальнего Востока. Расшивка узких мест в логистике, отметили региональные власти, позволит судовладельцам сэкономить время и деньги.

Реализовать идеи по развитию порта, как заявили в областной администрации, помогает проект по очистке акватории от брошенных судов. «Мы заканчиваем работы по расчистке акватории: суда поднимаются и утилизируются», — сообщил губернатор.

## РЕАКЦИЯ АССОЦИАЦИЙ

Президент Магаданской ассоциации рыбопромышленников Михаил КОТОВ, приглашая коллег поддержать проект, обратил внимание на возможности особой экономической зоны, созданной в области, и разных льгот.

Руководители отраслевых объединений из других регионов идею расширять возможности портовой инфраструктуры одобрили. Члены Ассоциации добытчиков минтая на общем собрании в октябре высказались за реализацию проекта в Магадане и отметили его востребованность, заявил президент АДМ Алексей БУГЛАК.

Сейчас на североохоотоморском побережье единственным портом с причальными сооружениями, позволяющими заходить судам с осадкой более трех метров круглогодично, является Магадан, отметила председатель Союза рыбо-

ловцевких кооперативов-колхозов Хабаровского края Ольга БУЛКОВА. Отдельно она остановилась на важности развития судоремонта.

«Безусловно, этот проект необходим, потому что мы сейчас столкнулись с проблемой того, что архаичная логистика, архаичная инфраструктура рыбной логистики, стала реальным тормозом для развития и продвижения рыбопродукции на российский рынок», — высказался по поводу восстановления магаданского рыбного порта президент Всероссийской ассоциации рыбопромышленников Герман ЗВЕРЕВ. Опыт этого года: с двухкратным увеличением совокупных издержек для доставки рыбопродукции из района промысла в центральные регионы России — показывает, что достигнут пик, за которым начинается снижение потребления рыбопродукции.

«Модернизация логистики, создание опорных точек там, где их не было, или, вернее, там, где они раньше существовали, а потом пришли в упадок, крайне необходимо», — подчеркнул руководитель ВАРПЭ.

В поддержку развития портовых мощностей высказались вице-президент Ассоциации рыбопромышленных предприятий Сахалинской области Павел КОЛОТУШКИН и президент Ассоциации рыбохозяйственных предприятий Приморья Георгий МАРТЫНОВ. Руководитель АРПП при этом отметил, что для развития рыбной логистики актуальна господдержка автомобильных перевозок, ведь в последние годы такой способ доставки рыбных грузов пользуется большой популярностью.

Губернатор Магаданской области выразил надежду, что резолюция по итогам совещания с отраслевым сообществом поможет в дальнейшей работе с федеральным правительством и банками по проекту развития порта. FN

# Потенциал слияний и поглощений в АПК

В рыбной промышленности есть предпосылки для дальнейших сделок слияния и поглощения, считают эксперты Россельхозбанка. Усиление интереса к неконсолидированным отраслям в РСХБ назвали одним из главных трендов рынка M&A на ближайшие годы.

Аналитики Россельхозбанка изучили рынок слияний и поглощений (M&A) в отечественном агропромышленном комплексе. За первую половину 2023 г. заключено 28 таких

сделок — на семь больше, чем за тот же промежуток прошлого года, сообщили Fishnews в пресс-службе РСХБ.

Секторами для существенной консолидации остаются

растениеводство, мясопереработка, выращивание овощей открытого грунта, выращивание яблок, производство молока и столового яйца, рыбная промышленность, от-

метил управляющий директор департамента крупного бизнеса банка Илья ШУМОВ.

Эксперты РСХБ выделили несколько ключевых трендов на рынке слияний и поглощений на 2023 и 2024 гг. Среди таких тенденций — усиление интереса к неконсолидированным отраслям. А это и рыбный бизнес, указали в банке.

«В целом по всем подотраслям и секторам АПК ожидается дальнейшая консолидация рынка и укруп-

нение игроков. В этом году и, возможно, в следующем на рынке АПК и в смежных секторах ожидается сохранение повышенной M&A-активности, вызванное уходом зарубежных компаний, укрупнением агрохолдингов и выходом на рынок новых инвесторов, стремящихся разместить избыточную ликвидность», — заявил заместитель директора департамента крупного бизнеса РСХБ Тигран АЙРАПЕТЬЯНЦ. FN



Герман ЗВЕРЕВ, президент Всероссийской ассоциации рыбопромышленников

## «Ловись, рыбка, большая и маленькая»

Стратегическое планирование рыбной отрасли в России должно быть нацелено на потребителя рыбопродукции.

Герман ЗВЕРЕВ  
президент ВАРПЭ

Экономические потрясения 2020–2023 годов — «искусственная кома», в которую была введена экономика в период пандемии коронавируса, и последовавший вдогонку санкционный удар — резко увеличили скорость и силу воздействия тех изменений, которые неизбежно должны были встряхнуть сложившуюся в России систему поставок рыбопродукции на внутренний и внешний рынки.

Эта система сформировалась в конце нулевых как результат мировой экономической рецессии 2008–2009 годов. Эта система набрала определенную инерцию и обрела определенную прочность. Но эта система — и это нужно сказать честно — не могла оставаться неизменной. Она неизбежно начала бы крошиться через три-пять лет. Потрясения 2020–2023 просто ускорили ее обветшание.

Каковы же основные черты сложившегося в конце нуле-

вых устройства рыбного рынка в России?

Первая — ригидность внутреннего спроса и его критическая зависимость исключительно от ценового предложения. Доля расходов на рыбопродукцию в общих расходах на продовольствие оставалась неизменной в течение почти пятнадцати лет — 6%. Главным фактором спроса на рыбопродукцию все это время являлись располагаемые доходы населения и цена. В результате потребление рыбопродукции выработало эластичность на уровне коэффициента 2,4%: рост доходов или снижение цены на 1% приводит к увеличению потребления на 2,4%. И наоборот.

В 2010–2013 годах доходы росли быстрее, чем цены, и потребление рыбопродукции тоже росло. В 2015–2016 годах реальные располагаемые доходы снизились, а цены подросли, результат — потре-

бление снизилось. В 2017–2021 годы цены и реальные располагаемые доходы двигались параллельными курсами. Потребление стало оживать (одно из ярких тому доказательств — резкий рост рыбного импорта: с 655 тыс. тонн в 2020 году до 780 тыс. тонн в 2021 году).

Вторая черта сложившейся системы — ригидность экспортных каналов. 95% экспортных поставок направлялось на четыре рынка — Китай, ЕС, США, Япония. Результат — эти страны превратили свою зависимость от российских поставок в способ управления этими поставками. Драматические последствия недостаточно развитой географической и продуктовой дифференциации экспортных поставок рыбной продукции особенно остро ощутили экспортеры краба и филе минтая в 2022–2023 годах. И будут ощущать в ближайшие два-три года!

Третья особенность — архаичная рыбная логистика, которая до сих пор живет за счет советской инфраструктуры. Количество и качество рыбных терминалов, оборудованных холодильниками, — что на Дальнем Востоке, что в российском Поморье — в общем-то, одинаковое. Явный дефицит специализированного подвижного состава особенно ощущается в пиковые периоды рыбацких путин.

Пандемия и события 2022–2023 годов стали стресс-тестом, который разом ускорил все назревшие в системе поставок рыбопродукции противоречия.

«Бюджетная гидропоника» внутреннего спроса на рыбопродукцию перестала работать в 2022–2023 годах. Несмотря на то, что бюджетный импульс, по оценке Центробанка, составил в этот период 7,5 трлн рублей, в отличие от 2009–2010 годов и 2020–2021 годов люди иначе распорядились деньгами. Денежный дождь не пролился на рыбный рынок. Антироссийские санкции существенно деформировали ландшафт внешнего рынка. США и Япония — важнейшие рынки премиальной продукции — закрылись. На внутреннем рынке «логистическое трение» превратилось в ощутимо значимый ценовой фактор: совокупные издержки доставки рыбопродукции — морским и наземным транспортом — приблизились к 80 рублям на килограмм.

Ригидность внутреннего спроса и его критическая зависимость от бюджетных выплат, критическая зависимость экспортных поставок от ограниченного количества рынков с высокими политическими рисками и критическая зависимость внутреннего рынка от архаичной логистики — все три фактора сработали одновременно.

Именно сейчас точность и своевременность сигналов, которые дают рынку регуляторы, приобретает критическое значение. Одним из таких сигналов до недавнего времени являлся целевой показатель среднестатистического потребления рыбопродукции. Так делают ВСЕ крупные рыболовные державы.

Правительство Японии включило в долгосрочные приоритеты развития рыбной отрасли цель по увеличению потребления рыбной продукции и реализует программу популяризации рыбной продукции в партнерстве с производителями рыбопродукции, СМИ и бюджетными организациями, учитывая изменения в потребительских предпочтениях. В 2021–2023 годы на эти цели правительством Японии было выделено не менее 17,6 млн долларов США. В 2024 году планируется выделить около 7,3 млн долларов США.

Реализация проектов популяризации рыбной продукции в Канаде по большей части финансируется за счет «Канадского фонда возможностей для рыбы и морепродуктов» с объемом денежных средств в размере 31,44 млн долларов США. Заявки на получение финансирования могут подать некоммерческие отраслевые организации. К примеру, в 2022 году Канадская ассоциация предприятий аквакультуры и Совет по рыболовству Канады объявили о создании целевой программы, направленной на увеличение потребления канадских морепродуктов. В рамках программы «Выбираем канадские морепродукты» была запущена маркетинговая кампания, направленная на то, чтобы помочь канадскому потребителю идентифицировать отечественные морепродукты и обозначить их как «умный и устойчивый выбор».

В Индии широко распространена государственная инвестиционная программа PradhanMantriMatsyaSampadaYojana, в рамках которой по направлению маркетинга и популяризации рыбной продукции было выделено около 851 тыс. долларов.

Исключение из Стратегии развития АПК и РХК показателя среднестатистического потребления рыбопродукции не позволит наладить у нас в стране аналогичную систему частно-государственного партнерства для масштабной и долгосрочной программы популяризации рыбной продукции. Вместе с тем вопрос повышения потребления рыбы в стране взял на контроль президент России. На днях были опубликованы его поручения по итогам совещания с членами правительства, состоявшегося 16 августа. Глава государства счел необходимым внедрить в стране комплексную программу развития внутреннего рынка. Кабмину при участии заинтересованных органов исполнительной власти, отраслевых союзов, ассоциаций он поручил утвердить план мероприятий (дорожную карту) по увеличению внутреннего потребления отечественной рыбной продукции на период до 2030 года, а также обеспечить его реализацию. Первый доклад об этом должен быть представлен главе государства до 1 февраля 2024 года, далее — раз в полгода. Как нам кажется, одним из первых пунктов плана мероприятий должен быть возврат в отраслевую госпрограмму показателя потребления рыбопродукции на человека.

Повышение потребления рыбы во многих странах считается залогом здоровья нации, очень важно, что правительство России предложит конкретные меры для решения этой задачи.



# Рыбный союз рассказал об инициативах по продвижению продукта

Популяризацию рыбы и морепродуктов среди россиян Рыбный союз называет в числе основных направлений своей работы. Комментируя поручения президента, в объединении рассказали об инициативах, которые реализуются сейчас в этой сфере на разных уровнях.

Владимир ПУТИН поручил правительству подготовить дорожную карту по увеличению потребления отечественной рыбопродукции на внутреннем рынке. Соответствующий план мероприятий должно подготовить правительство.

«Поручения президента, направленные на увеличение потребления рыбы в нашей стране, очень важны для дальнейшего развития отечественного рыбного рынка, — заявил Fishnews председатель Рыбного союза Александр ПАНИН. — Основные усилия Рыбного союза сосредоточены на решении именно этой задачи, поэтому нас не может не радовать, что идея по запуску большой программы продвижения поддержана на таком высоком уровне.

Сегодня на разных уровнях реализуется несколько серьезных инициатив по популяризации рыбной продукции и увеличению ее доступности для потребителя.

Одна из них — программа Минпромторга, Росрыболовства, Роскачества, Рыбного союза, АКОРТ и Exro Solutions Group, в рамках которой развивается бренд «Русская рыба». На первом этапе предполагается объединение региональных рыбных фестивалей в единый концепт с выходом на федеральный уровень. На 2024 год уже запланировано проведение девяти таких фестивалей. Вместе с ними будут идти информационные кампании о пользе потребления рыбы и морепродуктов.

Второй большой проект — «Рыба Камчатки», продвигаемая губернатором Владимиром Викторовичем СОЛОДОВЫМ при поддержке Рыбного союза и федеральных розничных сетей. Суть проекта — повышение качества и доступности камчатской рыбы за счет оптимизации товаропроводящей цепи.

Третий проект реализуется правительством Москвы: это ежегодные фестивали «Рыбная неделя», которые город проводит при поддержке Минсельхоза и Росрыболовства, а также запуск нового специализированного рыбного торгового комплекса площадью 3000 кв. метров «Москва на волне». Параллельно обсуждается проект масштабной рекламы потребления рыбной продукции с

использованием московского транспорта.

Еще один проект — новая программа продвижения минтая, которую запускает Ассоциация добытчиков минтая. Проект интересный и необходимый рынку.

Кроме того, важнейшие проекты реализуют отдельные компании. Один из таких ярких примеров — инкубатор для молодых талантливых технологов AGAMA.RUN. В его рамках создаются инновационные полезные рецептуры продуктов из рыбы и морепродуктов, причем интересные с точки зрения молодого потребителя.

Объединение этих усилий в рамках комплексной госпрограммы позволит повысить эффективность продвижения

рыбы и рыбной продукции, запустить социальную рекламу, решить наболевшие проблемы в сфере госзакупок рыбы.

Например, такой важнейший вопрос, как увеличение потребления рыбы в школах и детских садах через развитие механизма госзакупок — это вопрос госрегулирования. Сейчас есть проблема с качеством рыбы в школьном меню, так как стоит жесткий критерий по цене. И поэтому зачастую проходит госзакупка, к сожалению, рыба низкого качества. И в результате продукт отправляется в мусорное ведро. А воспитывать культуру потребления рыбы необходимо с детства. Тем более это важная составляющая здорового рациона питания. Тем более падает потребление сегодня прежде всего среди молодежи. И надо эту ситуацию срочно разворачивать. Это прежде всего вопрос здоровья нации. И уже только потом — вопрос развития рынка.

Другой пример, где важно внимание государства, развитие логистической инфраструктуры, механизмов стимулирования перевозок, — чтобы рыба доезжала до потребителя быстро и в исходном качестве. Это еще и путь снижения издержек, которые отражаются на конечной цене продукта. Чем ниже издержки, прозрачнее цепочка — тем доступнее и лучше продукт». FN

## Рыбопереработка получила критерии для господдержки

Правительственная подкомиссия утвердила критерии для включения предприятий рыбопереработки в перечень системообразующих организаций. Чтобы претендовать на господдержку, бизнесу необходимо иметь выручку от 7 млрд рублей и не менее 500 сотрудников.

Решение утвердить критерии, позволяющие отнести рыбоперерабатывающие предприятия к системообразующим организациям, отражено в протоколе подкомиссии по повышению устойчивости финансового сектора и отдельных отраслей экономики правкомиссии по повышению устойчиво-

сти российской экономики в условиях санкций от 14 сентября 2023 г. Статус системообразующего предприятия в сфере переработки и консервирования рыбы, ракообразных и моллюсков может получить, если его валовая выручка составляет не менее 7 млрд рублей, а численность персонала — 500 человек, сообщили

Fishnews в пресс-службе Рыбного союза.

В июле текущего года вопрос о корректировке критериев для включения предприятий рыбопереработки в перечень системообразующих организаций рассматривался на заседании правкомиссии по вопросам развития рыбохозяйственного комплекса.

Для предприятий в сфере рыболовства и рыбоводства такими критериями являются выручка в объеме 10 млрд рублей и численность сотрудников на уровне 1,5 тыс. человек.

Рыбный союз неоднократно поднимал вопрос о необходимости определить отдельные критерии для рыбоперерабатывающих предприятий. Многие переработчики в 2022 г. в связи с резким увеличением ключевой ставки ЦБ РФ, проблемами с поставками сырья и другими вызовами оказались в крайне сложной ситуации. По словам председателя отраслевого объединения Александра ПАНИНА, под действующие критерии для системообразующих организаций не попадали даже крупнейшие рыбоперерабатывающие компании, соответственно они не могли получить господдержку для пополнения оборотных средств.

«Хотя сфера рыбопереработки наименее закредитована, для отрасли ситуа-

ция была очень непростой, — прокомментировал Александр Панин. — Проблема была услышана в Росрыболовстве и Минсельхозе, которые поддержали предложение Рыбного союза. Совет Федерации также рекомендовал проработать вопрос о включении рыбоперерабатывающих предприятий в перечень системообразующих. Теперь производители рыбной продукции, как и другие системообразующие производители продуктов питания, могут претендовать на получение господдержки».

В Рыбном союзе напомнили о данных исследования НИФИ Минфина, проведенного в 2022 г., которое выявило, что соотношение заемного и собственного капитала у рыбоперерабатывающих предприятий является одним из самых низких по сравнению с другими секторами. В рыбопереработке этот показатель составляет в среднем 0,845, тогда как в рыболовстве — 0,964, в рыбоводстве — 1,2. FN



## Аквакультура переходит на индустриальные рельсы

Вопросы аквакультуры традиционно становятся одним из основных направлений деловой программы Международного рыбопромышленного форума в Санкт-Петербурге. И это вполне отражает важность отрасли для рыбного хозяйства. Какие интересные данные звучали на тематической конференции в этом году — в материале обозревателя Fishnews.

Анна ЛИМ  
Санкт-Петербург

Будущее — за технологиями интенсивного выращивания рыбы, иными путями добиться прорыва невозможно, высказали мнение участники международной конференции по аквакультуре, организованной в рамках форума в Санкт-Петербурге.

### ТЕХНОЛОГИИ — КЛЮЧ К УСПЕХУ

На площадке Международного рыбопромышленного форума 28 сентября прошла конференция, посвященная развитию аквакультуры в условиях единого экономического пространства. Однако, как сообщает корреспондент Fishnews, поднятые участниками мероприятия вопросы оказались актуальными далеко не только для членов ЕАЭС. Доля аквакультуры в глобальном производстве рыбной продукции, которое ФАО оценивает в 214 млн тонн, превысила 122 млн тонн и обгоняет добычу дикой рыбы, привел данные отраслевой статистики руководитель Росрыболовства Илья ШЕСТАКОВ.

В России сектор товарного рыбоводства тоже остается на подъеме. «Мы надеемся, что в этом году превысим отметку в 400 тыс. тонн, — озвучил прогноз глава феде-

ства. Я напомним, что к 2030 году мы должны производить 600 тыс. тонн». По словам Ильи Шестакова, позитивным фактором также является интерес к отрасли со стороны

мы осознали целесообразность развития аквакультуры, однако законодательство в этой сфере формировали по-разному. «Мы видим везде быстрый переход от экстенсивных, полу-



Илья ШЕСТАКОВ, руководитель Росрыболовства

рального агентства. — Такая поступательная динамика дает нам основания говорить, что как минимум мы точно выполним показатели стратегии развития рыбного хозяй-

крупных агропромышленных холдингов.

Замруководителя Росрыболовства Василий СОКОЛОВ отметил, что за сравнительно небольшой срок многие стра-



Илья СОЛОДУХИН, начальник управления департамента крупного бизнеса Росрыболовства

тенсивных форм к индустриальным технологиям. Именно за ними будущее. Именно они дают тот колоссальный прирост, который мы наблюдаем в последние годы», — проком-

ментировал он одну из ключевых тенденций и предложил участникам конференции поделиться опытом развития сектора и рассказать о вызовах, с которыми им пришлось столкнуться на этом пути.

О возможностях для аквакультуры в пределах единого экономического пространства рассказал директор департамента агропромышленной политики ЕЭК Армен АРУТЮНЯН. Он назвал темпы развития аквакультуры в странах ЕАЭС динамичными: с 2017 по 2022 гг. производство товарной продукции выросло в 1,8 раза — с 254,6 тыс. тонн до 454,2 тыс. тонн. Большую часть этого объема обеспечили российские предприятия, однако странам с более низкой базой, таким как Казахстан и Киргизия, за тот же период удалось добиться четырехкратного и десятикратного роста соответственно.

Проблемы рыбоводы пяти стран испытывают схожие: с обеспечением кормами, оплодотворенной икрой, некоторыми технологиями. По мнению Армена Арутюняна, для развития сектора важно поддерживать культуру потребления рыбы и морепродуктов и минимизировать торговые барьеры между странами — членами союза, что в свою очередь требует гармонизации правил и нормативно-правовой базы. ЕЭК планирует запустить программу по поддержке предприятий аквакультуры в первом квартале 2024 г.

### РИСКИ И ФИНАНСЫ

С учетом кратного роста, который ожидается от отрасли, хорошо бы сразу закладывать основы производства безопасной продукции, предупредил помощник руководителя Россельхознадзора Артем ДАУШЕВ. К первоочередным рискам он отнес возможность развития инфекционных заболеваний. Поскольку эпизоотическая ситуация в мире остается напряженной, Россельхознадзор считает важным тщательно

контролировать ввоз посадочного материала и отслеживать ситуацию с болезнями рыб в российских регионах. С точки зрения службы, необходимо также расширять отечествен-

ное производство рыбных кормов, увеличивать количество лабораторных исследований, повышать финансирование мониторинговых программ и внедрять постепенную цифровизацию всех процессов.

Как пример такой цифровизации директор по развитию ЦРТ Владимир РУМЯНЦЕВ представил экосистему отраслевых цифровых платформ, создаваемую в партнерстве с Росрыболовством. По задумке разработчиков, внедрение современных технических решений позволит рыболовным предприятиям упростить поиск поставщиков и сбыт продукции, автоматизировать документооборот и улучшить бизнес-процессы, а в перспективе — в режиме «одного окна» получать доступ к мерам господдержки.

О локальных преференциях для аквакультуры рассказал вице-губернатор Вологодской области Михаил ГЛАЗКОВ. Из областного бюджета предприятиям возмещается часть затрат на приобретение оборудования, строительство, реконструкцию и модернизацию объектов рыболовной инфраструктуры, а также на производство товарной рыбы. С 2018 по 2022 гг. на эти цели было направлено более 70 млн рублей, на 2023 г. запланировано еще 45 млн рублей.

Регион делает ставку на интенсивное промышленное рыболовство в установках замкнутого водоснабжения (УЗВ). В августе 2024 г. планируется ввести в эксплуатацию завод по производству атлантического лосося мощностью 2,5 тыс. тонн товарной рыбы в год. В перспективе руководство Вологодской области рассчитывает довести объемы выращивания рыбы с 1093 тонн по итогам 2022 г. до 10 тыс. тонн, где 60% будет приходиться на садковую аквакультуру, а 40% — на УЗВ-комплексы.

На федеральном уровне у рыболовов есть доступ к льготным кредитам для сельхозтоваропроизводителей, им компенсируется до 20% затрат на строительство и модернизацию цехов и 50% — по страховым взносам, напомнил начальник управления департамента крупного бизнеса Россельхозбанка Илья СОЛОДУХИН. Он заявил о готовности банка кредитовать не только крупные, но и малые проекты в сфере аквакультуры.

«Для нас не так важен размер предприятия, для нас важны перспективы, — отметил представитель банка. — Аквакультурное направление мы воспринимаем как драйвер развития рыбохозяйственного комплекса по той причине, что здесь есть возможность масштабировать бизнес». Запрос от аквакультуры и связанных с ней направлений по инвестициям на ближайшие несколько лет Россельхозбанк оценивает примерно в 70–80 млрд рублей.

Президент Национального союза агростраховщиков Корней БИЖДОВ предложил

не забывать о необходимости защиты инвестиций в аквакультуру. Пока к страховщикам обращается лишь небольшая часть предприятий сектора, хотя динамика последних трех лет положительная.

Господдержка страхования распространяется на несколько объектов выращивания. В прошлом году ей воспользовались рыболовы Карелии, Ленинградской, Мурманской,

заявил директор по аквакультуре Национальной программы по развитию животноводства и рыболовства страны Ибрагим АЛЬЗАХРАНИ. Для этого потребуются масштабные инвестиции — до 5 млрд долларов. Частью стратегии устойчивого развития сельского хозяйства королевства также является увеличение локального потребления рыбопродукции до 25 кг — сейчас этот показатель вдвое меньше,

низация условий для развития аквакультуры является одним из важнейших направлений программы развития отрасли. Цели также заявлены амбициозные — создать к 2030 г. более 1,2 тыс. рыболовных предприятий (в 2022 г. — 380), которые будут выращивать 270 тыс. тонн рыбы (в 2022 г. — 19,1 тыс. тонн).

В стране завершается работа над законом об аква-

Омонджан МУСАЕВ. Он отметил, что в этом случае повышается не только урожайность рыбы, но и требования к характеристикам кормов.

В стране много внимания уделяется качеству аквакультурной рыбы, в том числе предназначенной для экспорта. Большой интерес у рыболовов вызывают новые объекты выращивания, такие как тилапия, сибирский осетр и креветки. Уз-



Артем ДАУШЕВ, помощник руководителя Россельхознадзора



Армен АРУТЮНЯН, директор департамента агропромышленной политики ЕЭК

Вологодской и Астраханской областей, но в ряде случаев предприятия заключают договоры страхования и без субсидий. «Объем аквастрахования в 2022 году составил 308 млн рублей», — поделился цифрами Корней Биждов. Страховые выплаты, по его словам, ежегодно превышают 60 млн рублей.

### ВЗГЛЯД ИЗ-ЗА ГРАНИЦЫ

Опытом развития сектора аквакультуры на конференции поделились представители Саудовской Аравии и Ирана. Пример этих стран показывает, что даже если большую часть страны занимает пустыня, при правильной организации производства можно выращивать более полумиллиона тонн гидробионтов или, по крайней мере, ставить такие цели.

для чего проводятся крупные кампании по популяризации рыбы, нацеленные в том числе на школьников.

Замруководителя организации рыбного хозяйства Министерства сельскохозяйственного развития Ирана Мехди ШАКУРИ сделал акцент на важности развития интенсивных методов в аквакультуре. По его словам, иранские рыболовы, начав буквально с нуля, за 60 лет довели объем производства до 600 тыс. тонн рыбы и креветок. На этом пути было совершено немало ошибок, пришлось подтягивать качество кормов, решать проблемы с биобезопасностью, искать и разрабатывать более эффективные технологии и оборудование, в том числе для замкнутых и полужамкнутых систем, позволяющих максимально экономить воду.

культуре — его планируется представить на рассмотрение парламенту в ноябре. Вводятся налоговые льготы и другие меры поддержки, особенно для начинающих аквафермеров. Предпринимаются действия по локализации производства кормов для ценных видов рыб — осетровых и форели, повышению ветеринарной безопасности — с привлечением международных экспертов, расширению научного обеспечения, включая генетические исследования.

На более эффективные методы рыболовства постепенно переходят в Узбекистане. Несмотря на неблагоприятный для рыболовства климат это позволяет успешно выращивать как неприхотливых карповых, так и более ценную рыбу — радужную и севанскую форель, стальноголового лосося. Ис-

бекистан также заинтересован в расширении сотрудничества с российскими профильными вузами для подготовки специалистов в сфере аквакультуры.

Подводя итоги выступлений, Василий Соколов подтвердил готовность ведомства к диалогу как в рамках ЕАЭС, так и за его пределами. Замглавы Росрыболовства отметил сходство проблем и вызовов, с которыми сталкиваются предприятия аквакультуры в разных странах, и призвал представителей отрасли сплотиться для их решения.

Участники форума продолжили обсуждение практических вопросов аквакультуры на круглых столах с участием экспертов ФАО, ученых, производителей рыболовных хозяйств. Кроме того, на Выставке рыбной индустрии, морепродуктов и технологий были представлены



Мехди ШАКУРИ, замруководителя организации рыбного хозяйства Министерства сельскохозяйственного развития Ирана



Михаил ГЛАЗКОВ, вице-губернатор Вологодской области

В планах Саудовской Аравии — довести к 2030 г. объемы производства рыбы и морепродуктов с нынешних 120 тыс. тонн до 530 тыс. тонн, расска-

По словам председателя Минитета рыбного хозяйства Министерства экологии и природных ресурсов Казахстана Наримана ЖУНУСОВА, орга-

пользовать технологии интенсивного выращивания рыбы — это стратегическое решение, подчеркнул председатель ассоциации «Узбекбаликсаноат»

технологические решения и оборудование для промышленного рыболовства, рыбные корма и ветпрепараты, а также смонтирован бассейн с живой рыбой.



Роман ВИТЯЗЕВ, председатель Дальневосточного союза предприятий марикультуры

## Роман ВИТЯЗЕВ: Нужно осмыслить, что сделано с момента выхода закона об аквакультуре

Для развития аквакультурной отрасли важно сформировать дорожную карту: проанализировать, что сделано со времени вступления в силу профильного закона, считает председатель Дальневосточного союза предприятий марикультуры Роман ВИТЯЗЕВ.

Сразу два круглых стола на Международном рыбопромышленном форуме в Санкт-Петербурге были посвящены вопросам аквакультуры. Эти обсуждения ожидаемо привлекли внимание профессиональной аудитории. Поражают те темпы роста аквакультурной отрасли, о которой рассказали коллеги из Саудовской Аравии и Ирана, очень интересно было узнать о мерах поддержки, которые применяются в ближнем за-

рубежье, прокомментировал председатель Дальневосточного союза предприятий марикультуры.

Российская аквакультурная отрасль тоже имеет все предпосылки для развития. И определенные усилия на государственном уровне уже приняты, чтобы устранить препятствия для роста, отметил руководитель ДВ СПМ.

В то же время, чтобы двигаться дальше, необходимо осмыслить, что уже сделано, в

том числе в плане нормотворчества, считает Роман Витязев. «Это то, что мы не первый год предлагаем, — сделать дорожную карту для аквакультуры», — рассказал председатель союза на конференции Fishnews Online.

В качестве отсечки для начала анализа может служить вступление в силу федерального закона об аквакультуре. Напомним, что важнейший для отрасли документ вступил в силу в 2014 г. FN

## Работа в условиях новых пошлин

Новая ставка экспортной пошлины, привязанная к курсу валюты, серьезное изменение в жизни рыбопромышленных предприятий. Возможные вопросы применения нового регулирования обсудили на заседании Координационного совета рыбохозяйственных ассоциаций Дальнего Востока.

Минэкономразвития 27 сентября уже опубликовало информацию о ставке вывозных таможенных пошлин на определенные категории товаров на октябрь, в том числе для рыбы и морепродуктов. Ставка составляет 7%.

Отраслевые объединения сейчас получают обратную связь от предприятий по работе в новых условиях, рассказали члены Координационного совета рыбохозяйственных ассоциаций Дальнего Востока на конференции Fishnews Online. «Мы сейчас собираем информацию», — сообщил, в частности, президент Ассоциации рыбохозяйственных предприятий Приморья Георгий МАРТЫНОВ.

Возможно, необходимо будет обратиться к властям по поводу пересмотра списка рыбных товаров, на которые распространяется гибкая пошлина, отметили в координационном совете.

Еще один аспект — механизмы определения таможен-

ной стоимости при таможенном декларировании. Цена на один и тот же вид краба, добываемый в разных районах промысла, может различаться — в связи с разными товарными характеристиками, и эту специфику (а она есть и по другим объектам промысла) необходимо учитывать в подходах к таможенной стоимости, подчеркнул президент Ассоциации добытчиков краба Александр ДУПЛЯКОВ.

Члены Координационного совета обсудили пути организации рабочего взаимодействия с таможней для снятия возможных вопросов (опыт такого сотрудничества уже был).

При росте финансовой нагрузки на рыбную отрасль особенно важно также, чтобы государство предпринимало усилия для снятия как можно большего числа административных барьеров, обратил внимание на еще один аспект председатель Дальневосточного союза предприятий марикультуры Роман ВИТЯЗЕВ. FN

## Для фото- и видеофиксации на промысловых судах подбирают решения

Центр системы мониторинга рыболовства и связи прорабатывает технические возможности организации фото- и видеофиксации на судах промыслового флота. Однако речь не идет о повсеместном требовании.

Об этом на круглом столе по цифровизации отрасли в рамках Международного рыбопромышленного форума в Санкт-Петербурге сообщил начальник ЦСМС Александр МИХАЙЛОВ. «Есть только планы, и они касаются не всех», — отметил руководитель учреждения.

Речь идет о том, чтобы средствами фото- и видео-

фиксации оснащались суда для промысла валютноёмких объектов — минтая и краба, рассказал Fishnews позднее глава Центра системы мониторинга рыболовства и связи.

Он также обратил внимание, что на судах по факту уже установлено такое оборудование в рамках выполнения требований транспортной безопасности и ЦСМС изу-

чает возможность использования этого оснащения для контроля промысла. Также, отметил Александр Михайлов, предприятия активно внедряют видеонаблюдение для контроля производства в рамках цифровизации собственных производственных процессов.

Сейчас Центр системы мониторинга рыболовства и



Александр МИХАЙЛОВ, начальник Центра системы мониторинга рыболовства и связи

связи прорабатывает технические решения для реализации механизма фото- и видеофиксации, если нормативно такое требование будет закреплено, резюмировал глава подведом-

ственного Росрыболовству учреждения. Обсуждается также режим использования оборудования — эта работа ведется совместно с пограничной службой. FN

## Владимир ПУТИН поддержал передачу акций ОСК

Президент подписал указ о передаче в доверительное управление Банку ВТБ госпакета акций Объединенной судостроительной корпорации.

Решение принято для «дальнейшего развития судостроительной промышленности», говорится в тексте документа.

Владимир Путин поддержал предложение правительства о передаче в доверительное управление Банку ВТБ находящегося в федеральной собственности 100% акций ОСК сроком на пять лет без конкурса. Об этом говорится в указе президента от 9 октября 2023 г. № 753.

Правительство должно в течение полугода обеспечить заключение договора доверительного управления. При этом должны быть определены ключевые показатели эффективности управления, обязательства по их выполнению и условия досрочного прекращения такого распоряжения. Новый указ уже вступил в силу, сообщает корреспондент Fishnews.

Особого внимания банка требуют вопросы, связанные с финансовым оздоровлением

ОСК, отмечал Владимир Путин на встрече с президентом — председателем правления Банка ВТБ Андреем КОСТИНЫМ в августе.

В Минпромторге заявляли, что изменения в управлении должны положительно отразиться на работе судостроительной корпорации с заказчиками и контрагентами.

В августе был утвержден новый гендиректор ОСК — им стал Андрей ПУЧКОВ, ранее первый зампред правления ВТБ. Председателем совета директоров судостроительной корпорации был избран Андрей Костин.

Напомним, что на верфях ОСК реализуется целый ряд проектов по строительству рыболовных судов под инвестквоты и краболовов. Сейчас запущен второй этап программы. FN

## ОСК приняла в управление Восточную верфь

Восточная верфь, где ведется строительство рыболовных и краболовных судов, перешла под управление Объединенной судостроительной корпорации (ОСК). Управляющей организацией назначен Амурский судостроительный завод.

Минпромторг приостановил права акционеров Восточной верфи и полномочия ее управляющих органов. Как сообщили Fishnews в пресс-службе Объединенной судостроительной корпорации, с 31 августа Амурский судостроительный завод (входит в ОСК) получил статус управляющей организации, которая обладает полномочиями единоличного исполнительного органа Восточной верфи.

«В целях своевременного исполнения гособоронзаказа ПАО «АСЗ» будет осуществлять полномочия общего собрания акционеров или со-

вета директоров АО «Восточная верфь», — отмечается в пресс-релизе госкорпорации.

По информации ОСК, сейчас на владивостокской верфи идет совместная работа представителей служб и подразделений двух предприятий.

Восточная верфь — активный участник строительства флота под квоты в инвестиционных целях. В 2021–2023 гг. завод построил для компаний, входящих в ГК «Сигма Марин Технолоджи» четыре краболовных судна. В портфеле заказов верфи остаются еще два краболова и три ярусолова. FN



Соглашение о взаимодействии подписали председатель совета директоров S7 Group Евгений ЕЛИН и губернатор Андрей ЧИБИС

## S7 решил зайти в мурманский судоремонт

Правительство Мурманской области и авиационный холдинг S7 Group заключили соглашение о создании современного судоремонтного предприятия в Мурманске. В компании подчеркнули, что намерены задействовать опыт организации промышленных производств.

Соглашение о взаимодействии подписали губернатор Мурманской области Андрей ЧИБИС и председатель совета директоров S7 Group Евгений ЕЛИН. Об этом Fishnews сообщили в пресс-службе правительства региона.

Компания стала собственником зданий и сооружений на территории судоремонтного завода в Мурманске, отметил

Андрей Чибис. «Первое, о чем мы договорились — развитие промышленных мощностей и создание современного предприятия по судоремонту. Это особенно необходимо с учетом текущей конъюнктуры и потребностей, так как закрытие портов и судоремонтной инфраструктуры за рубежом увеличивает потребность в обслуживании у рыбаков», — заявил губернатор.

«S7 Group не только авиационная, но и инженерно-производственная компания с большим опытом. Мы заинтересованы в восстановлении судоремонтного завода в Мурманске. Здесь мы используем весь наш опыт создания промышленных производств», — цитирует пресс-служба Евгения Елина. FN

## «Капитан Соколов» вернулся с ходовых испытаний

В Балтийском море прошли ходовые испытания траулера-процессора «Капитан Соколов». Это головное судно серии из десяти траулеров, которая строится по заказу холдинга «Норебо» на Северной верфи.

Траулер-процессор «Капитан Соколов» 29 сентября покинул достроечную набережную Северной верфи (входит в ОСК), чтобы отправиться на ходовые испытания в Балтийском море. В течение двух недель в районе острова Гогланд специалисты тестировали скорость хода и маневренность судна, корректность работы основных судовых систем.

К строительству 81-метрового траулера проекта 170701 корабельщики приступили в ноябре 2018 г. Заказчиком серии из десяти судов выступил один из крупнейших российских рыбопромышленных холдингов «Норебо». Спуск «Капитана Соколова» на воду состоялся 1 сентября 2020 г.

Все суда проекта 170701 оснащаются рыбоперерабаты-

вающими мощностями для изготовления различных видов рыбопродукции — до 150 тонн в сутки. На траулерах обеспечено безотходное производство за счет переработки отходов в рыбную муку. Конструкция судна и внутренние механизмы позволяют сократить время выгрузки, трудовые затраты экипажа, повысить энергоэффективность за счет перераспределения тепла от работы главного двигателя.

В холдинге рассчитывают, что ввод в эксплуатацию нового траулера станет значимым событием не только для «Норебо», но и для всей российской рыбной отрасли. «Это старт новой вехи в истории рыбопромыслового флота: новое технологичное оборудова-

ние, нацеленное на результат устойчивого рыболовства, высококачественной переработки, отвечает зеленой повестке и требованиям комфортного и безопасного труда», — рассказали Fishnews в пресс-службе «Норебо».

Головное судно серии носит имя человека, который внес огромный вклад в становление и развитие рыбной отрасли как Северного бассейна, так и в целом рыбохозяйственного комплекса страны. Владимир Витальевич СОКОЛОВ (1954–2015) прошел путь от матроса до капитана-директора Мурманского тралового флота. Возглавлял Мурманский морской рыбный порт. В последний год жизни работал заместителем руководителя Росрыболовства. FN



## Мурманчане просят допустить любительские уловы на рынок

Мурманская область предлагает разрешить продажу любительских уловов жителям поселков Териберка и Ура-Губа. О формате эксперимента замглавы региона Ольга Кузнецова рассказала на заседании профильного комитета Совета Федерации.

Предложения Мурманской области о проведении эксперимента по реализации уловов рыбаков-любителей замгубернатора Ольга Кузнецова представила на расширенном заседании комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Правом продавать рыбу, пойманную для личного пользования, предлагается наделить граждан, проживающих в поселках Териберка и Ура-Губа на берегу Баренцева моря. «Это для тех жителей, которые не менее трех лет прописаны на этой территории к началу эксперимента», — подчеркнула представитель региона.

По ее словам, механизм обеспечения прослеживаемости такой рыбной продукции проработан и не вызывает возражений со стороны ФСБ. Желаящие продать свои уловы будут обращаться в пограничные органы для составления акта осмотра. Затем сведения о продукции вносятся в ветеринарную информационную систему, дополняются информацией о ветсанэкспертизе. После оформления ветеринарных

документов на транспортировку рыба доставляется в места продажи, которыми, по мнению руководства области, могут служить ярмарки, рынки либо объекты общественного питания.

Годовой объем водных биоресурсов, который можно выловить в таком режиме, предлагается ограничить пятью тоннами на человека. Эксперимент рассчитан на пять лет и призван не только насытить свежей рыбой локальный рынок, но и обеспечить занятость жителей прибрежных поселений, исторически занимавшихся рыбным промыслом.

«Мы в принципе концептуально не возражаем», — изложил сенаторам позицию Минсельхоза статс-секретарь — заместитель министра Максим Увайдов. Замруководителя Росрыболовства Василий СОКОЛОВ добавил, что ряд разногласий по законопроекту был снят в процессе его разработки.

«Поэтому если юридически пройдет такая концепция, то мы считаем, что это будет интересный эксперимент. И, возможно, он будет распро-

странен на другие субъекты», — заявил замглавы федерального агентства.

Категорически против инициативы мурманчан высказался член СФ от Камчатского края Борис НЕВЗОРОВ. Он заявил о негативном опыте Камчатки, где схожий режим рыболовства, по его словам, привел к подрыву запасов терпуга и трески в прибрежной зоне. По мнению сенатора, эксперимент станет удобным прикрытием для браконьеров.

Председатель комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр ДВОЙНЫХ отметил, что опыт Камчатки стоит рассмотреть и взвесить все риски, но вопрос о том, «как вовлечь частный производственный потенциал в хозяйственный оборот», тоже нужно решать.

По итогам обсуждения комитет предложил верхней палате рекомендовать правительству рассмотреть вопрос о проведении эксперимента по продаже уловов любительского рыболовства на территории Мурманской области. FN

## Валентину МАТВИЕНКО попросили поддержать эксперимент

Глава Мурманской области Андрей ЧИБИС на «часе субъекта» в Совете Федерации обратился к спикеру верхней палаты Валентине МАТВИЕНКО по поводу разрешения для рыбаков-любителей продавать уловы. Регион выражает готовность опробовать специальный режим.

Важным законом для Мурманской области губернатор назвал инициативу о продаже уловов любительской рыбалки. Сегодня, согласно законодательству, рыбаки могут поймать до 100 кг, но реализовать свою добычу легально не имеют права, заявил Андрей Чибис.

В итоге, отметил он, люди вынуждены продавать уловы из-под полы либо отказываться от рыбалки. «А это жители приморских поселков, это для них род деятельности», — добавил мурманский губернатор.

Он подчеркнул, что область готова запустить у себя в экспериментальном режиме механизм продажи уловов рыбаками-любителями. Это, по словам Андрея Чибиса, обеспечит занятость людей, дополнительные налоговые поступления и объемы добычи для внутреннего рынка.

Губернатор призвал сенаторов дать возможность запустить эксперимент до конца нынешнего года, сообщает корреспондент Fishnews.

Возможную организацию такой продажи представители региона более подробно обрисовали на заседании Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Областные власти подчеркнули, что механизм обеспечения прослеживаемости такой продукции проработан и не вызывает возражений со стороны ФСБ.

Правом продавать рыбу, пойманную для личного пользования, предлагается наделить граждан, проживающих в поселках Териберка и Ура-Губа на берегу Баренцева моря.

С предложениями по организации продажи уловов любительской рыбалки Мурманская область выступала еще в 2020 г.

Инициативы, расширяющие возможности жителей прибрежных регионов получать коммерческую отдачу от вылова, выдвигали и другие регионы. В качестве контраргумента озвучивалось, что такая легализация может подпитать браконьерство. FN



Валентина МАТВИЕНКО провела встречу с главой Мурманской области Андреем ЧИБИСОМ

## Совфед рекомендует дедлайн для мышьяка

Сенаторы предложили установить конкретные сроки для решения вопроса с нормированием мышьяка в рыбной продукции. Вопрос о необходимости пересмотра нормативов подняла делегация Мурманской области в рамках дней субъекта в Совете Федерации.

Ситуация в рыбохозяйственном комплексе Мурманской области обсуждалась 10 октября на расширенном заседании комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. По словам замглавы региона Ольги КУЗНЕЦОВОЙ, после закрытия части экспортных направлений рыбопромышленные компании Северного бассейна не смогли перенаправить свою продукцию для насыщения внутреннего рынка, в том числе из-за российских требований, ограничивающих содержание мышьяка в рыбе и морепродуктах 5 мг/кг.

«Такая продукция не может быть поставлена в магазины, на рынки и в целом в Российскую Федерацию», — отметила вице-губернатор. Она указала, что сейчас измеряется общее содержание мышьяка в рыбной продукции, без разграничения на его органическую и неорганическую формы.

«Соответственно, наши рыбаки сталкиваются с ограничениями. Уже есть случаи изъятия продукции при проведении анализа. Так как проводится анализ на общее содержание мышьяка, при его превышении весь объем этой продукции изымается из оборота», — пожаловалась Ольга Кузнецова. Как сообщает корреспондент Fishnews, чтобы устранить эти барьеры, регион предлагает пересмотреть нормативы по содержанию мышьяка в продукции из водных биоресурсов.

Минсельхоз также считает, что нормативы по мышьяку пора корректировать, выразил точку зрения регулятора статс-секретарь — заместитель министра Максим УВАЙДОВ.

Он напомнил о результатах деятельности рабочей группы по проблеме мышьяка, созданной при Росрыболовстве. «Есть и заключение науки. Сегодня, на мой взгляд, уже собран пакет документов, обоснований, чтобы принимать такое решение», — заключил представитель Минсельхоза.

Однако Роспотребнадзор с позицией министерства не согласен. Замруководителя ведомства Ирина БРАГИНА сказала, что методы раздельного контроля форм мышьяка очень сложны, затратны и предполагают использование таких приборов, которых в России буквально единицы. По ее словам, если сейчас стоимость исследования на мышьяк составляет от 800 до 1300 рублей, то по новому методу тесты обошлись бы примерно в 30–35 тыс. рублей, при этом метод еще даже не разработан.

«Научно-исследовательские институты Росрыболовства проводят эту работу, но до конца года результат еще получен не будет. Поэтому мы, пока нет такого метода и не проведены межлабораторные сравнительные испытания, подходим к этому вопросу достаточно осторожно», — заявила замглавы Роспотребнадзора. — Нужно продолжить эту работу».

Первый зампредела комитета Сергей МИТИН уточнил, что метод определения неорганического мышьяка в рыбе и рыбной продукции уже разработан Федеральным исследовательским центром питания, биотехнологии и безопасности пищи. В ближайшее полгодца центр планирует его аккредитовать и провести аттестацию методики.

Поскольку процедура внесения изменений в технический регламент ЕАЭС, а именно этим документом определяется нормирование мышьяка, занимает много времени, сенатор предложил заниматься этой работой параллельно. Пока ФИЦ питания и биотехнологии утверждает методику, Роспотребнадзор может готовить документы по корректировке техрегламента для последующей передачи в Минэкономразвития, которое отвечает за работу на площадке ЕАЭС.

«Я настоятельно предлагаю включить это прямо со сроками исполнения в постановление Совета Федерации, потому что мы три года уже бьемся, крутимся вокруг этого», — высказал мнение Сергей Митин. — Дорога установлена, надо идти по ней, решать этот вопрос».

Председатель комитета Александр ДВОЙНЫХ согласился, что надо обозначить конкретные сроки завершения этой работы. «Понятно, что нужна четкая позиция институтов питания, которые должны подтвердить безопасность данной продукции и природного мышьяка в рыбе», — отметил он. — Но при этом мы, как представители органов государственной власти, исполнительной и законодательной, должны установить определенные временные границы».

По словам Александра Двойных, проблему с нормированием мышьяка поднимают многие рыбодобывающие предприятия. «Это вопросы инвестиционного климата и качества работы рыбаков, когда они будут думать, изымут у них эту рыбу или не изымут. Это добавляет нестабильности в отрасли», — предупредил сенатор. FN

## Российские уловы не «фонят»

Приморская межобластная ветеринарная лаборатория с конца августа в рамках усиленного радиологического контроля провела более 2,2 тыс. исследований рыбопродукции. Работа ведется в связи со сбросами слаборадиоактивной воды с японской АЭС «Фукусима-1».

С 25 августа подведомственная Россельхознадзору лаборатория провела 2 285 исследований 767 проб рыбной продукции, сообщили в пресс-службе ведомства. По его данным, случаев превышения установленных нормативов по показателям радиоактивной чистоты не установлено.

На исследование направляются икру, креветок, крабов, живого морского ежа, гребешка,

горбушу, кету, минтая, треску и другие виды продукции.

Среди регионов происхождения рыбы, морепродуктов и икры заказчики исследований указывают промысловые подзоны Приморского края, Камчатского края, Сахалинской области, Хабаровского края, Магаданской и Мурманской области.

Работы проводят специалисты филиалов Приморской МВЛ в Приморском крае и

Сахалинской области. Товары проверяют на основные радиологические показатели — удельную активность йода-131, стронция-90, цезия-134, цезия-137. Их нормативы определяются требованиями технических регламентов, принятых в РФ, и требованиями нормативных документов стран — импортеров рыбной продукции, обратили внимание в Россельхознадзоре. FN



По итогам года российский вылов минтая приблизится к 2 млн тонн

## Глава АДМ представил тенденции российской минтаевой индустрии на Groundfish-2023

Президент Ассоциации добытчиков минтая Алексей БУГЛАК выступил на одной из самых авторитетных международных площадок рыбной отрасли — Groundfish Forum — с докладом о развитии минтаевой индустрии в России.

Юбилейный Groundfish Forum прошел с 17 по 19 октября в Афинах. По приглашению оргкомитета президент АДМ Алексей Буглак представил на авторитетной международной площадке информацию о тенденциях развития минтаевой индустрии в России.

Как отметил глава ассоциации, по итогам года российский вылов минтая приблизится к 2 млн тонн.

«В этом году выпуск минтая б/г ожидается на уровне прошлого года, но на 14% ниже допандемийного 2019-го. Несмотря на снижение выпуска филе, российские рыбаки наращивают выпуск сурими. Этому способствует увеличение производственных мощностей: сегодня сурими в России выпускают 6 больших траулеров-процессоров и 2 береговых завода. 88% уловов российского минтая перерабатывается в море, 12% — на береговых заводах. С учетом планов по развитию отрасли, к 2026 году объем береговой переработки минтая может вырасти до 450 тыс. тонн», — рассказал Алексей Буглак.

По его словам, за восемь месяцев текущего года экспорт мороженого минтая сократился на 15%. На распределение поставок российского минтая на мировом рынке будет влиять

растущий спрос на внутреннем рынке, который по итогам трех кварталов текущего года вырос на 13% к уровню прошлого года. Для развития внутреннего рынка минтая в этом году АДМ запустила масштабную маркетинговую кампанию.

Среди других спикеров программы форума были президент и генеральный директор А. Espersen Клаус НИЛЬСОН, президент GlacierFish Company Джим ДЖОНСОН, управляющий директор Nordic Group Мортен ДЖЕНСЕН, генеральный директор Talleys Limited Тони ХАЗЛЕТТ, президент Grobest Global Services Рон РИШЕР, исполнительный вице-президент H&N Group Кристин НГО и другие. Модераторами сессии выступили вице-президент Gorton's Inc. Лиза ВЕББ и президент Trident Seafoods Джо БАНДРАНТ, сообщили в пресс-службе АДМ.

Groundfish Forum — один из самых авторитетных форумов рыбной индустрии, который каждый год собирает крупнейшие компании сектора со всего мира. Основная цель — обсуждение ситуации с запасами и промыслом донных видов рыб, обмен информацией о мерах, применяемых рыбаками для развития отрасли, и обмен лучшими практиками в этой сфере. FN

# Определение режима температурной обработки сушеных водорослей рода *Porphyra*

ЦЫГВИНЦЕВ П.Н., ГОРБАТОВ С.А.  
НИЦ «Курчатовский институт» ВНИИРАЭ, г. Обнинск

Одним из актуальных вопросов при импорте изделий из сушеных водорослей является определение статуса данного товара: сырье это или готовая продукция — поскольку от этого зависят ввозные пошлины. Целью данной работы была разработка простого и быстрого метода определения степени тепловой обработки сушеных водорослей рода *Porphyra*.

Красные водоросли содержат такие пигменты, как фикоэритрин, фикоцианин и аллофикоцианин, различные соотношения которых и обуславливают их цвет от ярко-малинового до синего [1-3]. Фикоэритрин, фикоцианин и аллофикоцианин представляют собой кислые водорастворимые глобулярные белки, относящиеся к группе фикобилипротеинов. Молекулы фикобилипротеинов состоят из нескольких небольших субъединиц с молекулярной массой около 20 кДа [2].

В работе [4] были исследованы различные типы фикоэритринов и фикоцианинов, выделенных из красных и сине-зеленых водорослей, показаны их характерные пики поглощения в водном растворе и коэффициенты экстинкции.

Проведенные исследования пигментов из красной водоросли *A. tobuchiensis* по-

казали, что они неустойчивы при хранении и температурной обработке [5].

Исследование влияния температурной обработки на качественный и количественный состав пигментов из *A. tobuchiensis* показало, что при нагревании раствора пигментов до температуры 50°C спектры поглощения света практически не изменяются. При повышении температуры до 60°C начинается разрушение R-фикоэритрина, уменьшается интенсивность

поглощения света при 496, 538 и 563 нм. При нагревании раствора до 70°C происходит окончательное разрушение R-фикоэритрина, исчезают максимумы поглощения при 538 и 563 нм, остается только максимум поглощения при 496 нм. Аллофикоцианин является более устойчивым к нагреванию пигментом: даже при нагревании до 90°C остается максимум поглощения света при 672 нм [6].

В работе [7] показано, что экстракция фикобилиновых

пигментов из неизмельченных сине-зеленых и красных водорослей происходит с низкой скоростью; тонкое измельчение водорослей, разрушение клеточных оболочек значительно ускоряет процесс экстракции, обеспечивает более полный выход пигментов из клеток водорослей; наибольшую эффективность имеет вариант экстракции из предварительно высушенной и дезинтегрированной биомассы водорослей. Чувствительность фикобил-

липротеинов к нагреву, эффективность их экстракции из сухого сырья дистиллированной водой и простота количественного определения спектрофотометрическим методом позволили разработать данную методику.

На рисунке 1 представлены экспериментально полученные спектры поглощения водных экстрактов из сухих водорослей после разной обработки. При экстракции с разрушением клеточной стенки и, вероятно, хлоропластов (навеска 100 мг растиралась в фарфоровой ступке с кварцевым песком) видны пики поглощения как фикобилипротеинов (500, 560, 615 нм), так и хлорофилла (400, 415, 670 нм). В то же время при более щадящем методе измельчения (в ножевой мельнице) проявляются только пики фикоэритрина (498 и 563 нм) и фикоцианина (615 нм), полностью соответствующие R-фикоэритрину и R-фикоцианину в работе [5]. Экстракция хлорофилла в таких условиях недостаточна, чтобы образовать пики на спектрограмме. После нагрева сухих водорослей до температуры 200°C, исчезают практически все пики, кроме незначительных следов хлорофилла, что придает раствору бледно-зеленоватый цвет.

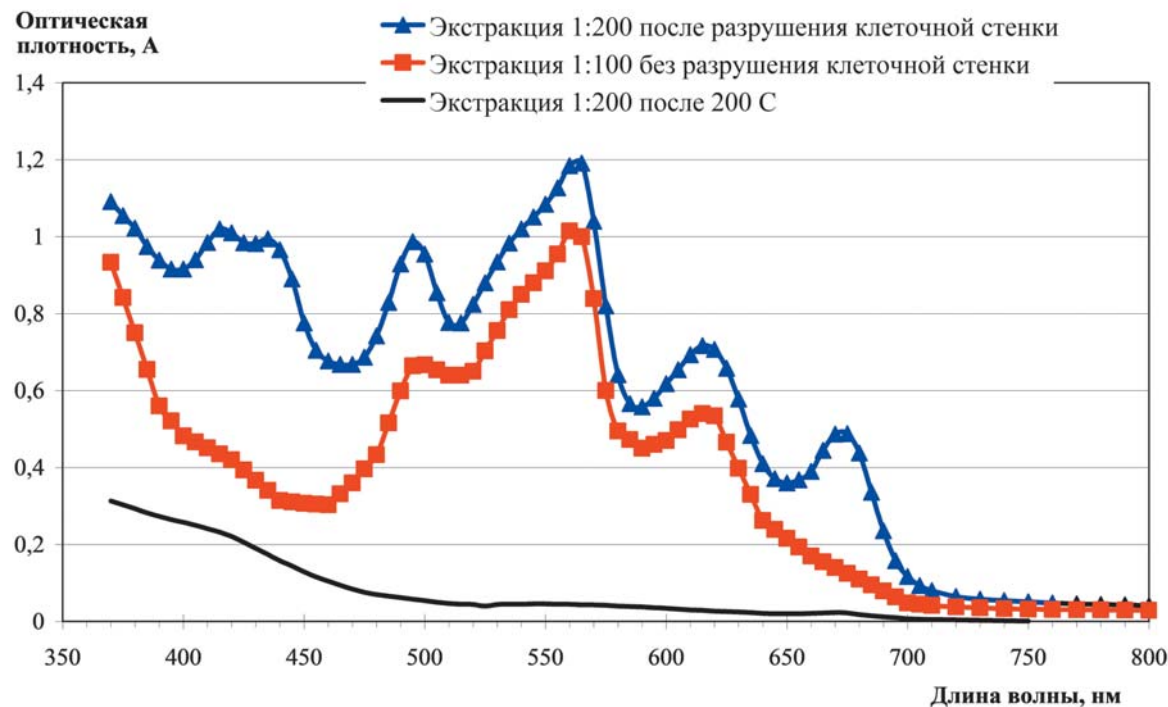


Рисунок 1. Спектры поглощения экстрактов из сухих водорослей после разной обработки

Таблица 1. Оптическая плотность экстрактов в зависимости от ее длительности

Время экстракции, мин	Оптическая плотность при длине волны						Отношение оптических плотностей		
	450	498	510	563	590	615	498/450	563/510	615/590
10	0,148	0,357	0,295	0,541	0,218	0,282	2,412	1,834	1,294
20	0,147	0,407	0,334	0,635	0,243	0,320	2,769	1,901	1,317
30	0,154	0,432	0,357	0,685	0,258	0,339	2,805	1,919	1,314
σ, %	2,5	9,6	9,5	11,8	8,4	9,3	8,2	2,4	1,0

Таблица 2. Изменение оптической плотности экстрактов после различных режимов тепловой обработки

Температура, град. С	Время обжарки, мин	Измерения на длинах волн, нм					
		450	498	510	563	590	615
100	1	0,125	0,304	0,250	0,466	0,180	0,237
100	5	0,116	0,271	0,230	0,420	0,165	0,214
100	10	0,118	0,288	0,236	0,438	0,172	0,224
150	1	0,098	0,167	0,135	0,226	0,111	0,126
150	5	0,123	0,200	0,160	0,270	0,147	0,165
150	10	0,088	0,113	0,090	0,150	0,091	0,099
200	1	0,126	0,055	0,050	0,055	0,053	0,048
200	5	0,135	0,053	0,045	0,044	0,038	0,032
200	10	0,213	0,079	0,063	0,042	0,035	0,031

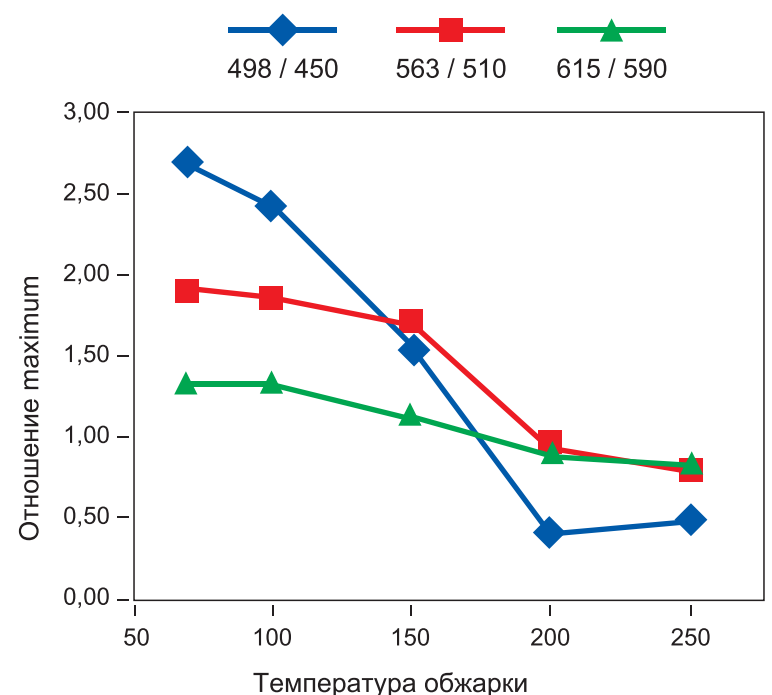


Рисунок 2. Зависимость высоты пиков фикоэритрина (498/450 и 563/510) и фикоцианина (615/590) от температуры нагрева сухих водорослей



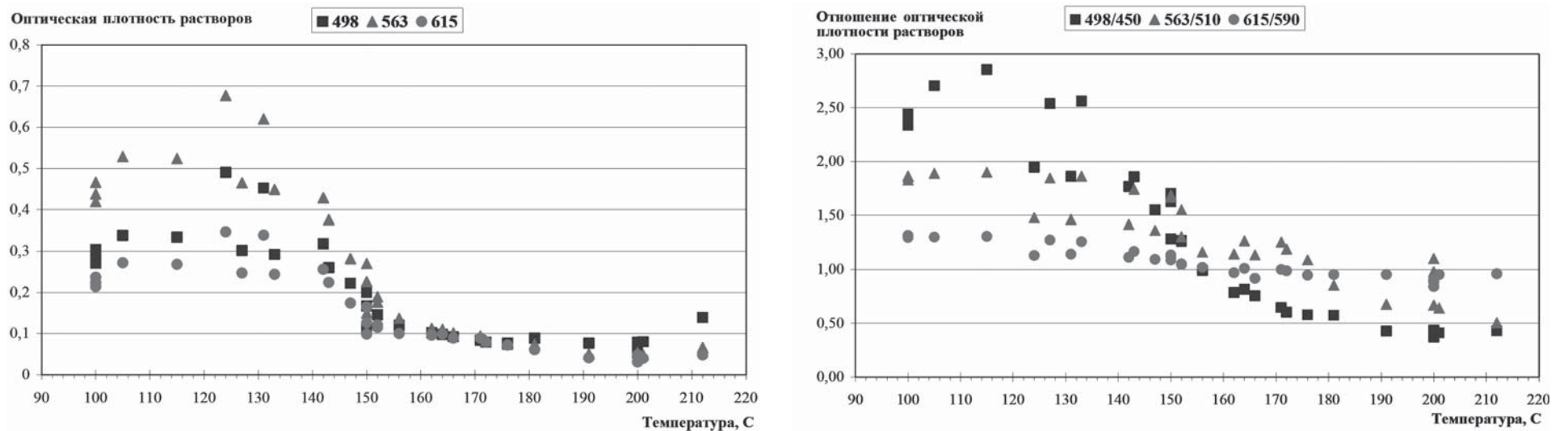


Рисунок 3. Зависимость оптической плотности экстракта от температуры (слева) и соответствующая зависимость от нее высоты пиков (справа)

Таким образом, для снижения влияния хлорофилла на спектр поглощения экстракта, измельчение сухих водорослей перед экстракцией следует проводить наиболее «щадящим» методом, мы использовали измельчение в роторной мельнице.

В дальнейших экспериментах полный спектр поглощения экстрактов не исследовался, а проводились измерения оптической плотности только на локальных максимумах — 498, 553, 615 нм и предшествующих им локальных минимумах — 450, 510, 590 нм.

В таблице 1 представлены экспериментальные данные по изменению оптической плотности экстрактов в зависимости от ее длительности. Очевидно, что чем

дольше длится экстракция, тем выше оптическая плотность для всех измеренных длин волн. Поскольку полной экстракции нам достигать нет необходимости (не стоит задача определения точного содержания фикобиллипротеинов), можно ограничить время экстракции до 10 минут, а в качестве относительного показателя количества фикобиллипротеинов использовать параметр — отношение оптических плотностей экстракта на локальных максимумах поглощения и предшествующих им локальных минимумов. Данный показатель менее зависим от степени экстракции фикобиллипротеинов (см. среднее квадратичное отклонение в таблице 1), что позволяет в целом

снизить погрешности методики.

В таблице 2 представлено изменение оптической плотности экстрактов после различных режимов тепловой обработки сухих водорослей. Видно, что оптическая плотность растворов значительно различается после нагревания до разных температур и очень слабо зависит от длительности такого нагрева. Параметр отношения оптических плотностей экстракта на локальных максимумах поглощения и предшествующих им локальных минимумов (в дальнейшем для упрощения будем использовать термин «высота пика») также показывает явную зависимость от температуры (рисунок 2).

Преимущество использования параметра высоты пика

над просто оптической плотностью раствора в максимальных значениях наглядно видно на рисунке 3, где слева представлены экспериментальные данные зависимости оптической плотности экстракта от температуры, а справа — соответствующие этим же данным значения высоты пиков. Как наглядно видно из этих данных, оптическая плотность экстракта резко снижается в диапазоне температур 145–155°C, а затем очень медленно падает до температуры 200°C. Такая зависимость не позволяет определить обработку при температуре 140°C и даст очень значительные погрешности, зависящие от степени экстракции. Показатель высоты пиков начинает снижаться уже при температуре 130°C и плавно падает до температуры 200°C (рисунок 3).

При сравнении размаха изменения высот пиков становится очевидно, что наибольший он для 498 нм и составляет примерно 5 раз, для второго пика фикоэритрина 563 нм величина изменения не превышает 4 раз, а изменение высоты пика фикоцианина 615 нм не превышает 1,5 раза.

Очевидно, что наименьшие погрешности будут при расчете температуры обработки именно по данным высоты первого пика фикоэритрина (498/450 нм). Обратная его температурную зависимость (рисунок 5) хорошо соответствует степенной функции  $Y=136+X^{-1.18}$ , что позволяет с достаточной точ-

ностью определить температуру обработки водорослей.

Таким образом, для определения степени тепловой обработки сухих водорослей рода *Porphyra* необходимо измельчить навеску в простой роторной мельнице (можно использовать бытовую кофемолку), экстрагировать пигменты водой, осадить в центрифуге и определить соотношение оптической плотности экстракта на длинах волн 498 и 450 нм. У сухих водорослей, не нагревавшихся выше 140°C, данный показатель будет выше 1,7. Следовательно, такие водоросли можно отнести к сырью, а при значении менее 1,7 — к готовой продукции.

R-фикоэритрин является основным пигментом большинства видов красных водорослей, кроме 4 отдельных видов, где он замещен на B-фикоэритрин, но поскольку в предлагаемой методике используется пик поглощения 498 нм, присущий как R-, так и B-фикоэритринам, а показатель высоты пика практически не зависит от степени экстрагируемости, предлагаемый метод будет работоспособен в отношении любых видов красных водорослей.

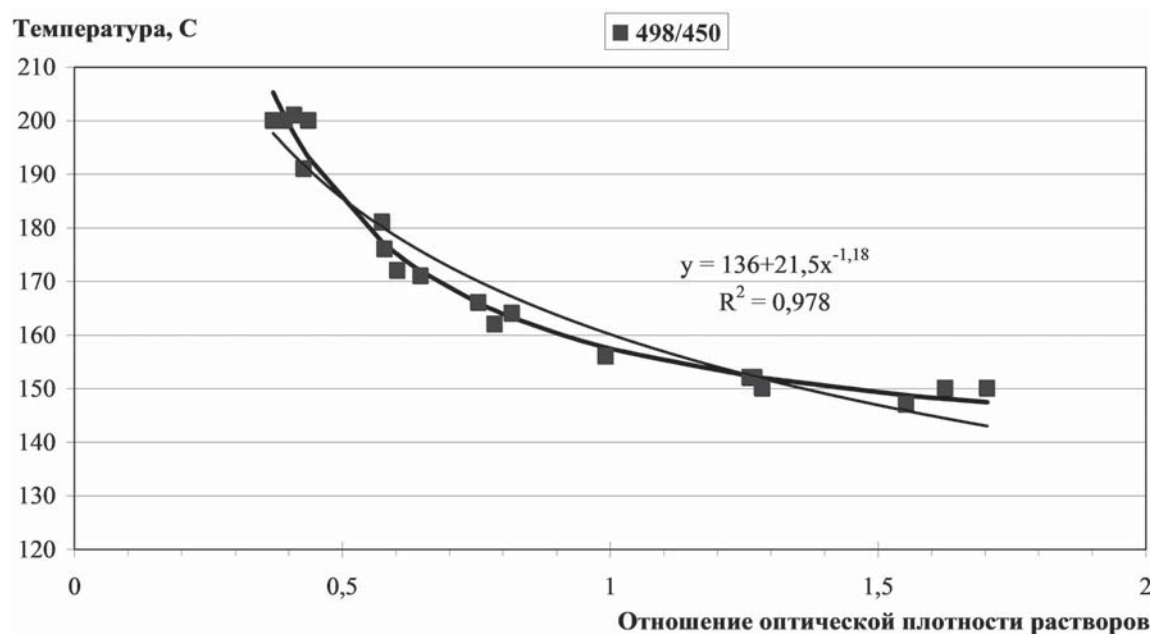


Рисунок 5. Степенная зависимость определения температуры обработки от высоты пика экстракта сухих водорослей

1. Барашков Г.К. Сравнительная биохимия водорослей / Г.К. Барашков. — М.: Пищ. пром-сть, 1972. — 335 с.
2. Бриттон Г. Биохимия природных пигментов: пер. с англ. / Г. Бриттон. — М.: Мир, 1986. — 442 с.
3. Возжинская В.В. Промысловые водоросли СССР: справочник / В.В. Возжинская, А. С. Цапко, Е.И. Блинова [и др.]. — М.: Пищ. пром-сть, 1971. — 272 с.
4. O'Carra P. Purification and N-terminal analyses of algal biliproteins // *Biochem. Journ.* 1965, Vol. 94, № 1, P. 171-174.
5. Жильцова Л.В. Постадийное получение красного красителя и агара из анфельции / Л.В. Жильцова, В. Д. Дзизюров // *Изв. ТИНРО.* 1997. Т. 120. С. 123-130.
6. С.В. Суховерхов Новый подход к получению пигментов из красной водоросли *Ahnfeltiabuchiensis*. Изучение влияния температурной обработки и сроков хранения на их качественный и количественный состав // *Известия Дальневосточного федерального университета. Экономика и управление,* 2005
7. И.А. Якушева, А.А. Ефимов, М.В. Ефимова. Влияние дезинтеграции биомассы на экстрагирование фикобилиновых пигментов синезеленых и красных водорослей // *Вестник Камчатского государственного технического университета,* 2012



Ранее Рыбный союз предложил ввести критерии для определения степени обработки водорослей, которые позволили бы отличить готовую продукцию от сырья и устранить проблему занижения таможенных пошлин и НДС при ввозе такой продукции



Компания «Гидрострой» инвестирует в проект по созданию рыбопромышленного комплекса в порту Корсакова 6,5 млрд рублей

## В Корсакове готовятся создать рыбный кластер

Модернизация Корсаковского порта на Сахалине предусматривает в том числе реализацию проектов в рыбной отрасли. Сопровождающее мероприятие по вопросам инфраструктурного обеспечения будущих объектов провел губернатор Валерий ЛИМАРЕНКО.

Компания «Гидрострой» инвестирует в проект по созданию рыбопромышленного комплекса в порту Корсакова 6,5 млрд рублей, создаст 250 рабочих мест. Комплекс станет частью современного рыбного кластера, который создается в рамках модернизации Корса-

ковского морского порта, сообщили в пресс-службе правительства Сахалинской области. «Обсудили со всеми заинтересованными сторонами ряд технических вопросов — по подключению будущих объектов к сетям водо-, энерго- и газоснабжения. В кратчайшие

сроки необходимо решить все поставленные задачи. Уже в следующем году инвестор приступит к строительству самого современного рыбоперерабатывающего комплекса здесь, в Корсаковском порту. Напомню, что также в рамках модернизации порта будут созданы холо-

дильные мощности, а сам порт станет глубоководным. Это очень важно, поскольку развитая логистика является ключом к развитию экономики всей Сахалинской области», — отметил Валерий Лимаренко.

По словам мэра Корсаковского района Александра ИВАНОВА, проектирование новой крупной электростанции, которая обеспечит энергоснабжение объектов порта и микрорайоны города, уже завершено, проект проходит государственную экспертизу. Параллельно продолжается модернизация газовых сетей на территории района.

«Также надо решить ряд вопросов по реконструкции сетей водоснабжения и водоочистки. Мы совместно с правительством региона и компанией-инвестором этим занимаемся. Идет выработка инженерных решений, после чего будет создан проект и начнется строительство», — прокомментировал глава города.

Компания «Гидрострой» построит рыбоперерабаты-

вающий комплекс мощностью до 500 тонн сырья в сутки с жиромучной установкой, оборудованной для выпуска филе и холодильником на 5000 тонн продукции. Четырехстороннее соглашение об этом подписано на полях Восточного экономического форума (ВЭФ).

«Новый комплекс в Корсакове будет обладать особыми преимуществами в том числе за счет географического положения. Современная портовая инфраструктура, которая создается параллельно, позволит обеспечить максимально быстрый прием уловов, чтобы не терять в качестве», — заявили в пресс-службе.

Как отметили в компании, инвестирующей в проект, при строительстве рыбоперерабатывающего комплекса будут применены не только 30-летний отраслевой опыт холдинга «Гидрострой», но и самые современные технологии, отработанные на крупнейших в России РПК «Крабоводск» на Шикотане и «Ясный» на Итурупе. FN



Губернатор Валерий ЛИМАРЕНКО провел выездное совещание по вопросам обеспечения будущих объектов необходимой инфраструктурой

## Искусственный интеллект приходит на помощь рыбному рынку

Сделать более простым и эффективным процесс закупки и продажи рыбопродукции, ее размещение на хранение и доставку призван новый онлайн-сервис FishStat. Важная составляющая проекта — коммуникации и аналитика рынка, отмечает гендиректор ТД «Камчатский меридиан» Евгений КАРПОВ.

«Работа на рыбном рынке — это всегда огромный поток информации, столько звонков, что порой не может уснуть. Мне захотелось облегчить процесс и по максимуму использовать цифровые технологии», — рассказал о том, как родилась идея платформы, Евгений Карпов.

Сервис FishStat — это площадка для коммуникаций покупателя и продавца при оптовой торговле продукцией из водных биоресурсов. По замыслу разработчиков, система также должна помогать в подборе решений по хранению и логистике.

Пользователями платформы будут проверенные предприятия, что очень важно для гарантии добросовестной работы на рынке, обратил внимание Евгений Карпов.

Система организации аукционов по продаже рыбы и морепродуктов поможет отсеять

недобросовестных участников, не готовых в реальности совершить сделку.

Важнейшая составляющая — аналитическая. Для прогнозирования цены и спроса на рынке разработчики решили предусмотреть методики машинного обучения и нейросеть.

Разработка платформы велась в течение шести лет. IT-технологии развиваются стремительно, и важно было задействовать самые современные решения, подчеркнул собеседник Fishnews.

Общение участников рынка облегчит специальный чат. При этом коммуникации легко можно выстраивать как с российскими, так и с зарубежными партнерами — в систему встроены переводчик с английского и китайского языка. «Азиатские партнеры уже проявляют интерес к платформе», — рассказал Евгений Карпов.

Отклик вызвала и презентация FishStat на Международном

рыбопромышленном форуме и выставке в Санкт-Петербурге: руководитель торгового дома «Камчатский меридиан» представил онлайн-сервис на круглом столе, посвященном цифровизации в рыбной отрасли.

«Мы готовы совершенствовать работу платформы и уверены, что за такими технологиями будущее», — отметили в команде проекта. □



Сервис FishStat — это площадка для коммуникаций покупателя и продавца при оптовой торговле продукцией из водных биоресурсов. Рекламодатель — ООО «ТД «Камчатский меридиан»

## Суд поддержал расторжение договора на инвестквоты с камчатской компанией

Арбитражный суд города Москвы решил расторгнуть договор о закреплении и предоставлении доли квоты в инвестиционных целях с «КЗБ-Донка». Камчатская компания брала на себя обязательства по строительству берегового завода рыбопереработки.

Арбитражный суд столицы рассмотрел дело по иску Росрыболовства о расторжения договора на инвестквоты с «КЗБ-Донка».

Договоренности о предоставлении доступа к ресурсам в обмен на реализацию инвестиционного проекта с камчатской компанией были достигнуты в 2018 г.

Предприятие должно было получить квоты на вылов разнорыбницы в Петропавловско-Командорской и Карагинской промысловых подзонах после

ввода в эксплуатацию берегового перерабатывающего завода. Сначала предполагалось, что инвестиционный проект будет реализован к концу сентября 2020 г., затем допсоглашением завершение было перенесено на конец сентября 2021 г., говорится в описательной части судебного решения. При этом на компанию была возложена обязанность соблюдать график строительства и ввода объекта инвестиций в эксплуатацию и график инвестиций и ввода в эксплуатацию.

Однако, как указал истец, особые условия договора (а к ним и относится следование графикам) не выполнялись, «при этом инвестором каких-либо действий, направленных на исполнение обязательств по договору либо заключения дополнительного соглашения не осуществлялось». Отмечено, что от ответчика поступило признание иска в полном объеме. Суд поддержал расторжение договора на инвестквоты. В месячный срок такое решение может быть обжаловано. FN



АДМ запустила масштабную программу популяризации минтая на внутреннем рынке

## Минтай станет киногероем

На Камчатке снимают авторский фильм о главном промысловом ресурсе России — минтае. Проект является частью программы продвижения рыбопродукции на внутреннем рынке, которую реализует Ассоциация добытчиков минтая.

Кино снимает популярный кулинарный блогер Василий ЕМЕЛЬЯНЕНКО. Работы ведутся при поддержке правительства Камчатского края и Всероссийской ассоциации рыбопромышленников (ВАРПЭ). Она взяла на себя часть расходов на съемку, постпродакшен и распространение фильма.

Как сообщили Fishnews в пресс-службе АДМ, блогер готовит блюда из минтая в разных локациях Камчатки и при этом показывает, как добывается, перерабатывается эта рыба в море и на берегу, рассказывает о людях, которые там работают. Планируется, что одним из самых ярких эпизодов станет выход съемочной группы в открытое море на промысел минтая на траулере «Василий Каплюк».

«Фильм общим хронометражем до 30 минут выйдет на авторском канале Василия Емельяненко, который является

амбассадором бренда «Дальневосточный минтай». Фильм станет частью программы продвижения главного промыслового ресурса страны, которую АДМ запустила в сентябре. Наша цель за три года — почти вдвое увеличить потребление минтая в стране: с 183 тыс. тонн в 2022 году до 350 тыс. тонн в 2025-м. Мы хотим, чтобы отечественный потребитель заново открыл для себя дальневосточный минтай. За счет доступной цены и многочисленных вариантов приготовления у минтая, узнаваемость которого в России уступает лишь сельди, большие перспективы на внутреннем рынке», — рассказал президент ассоциации Алексей БУГЛАК.

По словам президента ВАРПЭ Германа ЗВЕРЕВА, все мировые рыболовные державы вкладывают значительные средства в продвижение рыбопродукции на внутреннем

рынке. Финансирование этих проектов осуществляется в том числе в рамках государственно-частного партнерства.

«Россия к такой модели пока не пришла, во многом из-за этого в нашей стране до сентября не было ни одной комплексной программы по продвижению и популяризации рыбы среди населения. Сейчас финансирование программы продвижения минтая полностью легло на плечи бизнеса. Рассчитываем, что этот проект ляжет в основу аналогичных проектов по продвижению рыбы в стране. Тем более эта тема на контроле у главы государства. Так, на прошлой неделе были опубликованы поручения президента Владимира Путина по итогам совещания с членами правительства, среди которых разработка дорожной карты по продвижению рыбы внутри страны», — напомнил Герман Зверев. FN

Газета «Fishnews дайджест»  
Издается с 2010 года  
Выпуск №10 (160)

СМИ зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, запись о регистрации ПИ № ФС 77-77920.

### Учредитель и издатель:

ООО Медиахолдинг «Фишньюс»  
690091, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Светланская, 51-А, оф. 404

### Генеральный директор

Яна ЯШИНА  
e-mail: yashina@fishnews.ru  
тел.: 8-914-703-68-60

### Адрес редакции:

690091, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Светланская, д. 51-А, оф. 404  
тел.: 8 (423) 226-84-44, факс: 8 (423) 222-95-53

### Главный редактор

СЫЧЁВА Наталья Олеговна  
e-mail: n\_sycheva@inbox.ru  
тел.: 8-924-233-31-36

### Помощник главного редактора

Екатерина БУРНАШЕВА

### Редакция сетевого издания Fishnews.ru:

#### Главный редактор

Маргарита КРЮЧКОВА  
e-mail: margarita\_kr@bk.ru  
тел.: 8-914-069-58-60

### Москва и Центральный федеральный округ

#### Шеф-редактор

Анна ЛИМ  
e-mail: anna@fishnews.ru  
тел.: 8-926-828-25-39

### Верстка и дизайн:

Виталий КОЧЕТКОВ

### Фотографии в номере:

Ольга ШУТЬ  
Виктор БУКВЕЦКИЙ  
Fishnews.ru  
Совет Федерации  
Пресс-служба президента  
Росрыболовство  
Правительство Мурманской области  
Правительство Сахалинской области  
АДМ  
ГК «Антей»  
Фишеринг Сервис

### Отдел распространения и подписки:

Антонина ЛОПАТНИКОВА  
e-mail: antonina@fishnews.ru  
тел.: 8-914-707-05-28

### Газета распространяется по редакционной подписке.

Мнение авторов может не совпадать с позицией редакции. Редакция не предоставляет справочной информации. Перепечатка материалов, опубликованных в газете «Fishnews дайджест», допускается только с письменного согласия редакции.

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях. Все товары и услуги подлежат обязательной сертификации.

Материалы, отмеченные знаком □, публикуются на правах рекламы. Знак информационной продукции «+16»

Свободная цена.

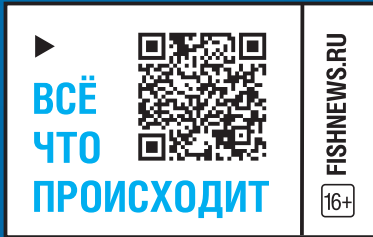
Дата выхода в свет:  
31.10.2023 г.  
Тираж 1500 экз.

Отпечатано в типографии Издательской группы В.И.Т.  
ИП Кочетков В.Г. - 690013, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Ладыгина, 17-19. Тел.: 8 (902) 557-15-64.

# ПОДПИСКА

на издания медиахолдинга

# FISHNEWS



Газета:  
12 номеров в год

Журнал:  
4 номера в год



На правах рекламы

Отдел подписки:  
8 (914) 707-05-285  
antonina@fishnews.ru