

FISH NEWS

ДАЙДЖЕСТ



ИЗДАНИЕ МЕДИАХОЛДИНГА FISHNEWS

www.fishnews.ru

11 (137) ноябрь 2021



Сергей НЕСВЕТОВ:
Делить инвесторов
по волнам
неправильно

стр. 4

А как вы
готовите
минтай?

стр. 5

Владимир СОЛОДОВ:
Сохраним экологию
Камчатки

стр. 10

Икорный
вопрос

стр. 15

16+

ГЛАВНАЯ МЕДИАПЛОЩАДКА РЫБНОЙ ОТРАСЛИ



Специализированные СМИ играют одну из ключевых ролей в информационной открытости любой из отраслей.

Уже много лет Fishnews остается главной медиаплощадкой не только для обсуждения важных вопросов и проблем рыбохозяйственного комплекса России, новостей о его работе, успехах и достижениях наших предприятий, но и для продвижения всей отрасли в целом.

Желаю Fishnews всегда быть в повестке, расширять границы присутствия и оставаться источником достоверной информации о работе рыбной отрасли России.

Алексей БУГЛАК,
президент Ассоциации
добытчиков минтая

ПОМОЩЬ FISHNEWS БЕСЦЕННА

Сайт Fishnews – ресурс, который открываешь первым, чтобы посмотреть, что происходит в рыбохозяйственном комплексе. Он выдает разные точки зрения и разные мнения – это очень важно.

Всегда интересно читать и печатные издания Fishnews – журнал и дайджест.

Что касается нашей компании, то мы уже на протяжении пяти лет чувствуем плечо друга. Помощь Fishnews в освещении отраслевых выставок – в Брюсселе (а теперь в Барселоне), в Китае и, конечно, в Санкт-Петербурге – бесценна.

Также Fishnews – хороший ресурс для продвижения, это подтверждают



переходы на сайт выставки. Считаю, в дальнейшем Fishnews нужно переходить на международную информационную арену.

Иван ФЕТИСОВ,
генеральный директор Expro
Solutions Group

ИНВЕСТКВОТЫ И АУКЦИОНЫ: КОНТУРЫ ВТОРОГО ЭТАПА ПРЕДЛОЖЕНЫ

В законодательстве планируется предусмотреть новые виды квот – для проведения вторых раундов инвестиционных квот и крабовых аукционов, а также торгов по другим ценным объектам промысла.

Принципы доступа к ресурсу в рыбном хозяйстве должны были 23 ноября обсуждаться у президента Владимира ПУТИНА. Однако потом стало известно, что основные параметры нового витка изменений в отрасли уже предложены и получили одобрение главы государства.

Согласно инициативам, которые направило в Минсельхоз Росрыболовство, список видов квот вылова планируется дополнить. Наряду с уже привычными инвестиционными квотами могут появиться «квоты вылова водных биоресурсов на инвестиционные цели, 2 этап». Также предложено распределять общий допустимый улов на «квоты добычи крабов в инвестиционных целях, 2 этап» и «квоты вылова моллюсков в инвестиционных целях».

На торги, согласно пояснительной записке, планируется отправить все 100% разрешенных объемов по трубачам, гребешкам, серым и черным морским ежам, трепангам. В целом здесь предполагается принцип, аналогичный тому, что уже опробовали на крабе. Победители электронных аукционов должны будут в определенный срок построить в России новые объекты. Каким будет перечень промысловых видов в определенных районах добычи и какие объекты инвестиций нужно будет строить, установит правительство. Право на вылов планируется давать на 15 лет.

На торги с инвестобязательства власти намерены выставить и оставшиеся 50% объемов определенных видов крабов в определенных райо-



нах промысла. Принцип «получаем квоту и строим» оставлен без изменений.

По объемам инвестиционных квот предложена следующая формулировка:

«Величина части общего допустимого улова определенных видов водных биоресурсов в определенных районах добычи (вылова) водных биоресурсов, распределяемая применительно к квотам добычи (вылова) водных биоресурсов, предусмотренных пунктами 11, 11.1 части 1 статьи 30 настоящего федерального закона, (то есть инвестквотам. – Прим. ред.), не должна превышать 44% от разности величины общего допустимого улова и суммы объемов общих допустимых уловов соответствующих районов добычи (вылова), распределяемых применительно к квотам, предусмотренным пунктами 3-7, 9 части 1 статьи 30 настоящего федерального закона, в зависимости от видов водных биоресурсов в определенных районах добычи (вылова) во-

дных биоресурсов, определяемых в перечне в соответствии с частью 7 настоящей статьи, из которых 4% определяются в отношении водных биологических ресурсов в районах добычи (вылова) в Дальневосточном рыбохозяйственном бассейне».

Для инвесторов первого этапа на Дальнем Востоке предполагается компенсация в 4% разрешенных для освоения объемов – это должно возместить им потери от нового урезания ОДУ.

Направления для инвестирования предполагаются прежние – рыбопромысловый флот и береговые предприятия. На поддержку создания береговых объектов планируется выделить до половины инвестквот второго раунда.

Предусматривается, что по аукционным квотам с инвестобязательствами и по инвестквотам в части флота изменения вступят в силу с 2023 г.

Маргарита КРЮЧКОВА,
главный редактор
интернет-портала Fishnews.ru

Юрий ТРУТНЕВ ПОРУЧИЛ ПОРАБОТАТЬ НАД АКЦЕНТАМИ В СУДОСТРОЕНИИ

Вице-премьер – полпред президента на Дальнем Востоке Юрий ТРУТНЕВ дал поручения по итогам совещания, на котором рассматривалось продолжение программы квот под инвестиции.



На совещании у вице-преьера – полпреда, которое прошло 17 ноября, глава Росрыболовства Илья ШЕСТАКОВ представил предложения ведомства по второму этапу инвестиционных квот на Дальнем Востоке и новым аукционам – контуры будущей программы, которые были переданы на рассмотрение в Минсельхоз.

Это мероприятие оказалось единственным публичным обсуждением предложений Росрыболовства с привлечением практически всех руководителей крупнейших компаний и ассоциаций Дальнего Востока и Северного бассейна: совещание у курирующего рыбную отрасль вице-преьера Виктории АБРАМЧЕНКО было отменено за несколько дней до встречи во Владивостоке, а намеченная на 23 ноября встреча у президента Владимира ПУТИНА не состоялась – основные параметры изменений в отрасли были предложены главе государства ранее.

Напомним, Росрыболовство рекомендует на втором этапе увеличить объемы, выделяемые под строительство береговых заводов. При этом останутся и инвестквоты под флот. Для участников первого раунда власти собираются предусмотреть механизм компенсации объемов для освоения.

На аукционы с инвестиционными обязательства-

ми планируется отправить остатки квот по крабам, а также все 100% объемов по трубачам, гребешкам, серым и черным морским ежам, трепангам.

Предложения Росрыболовства о расширении механизма инвестиционных квот в целом одобрены, говорится в протоколе совещания у Юрия Трутнева. При этом вице-премьер – полпред поручил проработать ряд моментов. Это те вопросы, которые на совещании подняли представители бизнеса, сообщает корреспондент Fishnews.

Так, ведомствам предстоит подумать над стимулированием постройки мало- и среднетоннажных рыбопромысловых судов на верфях ДФО. На совещании Росрыболовство предложило сконцентрироваться на строительстве в рамках второго этапа крупных береговых комплексов с объемом переработки не менее 80 тыс. тонн сырья в год. Однако представители компаний подняли вопрос об универсальности такого подхода. Ведомствам поручено проработать установление минимальной мощности заводов исходя из климатических условий, ледовой обстановки, сезонности промысла и правил рыболовства на Дальнем Востоке.

Также предложено проработать вопрос предостав-

ления инвестквот в районах, позволяющих доставлять уловы на заводы в срок не больше трех суток.

Одним из ключевых на совещании стал и вопрос, насколько правильно в рамках второго раунда делать акцент на крупных судах. Росрыболовству и Минвостокразвития поручено совместно с региональными властями проанализировать целесообразность строительства на втором этапе программы инвестквот крупнотоннажных судов. Доклад в правительство по этому вопросу ожидается до 20 декабря.

Также Юрий Трутнев поручил ведомствам представить в правительство предложения по установлению предельного допустимого срока использования судов на промысле в исключительной экономической зоне. Эту идею, вызывающую неоднозначные оценки в бизнес-сообществе, должны изучить Минпромторг, Минэкономразвития, Минвостокразвития и Росрыболовство.

На совещании выступали не только рыбопромышленники, но и представители верфей. Так, судостроители подняли проблему доков. Минпромторгу и Минвостокразвития поручено представить в правительство предложения по господдержке строительства доковых комплексов в ДФО. Срок – до 1 февраля.

Эти же ведомства совместно с Минфином должны внести в правительство предложения по совершенствованию субсидирования строительства краболовов на Дальнем Востоке. Поручено проработать вопрос дополнительной компенсации затрат в связи с удорожанием материалов и комплектующих.

Федеральные ведомства, власти Приморского края и инвесторы должны представить проект дорожной карты по развитию промыслового судостроения на Находкинском судоремонтном заводе. FN



КОГДА НАЧИНАТЬ

Свое видение будущего программы инвестквот представили крупнейшие игроки рыбного бизнеса и главы отраслевых ассоциаций.

Росрыболовство выступило за дальнейшее использование механизма на Дальнем Востоке с направлением половины объемов на поддержку береговой переработки и половины – под строительство флота. Как сообщил Fishnews руководитель ведомства Илья ШЕСТАКОВ, инвестиционные проекты по постройке заводов можно запустить уже с 2022 г., а второй этап по флоту предполагается начать с 2023 г.

На совещании у вице-преьера – полпреда президента в ДФО Юрия ТРУТНЕВА представители бизнеса озвучивали разные подходы к тому, когда надо открывать второй раунд по инвестквотам под флот, рассказали Fishnews участники встречи.

Так, по-прежнему есть точка зрения, что, если по береговым заводам на Дальнем Востоке программа уже показала результаты, то по квотам под флот еще надо дождаться ввода судов в эксплуатацию и проанализировать итоги. Такое мнение озвучили основатель группы компаний «Гидрострой» Александр ВЕРХОВСКИЙ и президент ВАРПЭ Герман ЗВЕРЕВ.

Руководитель ассоциации при этом обратил внимание, что береговые заводы уже обеспечили в Дальневосточном регионе в 1,5 раза больше рабочих мест, чем только создадут суда; хотя квота для флота будет в шесть раз больше, чем у берега. По оценкам ВАРПЭ, в ближайшие годы по результатам и первой, и второй волны инвестквот за счет строительства береговых предприятий появится порядка 7 тыс.

рабочих мест. Рабочие места, созданные на береговых заводах второй волны, обеспечат поступления 5,9 млрд рублей, в том числе 2,5 млрд рублей в федеральные и местные бюджеты. Также глава ВАРПЭ заявил, что береговая переработка более устойчива к колебаниям сырьевой базы и изменениям на рынке.

В то же время была представлена и другая позиция. Ассоциация судовладельцев рыбопромыслового флота отметила, что ждать завершения первого этапа для запуска нового раунда по судам не нужно: это помешает развитию рыбохозяйственного комплекса и уходу от сырьевой направленности. Ранее АСРФ также представляла раскладки в пользу морской переработки.

На совещании представители отрасли высказались по механизмам защиты интересов компаний, которые уже вложились в инвестиционные проекты с учетом имеющихся квот. По словам участников встречи, бизнес отдельное внимание уделил и тому, насколько правильно делать акцент на крупных судах и заводах.

На совещании также планировалось обсудить вопросы выполнения заказов на российских верфях, но рассмотрение этой проблематики перенесли. «Коллеги, которые его готовили, на мой взгляд, подготовились достаточно небрежно. Надо было подготовиться значительно глубже. Мы их послушаем в Москве, в правительстве Российской Федерации», – заявил журналистам Юрий Трутнев. FN



Больше материалов по теме второй волны инвестиционных квот читайте на сайте Fishnews.ru.



ОТ ДОБЫЧИ ДО МАРИКУЛЬТУРЫ: «АНТЕЙ» ОТМЕЧАЕТ ЮБИЛЕЙ

В ноябре одному из крупнейших российских холдингов по добыче и переработке краба и рыбы – группе компаний «Антей» – исполнилось 30 лет. К круглой дате холдинг подошел с опытом работы по самым разным направлениям рыбохозяйственного комплекса.

За последние годы удалось увеличить объемы добычи краба втрое – с 4,5 тыс. тонн до 13,8 тыс. тонн. Развивает компания и вылов рыбы: здесь объемы выросли с 15,9 тыс. тонн до 20 тыс. тонн, рассказали Fishnews в пресс-службе «Антея».

Собственный флот вырос до 46 судов. Ведется строительство восьми краболовов нового поколения: эти суда будут поставлять продукцию высокого качества, немаловажный фактор – будут обеспечены комфортные условия для экипажей. В 2020 г. холдинг ввел в эксплуатацию первое построенное в России специально для добычи крабов судно – «Русь». Новый краболов показал хороший результат.

«Антей» – единственная группа компаний, осуществляющая добычу и переработку краба сразу в двух рыбохозяйственных бассейнах страны: Дальневосточном и Северном. В Мурманске открыт цех по передержке и переработке живого краба, с выпуском варено-мороженой продукции.

Важное направление работы холдинга – продвижение продукции из сардины-иваси. В Москве действует перерабатывающий

комплекс, где под брендом «Антей» выпускается продукция из этой рыбы. На производстве используется специально разработанная уникальная технология и современная удобная упаковка, отметили в холдинге. С лососем компания работает на Камчатке.

Прибрежная марикультура – важное направление, которое «Антей» развивает в качестве резидента свободного порта Владивосток с 2017 г. Таким образом холдинг не только получает продукцию для реализации, но и регулярно восполняет популяцию промысловых объектов.

Пробует свои силы «Антей» и в розничной торговле. В аэропорту Владивостока встречает фирменный магазин с разнообразной рыбой и морепродуктами. В арсенале холдинга и логистические проекты: введен в эксплуатацию холодильный комплекс на 1 тыс. тонн единовременного хранения.

Планируется реализация новых проектов и укрепление позиций на рынке, подчеркнули в «Анрее».

«За предыдущие три года группа расширила регионы присутствия и обе-

спечила население нашей страны качественной рыбной продукцией. Вы успешно решаете важные для отечественной рыбной отрасли задачи по увеличению сырьевой базы за счет новых районов промысла, в том числе в отдаленных акваториях Мирового океана», – поздравил холдинг руководитель Росрыболовства Илья ШЕСТАКОВ.

Глава отрасли отметил, что «Антей» большое внимание уделяет обновлению флота и созданию современной рыбохозяйственной инфраструктуры, а также участвует в работе по борьбе с незаконной добычей и продажей краба.

«От всей души поздравляем коллектив группы компаний «Антей» с юбилеем. Холдинг реализует самые разные проекты, но все они объединены профессионализмом исполнения. Хотелось, чтобы такой и была российская рыбная отрасль – энергичной, смело берущейся за новые направления. «Антей» – это активный участник нашего объединения», – подчеркнул президент Ассоциации рыбохозяйственных предприятий Приморья Георгий МАРТЫНОВ. FN



Строительство серии краболовов в Находке



Переработка краба на заводе «Антей» в Мурманске



Продукция из сардины-иваси в фирменной упаковке

Сергей НЕСВЕТОВ: ДЕЛИТЬ ИНВЕСТОРОВ ПО ВОЛНАМ НЕПРАВИЛЬНО

Одним из важных аспектов при дальнейшем распределении инвестиционных квот – как быть с компаниями, которые уже вложили средства в обновление основных фондов, рассчитывая на определенный объем квот. При втором этапе распределения от общего допустимого улова отрежут еще часть, а значит, меняется картина в целом. Росрыболовство предложило компенсацию для инвесторов первой волны. Эта тема оказалась среди ключевых на совещании у вице-преьера – полпреда президента в ДФО Юрия ТРУТНЕВА.

Однако делить инвесторов на волны неправильно, отметил на встрече исполнительный директор Северо-Западного рыбопромышленного консорциума Сергей НЕСВЕТОВ. Какие вложения в этом случае оказываются без защиты, представитель СЗРК рассказал в интервью Fishnews.

– Сергей Владимирович, почему возникла мысль не делить инвесторов на волны.

– На мой взгляд, в такое деление заложена неправильная логика. Наше государство заявляет всегда и везде, что приветствует инвестиции и заботится об инвестиционном климате. Мы, безусловно, поддерживаем такой подход. Он правильный, потому что экономика движется усилиями инвесторов – людей, которые рискуют своими деньгами. И в этом смысле мне кажется абсолютно неверным делить инвесторов по волнам.

Наши коллеги называют себя инвесторами первой волны. Мы также относимся к таковым, так как вкладываем средства в строительство судов в рамках первого этапа программы инвестиционных квот и в рамках прошедших в 2019 году крабовых аукционов. Но я считаю, что инвесторы и нулевой, и второй волны, и всех последующих не менее важны для государства. И защищать надо права всех инвесторов.

Инвестквоты – это мотивация к инвестициям со стороны государства (причем со знаком «минус», поскольку у тех, кто инвестировать не будет, заберут 20% квот). И компании, которые вкладывали деньги до запуска программы инвестквот, в период действия исторического принципа, должны быть не менее, а скорее даже наоборот – более уважаемы государством. Потому что они инвестировали без какого-либо принуждения, на свой страх и риск.

– На Северном бассейне много примеров вложений, которые осуществлялись

до того, как стартовала программа инвестиционных квот?

– Такие примеры, безусловно, есть. Например, наша группа компаний в 2004 году купила у государства на аукционах право на вылов краба. Раньше камчатского краба на Северном бассейне не было, это вид-вселенец. Такие вложения были крайне рискованными, потому что никто не знал, что будет с запасом, какие будут тенденции, окупятся инвестиции или нет.

программы инвестиционных квот. Однако по крабовому промыслу ситуация другая, еще и непонятно, какие виды крабов будут выставлены на торги. Опыт первых аукционов показал, что это могут быть объекты, права на добычу которых продавались совсем недавно.

– С крабом очень странная история. И не только потому, что его вывели в отдельную ветвь, хотя изначально инвестиционные квоты планировалось выделять в том числе по



Сергей НЕСВЕТОВ, исполнительный директор СЗРК

бассейна на втором этапе аукционов продаваться не должны. Это и будет защита прав инвесторов и та стабильность законодательства, о которой говорят в последнее время и наши партнеры, и вице-премьер Виктория АБРАМЧЕНКО. Зампред правительства на од-

отмечали, что и инвестквоты, и крабовые аукционы – способ передела ресурсов, не более того. Для всех это очевидно.

Давайте обратимся к тем целям, которые декларировались перед проведением крабовых аукционов. Появление в отрасли новых участников. Это произошло? Нет, новых участников не появилось. Повышение уровня конкуренции и снижение концентрации бизнеса. Это произошло? Нет, конкуренция не увеличилась. Концентрация возросла, мелкие и средние компании потеряли половину ресурса, а крупные приобрели и стали еще крупнее. Доступность продукта для населения и снижение цен. Это произошло? Нет, да и не могло произойти. Искусственное увеличение издержек производителя просто не может привести к снижению цен. Да, федеральный бюджет получил деньги, а региональные и местные бюджеты лишатся значительной доли поступлений на долгие годы. Но цель пополнения бюджета достигается другими средствами, без применения шоковой терапии с элементами передела.

– Если вернуться к теме защиты интересов инвесторов нулевой волны, то озвучивается вопрос, как оценивать их вложения и какой может быть механизм поддержки.

– Нужно просто смотреть на эту проблему под другим углом. Если перестать часто и непредсказуемо менять правила, то и защищать никого не понадобится. Лучшая защита для любого инвестора в рыбопромышленной отрасли – стабильное и предсказуемое законодательство. Особенно в части базовых принципов – доступа к ресурсу.

Инвестквоты – это мотивация к инвестициям со стороны государства (причем со знаком «минус», поскольку у тех, кто инвестировать не будет, заберут 20% квот). И компании, которые вкладывали деньги до запуска программы инвестквот, в период действия исторического принципа, должны быть не менее, а скорее даже наоборот – более уважаемы государством. Потому что они инвестировали без какого-либо принуждения.

Несколько компаний Северного бассейна построили новые суда. Да, это делалось не в России, но тогда и ограничений по месту строительства не было и компании могли на свой страх и риск выбирать, где размещать заказы.

Строились перерабатывающие фабрики, реконструировались холодильники. И даже при покупке уже эксплуатировавшихся иностранных судов компании делали достаточно большие вложения, чтобы адаптировать приобретенный флот под требования промысла и рынка.

Все эти инвестиции важны для государства. Образ рыбопромышленной отрасли – такой, какой мы ее сегодня знаем: «белой», эффективной, рентабельной – создавался руками именно этих инвесторов.

– Вы упомянули краба: по нему обсуждение ушло в другую плоскость. Говорится о защите интересов участников первого этапа

крабам. Необъяснимо выглядит продажа в 2019 году 50% квоты краба-стригуна опилою на Северном бассейне, хотя объемы этого вида распределялись через аукцион в 2016 году, причем на 10 лет. Доли квот добычи камчатского краба, кстати, тоже продавались на торгах. То есть ни одного килограмма краба инвесторы на Севере не получили бесплатно. И, на мой взгляд, интересы инвесторов «нулевой» волны в этом процессе тоже должны учитываться.

До окончания срока действия заключенных договоров, т.е. до 2033 года, не должны разыгрываться повторно доли тех ВБР, которые уже покупались у государства на аукционах в период действия исторического принципа, начиная с 2004 года. То есть должна обеспечиваться стабильность законодательства и защита прав инвесторов без деления их на волны.

Поэтому ни краб опилою, ни камчатский краб Северного

ном из совещаний отмечала, что надо защитить интересы компаний, которые пришли на условиях, определенных государством. И мы полностью поддерживаем эти слова.

– Приходилось слышать, что когда госорганы видят финансовые характеристики крабового бизнеса, то сразу отсекаются все аргументы об угрозе для устойчивости предприятий.

– Это вопрос целеполагания. Если государство ставит цель справедливо распределить налоговую нагрузку на более рентабельные виды водных биоресурсов, то для этого есть давно опробованные, простые, понятные для всех механизмы. Это ставка сбора за пользование водными биоресурсами, это экспортные пошлины, которые в какой-то момент отменили, другие инструменты фискальной политики.

На недавнем круглом столе в Совете Федерации сенаторы

Маргарита КРЮЧКОВА

А КАК ВЫ ГОТОВИТЕ МИНТАЙ?

Во Владивостоке прошел выпускной «Школы дальневосточной кухни».

Блюдами-фаворитами, по мнению членов дегустационной комиссии и юных участников проекта – будущих шеф-поваров, стали суп с мидиями и минтай с овощами.

Сегодняшний выпускной подвел итог большой работе в рамках социального проекта, который при поддержке Фонда президентских грантов в Приморье воплощали участники НКО «Тихоокеанский туристический союз».

В течение двух лет, начиная с 2019 г., шеф-повара топовых ресторанов дальневосточной столицы проводили мастер-классы для ребят в возрасте от 12 до 16 лет – воспитанников детских домов и центров содействия семейному устройству (ЦССК). Их учили правильно выбирать и хранить продукты, сочетать вкусы и готовить разнообразные блюда. Все эти навыки, по задумке организаторов проекта, должны помочь ребятам в дальнейшей взрослой жизни.

Во второй этап – «Школу дальневосточной кухни: профессионалы» – отправились те дети, которых кулинария заинтересовала всерьез и, хочется верить, на всю жизнь. Программа включала в себя уже полноценное обучение приготовлению блюд, главным образом из дальневосточных продуктов, от закуски до десерта. За это время 20 мастер-классов прошли в детских домах Приморья и на базе самих ресторанов: там ребята пробовали свои силы на профессиональной кухне уже как настоящие повара.

Выпускной экзамен «Школы дальневосточной кухни» прошел 26 ноября во Владивостоке. 16 воспитанников ЦССУ из городов Большой Камень, Партизанск, пгт Новошахтинский и поселка Мысовой приготовили по два блюда из заранее продуманного новогоднего меню. Старания и навыки ребят оценивали повара-наставники и настоящая дегустационная комиссия.

Для кулинарных баталий ребятам предложили дальневосточные морепродукты и дары тайги, которые, по общему мнению, ребята смогли мастерски приготовить и презентовать жюри.

В результате безоговорочным победителем финального соревнования стала команда из Большого Камня, которую тренировал шеф-

повар ресторанов «Южане» и «Огонёк» Евгений БЕРЕЗНЮК. Виктория ИВАНОВА, Любовь НОВОСЁЛОВА и Георгий ЦУРЦУМИЯ приготовили не только блюда ресторанного уровня – томатный суп из мидий и минтай с овощами, но и яркую презентацию, рассказав о вкусе и пользе морепродуктов в стихах.

Сами дети, которые дегустировали каждое блюдо, отметили, что суп-победитель стал неожиданно приятным открытием для многих – особенно для тех, кто до этого «даже не подозревал, что любит мидии». А рецептом запеченного минтая у юных повара интересовались и знатоки ресторанный кухни.

Правда, без внимания в этот день не осталось ни одно блюдо – все они явно были приготовлены ребятами с большим увлечением и старанием. Например, салат с папоротником и кальмаром или цезарь с заправкой из иваси, овсяный кисель с лимонником или бефстроганов из оленины со свежими лисичками и «землей» из черного хлеба – скучным рецептам на кухне места не нашлось.

Сделать этот день настоящим праздником для ребят помогли партнеры проекта и генеральный спонсор – компания «Нерей», которая является крупнейшим дистрибьютором дальневосточной рыбы в России, а также работает с рынками стран СНГ и Азиатско-Тихоокеанского региона.

«Рыбой мы занимаемся уже более 20 лет и исключительно дальневосточной. Поэтому рады быть частью этой доброй и по-настоящему полезной истории. Для ребят – это и общение с друзьями, и возможность найти свое призвание, и, что важно, познакомиться с местными продуктами, научиться их вкусно готовить и есть с удовольствием. Уверен, когда сегодняшние выпускники «Школы...» в свое время возглавят кухни лучших ресторанов по всей России, они также смогут влюбить очень многих людей в самую лучшую, полезную и действительно вкусную дальневосточную рыбу», – отметил



генеральный директор компании «Нерей» Андрей ЗАБУГА.

Он выразил надежду, что проект получит продолжение и сможет охватить еще больше образовательных учреждений, не только ЦССУ, но и обычных школ. По мнению Андрея Забуги, это отличная возможность (а, вероятно, и единственная) – именно через подрастающее поколение вернуть интерес к российской рыбе, которая с конца 1990-х, к сожалению, утратила свои позиции на внутреннем рынке.

«Сегодня, например, многие смогли лично убедиться, насколько в России недооценен минтай. Особенно если сравнивать с нашими соседями по АТР, где эту рыбу любят, умеют готовить и употребляют в больших объемах. Нашим соотечественникам пора научиться ценить не только семгу и форель», – уверен генеральный директор дистрибьюторской компании.

Для ребят, которые после успешной сдачи кулинарного экзамена получили дипломы и памятные подарки, этот день продолжился экскурсиями с дегустацией в лучших ресторанах Владивостока.

Организаторы проекта рассчитывают, что такая возможность – окунуться в магию профессиональной кухни, почувствовать себя частью увлеченной команды, выбрать профессию и в итоге по-настоящему полюбить дальневосточную рыбу (и не только ее) – появится и у других детей. Это может стать возможным при поддержке городских властей и компаний-спонсоров.

Наталья СЫЧЁВА

Владивосток



Для кулинарных баталий ребятам предложили дальневосточные морепродукты и дары тайги



Дегустационная комиссия: Дарья СТЕГНИЙ (вице-мэр), Андрей ЗАБУГА («Нерей») и Яна ЯШИНА (Fishnews)



Команда Евгения БЕРЕЗНЮКА готовит победное блюдо

РЕГУЛИРОВАНИЮ ПУТИНЫ НЕ ХВАТАЕТ ОПЕРАТИВНОСТИ

В Сахалинской области подводят предварительные итоги добычи тихоокеанских лососей. Для заполнения нерестилищ в ходе промысла пришлось ввести ряд ограничений, отметил руководитель регионального агентства по рыболовству Иван РАДЧЕНКО. Одной из главных проблем нынешней путины он считает долгую подготовку и согласование научных рекомендаций.

Сколько регион поймал, какие сложности возникали и чем эта путина отличается от предыдущих, глава агентства рассказал в интервью Fishnews.

– Иван Борисович, с какими результатами по горбуше, кете и другим лососям Сахалинская область подходит к завершению путины?

– Путина в регионе практически закончилась, промысел продолжается только в Южно-Курильской зоне. По состоянию на 5 ноября в Сахалинской области в режиме промышленного рыболовства добыто примерно 56,7 тыс. тонн тихоокеанских лососей: 27,5 тыс. тонн горбуши, 27,3 тыс. тонн кеты, 1,4 тыс. тонн нерки и 379,7 тонны кижуча. Лов продлится до 30 ноября.

В последние несколько лет вылов предприятий Сахалинской области в «красную» путину составлял около 60 тыс. тонн. Поэтому можно сказать, что нынешний результат – средний.

– Как регулировался промысел? Какие меры пришлось принимать?

– Хочу обратить внимание, что в этом году первоначальный прогноз отраслевой науки по подходам тихоокеанских лососей, в частности горбуши, не оправдался. Из-за ошибок в прогнозе рекомендованные объемы вылова горбуши неоднократно корректировались в сторону увеличения. Так, первоначальный лимит в Восточно-Сахалинской подзоне составлял 1,2 тыс. тонн, а после неоднократных корректировок к концу путины он достиг 12,5 тыс. тонн – то есть наука увеличила свой прогноз в 10 раз по сравнению с первоначальным. Также более чем в шесть раз был повышен лимит по северо-западному побережью Сахалина.

С учетом приоритета сохранения водных биоресурсов и их рационального использования вводился ряд ограничений. Уже несколько лет не определяются сроки промысла горбуши в заливе Анива, в этом году

также не определялись сроки промысла в заливе Терпения и на юго-западном побережье Сахалина. Кроме того, для снижения промысловой нагрузки и оптимального заполнения нерестилищ вводились периоды пропуска производителей горбуши к местам нереста.

Отмечу, что в этом году у нас в соответствии со стратегией промысла не было заранее установленного количества пропускных дней. Раньше всегда наука рекомендовала нам и прописывала в стратегии – еще весной, до начала путины – что в той или иной подзоне будет определенное количество проходных дней. Например, по Восточно-Сахалинской подзоне – три дня пропуска, четыре дня промысла. Но в нынешнем году мы от этой практики отошли и на заседании региональной комиссии по анадромным принимали решение о введении проходных дней, исходя из фактических подходов и фактического заполнения нерестилищ.

Были моменты: наука рекомендовала ввести проходные дни, когда промысел еще даже не начался. И практически единогласным решением комиссии эти необоснованные рекомендации были отклонены. В последующем, когда действительно требовалось ввести проходные дни, мы даже настаивали на том, чтобы были приняты соответствующие ограничения там, где это необходимо.

– То есть в этом году регулирование осуществлялось более оперативно?

– Я бы сказал, наоборот. Одна из главных проблем в этом году – оперативность подготовки научных рекомендаций и рассмотрения их на заседании комиссии. Оформление рекомендаций с учетом их обязательного согласования с Москвой, а, следовательно, и разницы во времени между Дальним Востоком и столицей, занимает минимум три рабочих дня. В отдельных случаях наш Сахалинский филиал ВНИРО готовил материалы на комиссию неделю.

По нашему мнению, такая ситуация связана со сложным порядком подготовки научных рекомендаций. Сначала Сахалинский филиал Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии на местах готовит материалы, потом выносит их на рассмотрение дальневосточного штаба путины. После рассмотрения штабом рекомендации корректируют, если нужно, и направляют в Москву, в департамент анадромных рыб ВНИРО. Там этот материал рассматривается и, если нет замечаний, согласовывается. Только после этого наш сахалинский филиал в соответствии с установленным порядком направляет рекомендации в комиссию.

Эта проблема обсуждалась в ходе совещания, проведенного в конце сентября 2021 года с участием руководителя Федерального агентства по рыболовству Ильи ШЕСТАКОВА. Принято решение, что в ходе путины следующего года рекомендации будут готовиться более оперативно.

– Какой-то опыт нынешнего года предполагается учесть при планировании будущей «красной» путины?

– Как я сказал выше, в текущем году немного по-другому вводились проходные дни. Хотелось бы, чтобы этот опыт был учтен и в 2022 году.

– Как обстояли дела с любительской рыбалкой – хватило ли людям мест для свободного лова «трех хвостов»?

– В Сахалинской области десятки тысяч рыбаков-любителей, этот вид досуга пользуется большой популярностью среди жителей региона. По инициативе областного правительства в правилах рыболовства предусмотрена возможность свободно и бесплатно ловить горбушу в специально отведенных для этого 54 местах, но в пределах суточной нормы – «трех хвостов». Считаю, что эта возможность у нас эффективно используется.



Иван РАДЧЕНКО, руководитель агентства по рыболовству Сахалинской области

В нынешнем году в Сахалинской области впервые появилась возможность ловить эти «три хвоста» не только удочкой, но и сетями. Если соответствующее место находится в границах действующего рыболовного участка, требуется согласование с пользователем РЛУ. В начале путины мы получили соответствующие согласования от большинства рыбопромышленников, всю информацию разместили на сайте агентства по рыболовству, и в принципе мест хватило.

– Но к следующей путине появятся новые участки для любительского рыболовства?

– Мы постоянно работаем над этим. Сейчас есть обращение от администрации Долинского района, агентство направило в установленном порядке предложение по дополнению перечня мест для бесплатного лова «трех хвостов».

Также у нас есть один участок для организации любительского рыболовства горбуши и кеты. Этого конечно, недостаточно, но пока нет свободных акваторий, до окончания срока действия договоров мы не можем предусмотреть дополнительные участки.

В сентябре Правительство РФ изменило перечень районов, где могут формироваться участки для организации

любительской рыбалки, в том числе в Сахалинской области – мы еще в прошлом году обратились с таким предложением. Агентство уже подготовило проекты пяти новых участков – четырех речных и одного морского – на острове Парамушир, сейчас этот список находится на согласовании в Федеральном агентстве по рыболовству. Мы рассчитываем, что к началу следующей путины участки уже будут разыграны на конкурсах и представлены в пользование, чтобы жители региона могли там рыбачить по путевкам.

– А обычные сахалинцы и курильчане, которые не рыбачат, имеют доступ к свежему лососю?

– Да. В период путины для жителей Сахалинской области было реализовано свыше 100 тонн свежельвовленной красной рыбы по сниженным ценам. В рамках региональной программы «Доступная рыба» достигнута договоренность с рядом рыбодобывающих предприятий, которые отпускали горбушу по 60 рублей за килограмм. Далее она продавалась в рознице с минимальными наценками и пользовалась огромным спросом. Поэтому такую практику будем продолжать и в следующем году.

Алексей СЕРЕДА
Южно-Сахалинск

О ЧЕМ НЕЛЬЗЯ ЗАБЫВАТЬ, РАСПРЕДЕЛЯЯ КВОТЫ ПОД ИНВЕСТИЦИИ

Перспективы инвестиционных квот вылова обсудили участники конференции Fishnews. Власти готовят второй этап программы для Дальневосточного бассейна.

РОЛЬ БЕРЕГА

При предоставлении инвестиционных квот обязательно нужно предусмотреть ресурсы для развития береговых мощностей – первый этап программы это подтверждает, убежден президент Ассоциации рыбопромышленных предприятий Сахалинской области Максим КОЗЛОВ. Постройка береговых комплексов по производству рыбопродукции – это вложения в развитие регионов, подчеркнул руководитель АРСО.

Этот вопрос уже обсуждался с руководством Сахалинской области, отметил президент ассоциации. «У всех есть однозначное и четкое понимание, что квоты необходимо направлять и на развитие береговой инфраструктуры», – заявил глава АРСО.

С утверждением холдинга «Норебо» о том, что выделение инвестквот под береговые заводы было ошибкой, нельзя согласиться, уверен Максим Козлов. В рамках первого этапа программы только в Сахалинской области построено три береговых предприятия. В том числе крупнейший перерабатывающий комплекс на острове Шикотан. В 2020 г.

здесь переработано 100 тыс. тонн водных биоресурсов, в нынешнем году этот показатель, судя по всему, будет превышен. Завод ориентирован на переработку самых разных видов водных биоресурсов. По сути такое предприятие заменяет четыре крупных траулера, отметил президент ассоциации.

Береговые предприятия создают рабочие места на Курилах, это как раз те проекты, которые отвечают государственной задаче по развитию Дальнего Востока, отметил руководитель объединения. Кроме того, рядом с заводами строятся холодильники – а это уже укрепление инфраструктурной независимости страны.

СПЕЦИФИКА РЕГИОНОВ

Главы отраслевых ассоциаций отмечали, что, конечно, перед переходом ко второму этапу программы нужно было бы дождаться итогов первого раунда и тщательно их проанализировать. Но, если уж говорить о продолжении программы на Дальнем Востоке, то целесообразно предусмотреть объемы и для строительства судов, и для береговых мощностей.

Президент Ассоциации рыбохозяйственных предприятий Приморья Георгий МАРТЫНОВ обратил внимание, что у каждого региона своя специфика. Если уж решено выделять квоты под инвестиции, пользователи Приморского края, наверное, могут пойти по пути строительства судов.

Перед первым этапом АРПП выступала за то, чтобы поддержать вложения в плавзаводы и среднетоннажный флот, который снабжал бы их сырьем. Такие среднетоннажники могли бы обеспечить промысел более широкого набора водных биоресурсов, в том числе это помогло бы в развитии добычи сардины иваси и скумбрии. В то же время, отметил руководитель АРПП, для Сахалинской области и Камчатского края важно строительство береговых заводов.

Каждый регион своеобразен – в зависимости от исторически сложившегося уклада хозяйственной деятельности, доступности сырьевой базы, поддержал советник президента Всероссийской ассоциации рыбопромышленников Лев БОЧАРОВ. «Сводить все к единой системе, на мой взгляд, нельзя», – считает он.



Без сохранения ресурсной базы вложения во флот окажутся бессмысленными

ПОМНИТЬ О СЫРЬЕ

При этом эксперт обратил внимание на аспект, о котором часто забывают, когда говорят о программе квот под инвестиции. Сырьевая база не остается неизменной – ее состояние на графике невозможно изобразить в виде линии, параллельной оси абсцисс. Это неизбежно будет вносить коррективы в административные решения – надо подумать, как адаптироваться к этим переменам, опираться не на текущее состояние запасов биоресурсов, а на прогноз.

Председатель Межрегиональной ассоциации прибрежных рыбопромышленников Северного бассейна Валентин БАЛАШОВ предло-

жил с участием ученых обсудить, к чему приведет массовый уход в использование на промысле крупнотоннажного флота.

Без ресурсов вложения во флот окажутся бессмысленными, поддержал председатель совета директоров медиахолдинга Fishnews Эдуард КЛИМОВ. Он напомнил об истории 27 судов, которые строились под гарантии государства. А в итоге решение проблемы, как обеспечить их работу на промысле, стало печальной страницей в истории отрасли. Вопрос в ручном режиме четыре года решали и вице-премьер Виктор ЗУБКОВ, и Андрей КРАЙНИЙ, возглавлявший тогда Росрыболовство. О таком опыте не стоит забывать. FN

ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ ЭПЖ НУЖДАЕТСЯ В КОРРЕКТИВАХ

Законопроект об электронном промысловом журнале можно было бы только приветствовать, если бы не отдельные положения, грозящие проблемами рыбакам, считает представитель Межрегиональной ассоциации «Ярусный промысел» (АЯП) Вячеслав БЫЧКОВ.

Напомним, что на рассмотрении Госдумы находится проект федерального закона об электронном промысловом журнале и электронных разрешениях на вылов. Законопроект призван обеспечить переход отрасли на современные технологии.

В целом это нужный, понятный и давно назревший законопроект, прокомментировал Fishnews Вячеслав Бычков. Однако, по его мнению, в документе есть нормы, которые могут осложнить рыбакам жизнь. Так, помимо нестыковки, грозящей проблемами для малого

флота, проект федерального закона фактически закрепляет норматив о необходимости возвращения в порт при передаче с передачей судовых суточных донесений.

«Дело в том, что в правилах рыболовства (например, в действующей редакции правил Дальневосточного бассейна) оговорено, что в случае невозможности подачи ССД в форме электронного документа в течение 72 часов капитан судна должен приостановить промысел. Ему надлежит вернуться в порт для устранения неисправностей, известив об

этом территориальный орган Росрыболовства и ЦСМС. Аналогичный императив предполагается прописать в готовящемся сейчас приказе Минсельхоза о порядке передачи данных в ОСМ», – обратил внимание Вячеслав Бычков.

Он отметил, что передача в электронном виде ССД в отраслевую систему мониторинга – это одна из ключевых функций электронного промыслового журнала. Поэтому принятие законопроекта об ЭПЖ в нынешней редакции фактически поднимет «72 часа» с уровня подзаконного



акта на уровень федерального закона.

«Серьезные вопросы у рыбаков к этому нормативу возникали раньше, однако к настоящему времени, похоже, все смирились. Но если пока в правилах рыболовства для Дальневосточного бассейна предусмотрено, что в случае поломки ЭПЖ капитан судна подает ССД, используя иные доступные средства и каналы связи, то в скором будущем ему безальтернативно придет-

ся возвращаться в порт. А это ломает промысловые планы, ведет к потере времени и денег», – подчеркнул представитель АЯП.

Законопроект об электронном промысловом журнале и электронных разрешениях в целом полезен, однако в нем необходимо скорректировать нормы, которые могут негативно отразиться на работе рыбодобывающих предприятий, считает Вячеслав Бычков. FN

ПОД ГЛУБОКОВОДНОГО КРАБА МЫ ПОСТРОИМ СУДНО ПО СОБСТВЕННОМУ ПРОЕКТУ

Компания «Тефида» громко заявила о себе, когда выразила готовность участвовать в торгах Росрыболовства по продаже долей квот на добычу глубоководных крабов. Интерес подогрелся тем фактом, что компания оказалась единственным участником аукциона. Что неудивительно, поскольку глубоководные крабы – объекты очень непростые с точки зрения технологии промысла, а доли квот продавались еще и с инвестиционными обязательствами.

О работе компании, об опыте промысла глубоководных крабов и о планах по строительству флота Fishnews рассказал генеральный директор ЗАО «Тефида» Евгений ТКАЧЕНКО.

– Евгений Иванович, у нас с вами первое интервью. Расскажите, пожалуйста, нашим читателям о ЗАО «Тефида».

– Наша компания с 2010 года занимается добычей крабов Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна. Мы работаем практически во всех промысловых районах, поставляем нашим клиентам как живого краба, так и готовую продукцию. В нашей компании трудится более 200 человек. В составе флота шесть специализированных краболовов. Компания имеет экспортные лицензии для поставки продукции на основные рынки сбыта. «Тефида» осваивает новые районы промысла краба, инвестирует в модернизацию флота и развитие новых технологий. Одним из перспективных направлений для нас является освоение ресурсной базы глубоководных видов крабов. Несколько лет назад мы приступили к этому промыслу, начали накапливать промысловые компетенции и активно работать на рынках сбыта.

– Ваша компания для многих неожиданно приняла участие в аукционе Росрыболовства по продаже квот добычи глубоководных крабов с инвестиционными обязательствами. Чем было обусловлено это решение?

– Мы внимательно следим за тем, что происходит в отрасли. Налицо системная трансформация подходов к распределению квот. Мы полагаем, что выбранный инвестиционный принцип распределения квот станет мейнстримом на долгие годы вперед. Поэтому, в том числе как пользователи «исторических» квот на добычу краба, мы приняли решение об участии в предложенном государством аукционе. Мы давно задумывались над идеей приобретения собственных квот глубоководных крабов, учитывая нашу успешную работу на

них и хорошие экономические результаты от этого промысла. Поэтому, когда в конце 2020 года Росрыболовство в очередной раз объявило аукцион по продаже квот глубоководного краба, мы заявили свое участие в торгах. Решение не было спонтанным – это экономически обоснованный выбор, учитывающий определенную рентабельность на промысле глубоководного краба, а также сроки и стоимость инвестиционных обязательств.

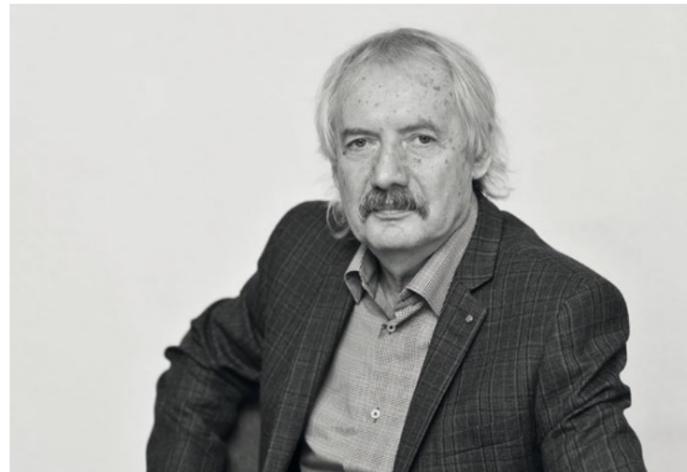
– Если не ошибаюсь, ваша компания единственная заявила участие в аукционе?

– Да, действительно. Мы были единственной компанией,

новых судов. Что вы можете сказать на этот счет?

– Вы правы: это непростой промысел. Основная его специфика в том, что промысловый объект находится на внушительных глубинах – от 800 до 2500 метров. Этим обуславливаются более высокие требования к мощности промыслового комплекса, компетенциям экипажа. Но выполнение этих требований и накопление соответствующих промысловых компетенций не являются ноу-хау. Скорее это вопрос системной, планомерной работы и инвестиций.

Для нашей команды этот промысел не новый. Мы понимаем, как его вести, как построить работу экипажей, как



Евгений ТКАЧЕНКО, генеральный директор компании «Тефида»

организовать продажи, чтобы добиться максимального экономического эффекта. Когда отлажены все производственные и коммерческие процессы, то появляется и окупаемость, и экономическая эффективность. Поймите: любой морской промысел – по определению сложный и рискованный вид предпринимательской деятельности. Но, с другой стороны, востребованность продукции морского промысла – дикой рыбы и морепродуктов – поступательно растет. Мы наблюдаем эту тенденцию уже долгие годы. И глубоководные крабы здесь не исключение.

– Расскажите, пожалуйста, как у вас идет работа по выполнению инвестиционных обязательств по договорам о закреплении квот.

– Не скрою, что судостроение – это новое для нас направление работы. Я неспроста употребил термин «судостроение». Как оказалось, на этом рынке отсутствуют готовые и подходя-

щие нам проекты краболовов, а судостроительные предприятия не имеют опыта создания судов подобного типа. Поэтому, говоря о судостроении, я имею в виду, что нам неожиданно глубоко пришлось погрузиться в эту отрасль.

Мы провели всесторонний анализ возможностей всех судостроительных предприятий, потенциально способных построить подходящее нам судно.

Работа эта ведется совместно с Морским инженерным бюро (МИБ, Санкт-Петербург). Уже готов концепт-проект, начата работа по проектной документации судна в постройке (ПДСП).

Хочу особо отметить, что этот проект является нашей собственной разработкой. В судостроительной отрасли, конечно, существуют проекты промысловых судов, но проектов краболовов, которые бы дополнительно учитывали специфику промысла глубоководных крабов, попросту нет.

Поэтому мы и приняли для себя решение разрабатывать свой проект, ориентируясь на наш многолетний опыт работы в отрасли и понимание, как должны быть выстроены производственные процессы, логистика готовой продукции, условия труда и быта экипажа и ряд других аспектов.

Другая важная составляющая – безопасность мореплавания. Мы понимаем, что современный краболовный флот, эксплуатируемый на Дальневосточном бассейне, должен обеспечивать повышенный уровень безопасности экипажа в любых погодных условиях – в шторм, при активном обледенении.

Мы спроектировали среднетоннажное промысловое судно, рассчитанное на добычу глубоководного краба и производство варено-мороженой продукции. Оно будет оснащено новейшим энергетическим, навигационным и промысловым оборудованием. Будут применены современные стандарты к проектированию полезного объема судна, особое внимание будет уделено удобству работы и отдыха экипажа. Планируем представить наш проект на одном из будущих отраслевых событий. Уверен, что наши коллеги по цеху – судовладельцы – по достоинству его оценят.

– Какой проект судна вы взяли в работу для реализации ваших инвестиционных обязательств?

– Сейчас мы активно разрабатываем наш собственный проект краболовного судна.

Как оказалось, на этом рынке отсутствуют готовые и подходящие нам проекты краболовов, а судостроительные предприятия не имеют опыта создания судов подобного типа. Поэтому, говоря о судостроении, я имею в виду, что нам неожиданно глубоко пришлось погрузиться в эту отрасль.

которая заявила свое участие на данный тип лота. Поскольку кроме нас на аукцион больше никто не заявился, то по правилам проведения аукционов Росрыболовство заключило договор о закреплении долей квот добычи глубоководных крабов с единственным заявителем, то есть с ЗАО «Тефида». Но, как оказалось, наш пример подтолкнул к участию и других игроков – оставшиеся лоты впоследствии были полностью выкуплены. Это означает только одно: в этом сегменте рыболовства, несмотря на инвестиционные обязательства, имеется экономический смысл.

– В последнее время было много публикаций на тему целесообразности продажи с аукциона квот глубоководных крабов. Существует мнение, что это низкорентабельный вид промысла, на котором сложно добиться окупаемости и тем более реализовывать инвестиционную программу по строительству

РОССЕЛЬХОЗБАНК И АССОЦИАЦИИ ОБСУДИЛИ ПОДДЕРЖКУ ПЕРЕРАБОТКИ

Для развития рыбпереработки в России можно было бы рассмотреть возможность создания целевой программы господдержки с участием банковского сектора, предложили представители Россельхозбанка на конференции Fishnews.

Потенциал отечественной рыбной отрасли – в развитии переработки с производством продукции для конечного потребителя. Такое мнение председатель Рыбного союза Александр ПАНИН высказал на встрече с руководителями рыбохозяйственных ассоциаций Дальнего Востока. Во встрече, проходившей на площадке Fishnews Online, также участвовали представители Всероссийской ассоциации рыбопромышленников (ВАРПЭ), отраслевого сообщества Северного бассейна, Россельхозбанка.

На конференции обсуждались пути дальнейшего развития рыбпереработки, изучение потребительских предпочтений, роль госзакупок в расширении поставок. Руководители отраслевых объединений подчеркнули необходимость борьбы с фальсификатом на рыбном рынке.

Отдельной темой стали государственная поддерж-

ка и банковские продукты для рыбпереработки. Существующих мер господдержки предприятиям не хватает и разобраться в них непросто, отметил руководитель Рыбного союза. Для того чтобы сделать систему более прозрачной, можно было бы создать специализированный центр в ведении какого-либо федерального органа исполнительной власти или цифровой сервис, предложил Александр Панин. Также, по его мнению, важно сделать получение поддержки более простым.

Рыбпереработка, безусловно, важная составляющая отрасли, и ее стимулирование нужно расширять, поддержали специалисты Россельхозбанка.

«Есть несколько программ, действующих на сегодняшний день, которые позволяют нам в том или ином виде поддерживать рыбаков и рыбпереработчиков, но ключевое

то, что эти программы «общепотребительные», – обратил внимание руководитель Приморского регионального филиала Россельхозбанка Алексей СТЕПУРО.

В качестве примеров он привел постановление Правительства РФ от 26 апреля 2019 г. № 512, постановление от 25 декабря 2019 г. № 1818. Эти программы предусматривают стимулирование банков к льготному кредитованию бизнеса – по принадлежности к АПК (в случае с постановлением № 512) или по региональному признаку (в случае с постановлением № 1818).

«Мне кажется, здесь одной из интересных тем может быть разработка целевой программы поддержки рыбохозяйственного комплекса», – предложил руководитель Приморского филиала РСХБ.

Важно активно заявлять о том, что действующие программы необходимо расши-



рять. Например, действие программы, предусмотренной постановлением от 29 декабря 2016 г. № 1528, хотелось бы распространить на льготное кредитование для строительства флота, высказал идею замдиректора Приморского филиала по работе с клиентами крупного и крупнейшего корпоративного бизнеса Максим ГУСЕВ.

Можно сделать отраслевое квотирование: предусмо-

треть в рамках действующих программ определенные лимиты именно для отрасли добычи или переработки рыбы, высказал еще одну идею Алексей Степура.

В Россельхозбанке подчеркнули, что умеют работать с программами господдержки и готовы предложить свой опыт предприятиям рыбохозяйственного комплекса – отрасли, которую в банке считают одной из приоритетных. FN



Подробнее о «Непростых вопросах переработчиков» читайте на сайте Fishnews.ru.

КАК БОРОТЬСЯ С РЫБНЫМИ ПОДДЕЛКАМИ

Фальсификация на рынке рыбной продукции – не редкость.

За чистоту торговых рядов нужно бороться ужесточением наказания для недобросовестных предприятий, а вот цифровая маркировка здесь пока не видится эффективным инструментом, отметили руководители отраслевых ассоциаций на конференции Fishnews.

Подмену видового состава специалисты обнаружили в 35% исследованных образцов консервов из сайры – таковы свежие данные Национального центра безопасности продукции водного промысла и аквакультуры.

Недобросовестные производители подменяют сайру сардиной-иваси или сельдью. И с этой проблемой обмана потребителя, конечно, нужно бороться, подчеркнул президент Ассоциации рыбохозяйственных предприятий Приморья Георгий МАРТЫНОВ на конференции Fishnews Online.

По мнению руководителя АРПП, вопрос фальсификата на рыбном рынке надо обсуждать наравне с браконьерством. Для борьбы с такими нарушениями



нужно предусмотреть адекватные наказания, уверен президент отраслевого объединения. В законодательстве уже установлена уголовная ответственность за подделку алкогольной продукции. В случае с фальсификацией

рыбной продукции также есть угроза для здоровья потребителя, ведь белковое отравление – это не шутка, добавил Георгий Мартынов.

Консервы, причем не только из сайры, поддельвают чаще

всего, оценил председатель Рыбного союза Александр ПАНИН. Подмена не только вредит интересам добросовестных производителей из-за того, что они не могут выиграть ценовую борьбу. «Это еще и жестко отталкивает потребителя от рыбной продукции в целом», – обратил внимание руководитель ассоциации. В условиях, когда рыба и так не в фаворе у покупателей, это тем более недопустимо.

Сейчас по разным категориям товаров внедряется обязательная цифровая маркировка. Все идет к тому, что такое требование введут и для рыбной продукции, отметил Александр Панин. Причем необходимость нанесения таких меток, по словам руководителя Рыбного союза, повлечет серьезные расходы для производителей. Нанесение одного знака обходится примерно в 50 копеек – если речь идет о дорогой шубе, то сумма невелика, но если о бюджетных консервах, то вклад в стоимость уже другой.

Насколько цифровая маркировка поможет в борьбе за чистый рынок – большой вопрос. Наверное, постепенно система маркирования будет развиваться, но пока это скорее дорогая игрушка, считает Александр Панин.

По опыту представителей молочной промышленности, рассказал руководитель Рыбного союза, на установку оборудования по маркировке для одной производственной линии нужно порядка 18 млн рублей. А что если таких линий семь? Тогда это уже 126 млн рублей.

Рынку известно, кто из производителей занимается подделкой – они делают это из года в год, и ничего не меняется. «Вот здесь необходимо, наверное, совместно, в том числе ассоциациям, бороться с такими недобросовестными производителями и добиваться от контролирующих органов просто закрытия этих предприятий», – считает глава отраслевого объединения. FN

Владимир СОЛОДОВ: СОХРАНИТЬ ЭКОЛОГИЮ КАМЧАТКИ ПОМОЖЕТ КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА

Камчатский край заявил о целом ряде инициатив в сфере экологии и сохранения морских биоресурсов. Современные технологии должны обеспечить открытость информации о результатах этой работы для всех желающих, рассказал губернатор региона Владимир СОЛОДОВ в интервью Fishnews.

– Владимир Викторович, прошлой осенью Камчатский край столкнулся с экологическим бедствием в Авачинском заливе. Какие выводы сделаны из этой ситуации? Какие дополнительные шаги предприняты для защиты морской экологии?

– Когда в конце сентября – начале октября прошлого года на Камчатке, в прибрежных водах Тихого океана в удаленных друг от друга местах, были зафиксированы случаи массовой гибели гидробионтов, важнейшей задачей, конечно, стало выяснить причины случившегося. Ведущую роль в этом сыграли научные исследования, проведенные специалистами Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН, ВНИРО, Камчатского государственного технического университета, Дальневосточного федерального университета, Кронцкого заповедника.

Основной причиной явления, по мнению научного сообщества, стало развитие микроводорослей динофлагеллятов, сопровождавшееся выделением токсинов, а также их последующее отмирание, которое привело к развитию кислородного голодания в придонном слое.

Проблема цветения микроводорослей затронула восточное, юго-восточное и юго-западное побережье полуострова. Поэтому оценить масштаб нанесенного ущерба и влияние цветения токсичных микроводорослей на другие виды морских животных, включая «краснокнижных» млекопитающих, птиц, обитающих в прибрежной полосе и на островных территориях, можно только после тщательного сбора и анализа научных данных из различных районов побережья.

В связи с этим было крайне важным продолжить работы по комплексному научному исследованию влияния токсичного фитопланктона на

экологическое состояние акватории восточного, юго-восточного и юго-западного побережья Камчатского края, в том числе на птиц и морских млекопитающих.

Мы подготовили комплексную межведомственную программу «Экологическая безопасность Камчатки: изучение и мониторинг опасных природных явлений и антропогенных воздействий». Она направлена на научную проработку причинно-следственных связей возникновения экологических кризисных явлений на побережье полуострова Камчатка и в прибрежных водах на основе мониторинга опасных природных явлений и экологической обстановки. В целом программа предусматривает взаимодействие учреждений Минобрнауки, Федерального медико-биологического агентства, Росрыболовства, Роспотребнадзора и Росгидромета.

Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН уже приступил к реализации программы и в 2021 году проводит научные исследования в области изучения состояния экосистем, в том числе в прибрежных водах Авачинского залива. Тема этих работ – изучение восстановительного потенциала прибрежных экосистем юго-восточной Камчатки, динамики популяций морских млекопитающих в условиях масштабных вредоносных цветений воды на Камчатке и прилегающих акваториях дальневосточных морей России в районах массовой гибели гидробионтов.

Кроме того, сегодня правительство Камчатского края активно работает над развитием регионального сегмента Комплексной информационной системы мониторинга окружающей среды в Российской Федерации. Важное направление – совершенствование территориальной системы наблюдений за состоянием окружающей среды и системы предупреждения об угрозе возникновения и возникновении опасных природных явлений, в том числе системы предупреждения цунами.



Губернатор Камчатского края Владимир СОЛОДОВ

Основной принцип эффективной работы этой системы – взаимодействие с Росгидрометом и другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и подведомственными им учреждениями.

Запущен информационный портал Kamchatka.eco системы экологического мониторинга в Камчатском крае. На нем аккумулируются все виды данных о состоянии окружающей среды, среды обитания человека, полученных органами госвласти и учреждениями, которые занимаются государственным экологическим и социально-гигиеническим мониторингом. На портале экомониторинга размещается информация о состоянии загрязнения воздуха, водных ресурсов, земель, радиационного фона и другая информация экологического характера. При этом предусматривается регулярное обновление данных.

– На Камчатке решено организовать лабораторию по изучению климата и океана. Каким образом будет построена ее работа? На какой стадии сейчас реализация проекта по созданию лаборатории?

– Организация лаборатории по изучению климата и океана предусматривается в рамках выполнения трехстороннего соглашения, которое заключили правительство Камчатского края, Росприроднадзор и «Новатэк». В рамках нашего сотрудничества предполагается внедрение и развитие комплексной

программы мониторинга, направленной на изучение морской акватории полуострова и ограничение негативного техногенного воздействия на нее.

Лаборатория создается для исследований компонентов окружающей среды. Собранные специалистами информация поможет принимать решения, позволяющие беречь экологию и разумно использовать природные ресурсы.

Организовать лабораторию предполагается за счет расширения существующего филиала ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Дальневосточному федеральному округу» – ЦЛАТИ по Камчатскому краю Росприроднадзора.

– Очень важная тема – очистка морских акваторий от заброшенных судов. Как эта работа построена в Камчатском крае? Как продвигается процесс?

– Мы запланировали в этом году обязательно поднять четыре судна, затонувших в границах морского порта, – работы по ним уже ведутся. Два судна расположены в бухте Сероглазка – на сегодняшний день эти объекты в полузатопленном состоянии и частично удалены: срезана надводная часть корпусов.

Третье затонувшее судно находилось вблизи восстановливаемого глубоководного выпускного коллектора у мыса Чавычный. Эта «единица подводного флота» осложняла ремонт, в связи

с чем ее решили убрать в рамках государственного контракта по восстановлению коллектора. Сейчас судно удалено и утилизировано полностью.

Последнее из четырех судов – рефрижератор «Ронд» – поднят на поверхность. Судоподъемная компания решает вопрос транспортировки на утилизацию.

Всего за период с 2017 по 2021 год из акватории Авачинской губы удалили 33 затонувших судна. Еще 18 единиц флота находятся в процессе удаления. Из судов и их останков в Авачинской губе на перспективу должны быть удалены в первую очередь 43 единицы. Также 10 объектов подлежат удалению из акватории бухты в факультативном порядке, как не создающие помех судоходству, деятельности порта и не снижающие туристскую привлекательность региона.

Информация об очистке акватории открыта для всех. На сайте правительства Камчатки запущен специальный раздел, где постоянно обновляется информация о подъеме затонувших судов, – «Генеральная уборка Авачинской бухты».

Также отмечу, что этой осенью мы рассмотрели и поддержали проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (об удалении затонувшего имущества). Законопроект устанавливает полномочия субъектов РФ в сфере удаления затонувших судов из при-

брежных акваторий, упрощенный порядок распоряжения затонувшим флотом, брошенным владельцами, а также финансирование из федерального бюджета соответствующих мероприятий. Госдума приняла эти изменения в первом чтении 26 октября.

– В последнее время очень много информации краевые власти публикуют по вопросам сохранения морских млекопитающих. Если обобщить, какая работа ведется в этом направлении?

– Сейчас на Камчатке разработаны правила посещения лежбищ морских млекопитающих. Они регулируют вопросы, связанные с посещением лежбищ морских зверей, в том числе мест их скопления, и наблюдением за морскими млекопитающими.

Кроме того, мы ведем работу по созданию заказника федерального значения «Восточно-Камчатский». Такую особо охраняемую природную территорию предполагается сформировать в акватории полуострова Шипунский и акватории от мыса Кекурный до мыса Пирамидальный Авачинского залива.

Сейчас мы говорим о том, что вопрос создания заказника федерального значения «Восточно-Камчатский» должен быть проработан с обязательным учетом мнения всех заинтересованных сторон. Решение должно приниматься на основании достоверных и актуальных научных данных, после тщательного и всестороннего обсуждения последствий.

Также мы начали работу над формированием межрегиональной рабочей группы, в задачи которой входит подготовка алгоритма действий по ввозу в Россию препаратов для помощи морским млекопитающим, а также созданию Службы по охране морских млекопитающих.

Кроме того, рассматривается проект дорожной карты по освобождению сивучей, пострадавших от пластикового мусора, на территории Сахалинской области и Камчатского края. Создание Службы позволит организовать системную и структурированную работу по охране морских млекопитающих в Камчатском крае с привлечением всех уровней власти, а также научных организаций. Будет возможность ежегодно проводить плановые операции по освобождению сивучей и котиков от пластикового мусора и отрабатывать практические навыки по их охране.

Маргарита КРЮЧКОВА
Петропавловск-Камчатский

СЕНАТОРЫ ДАЛИ ПОРУЧЕНИЕ ПО ПРОМЫСЛОВЫМ СБОРАМ

Совет Федерации рекомендовал правительству обеспечить сохранение пропорции, в которой между федеральным и региональными бюджетами распределяются поступления сбора за пользование водными биоресурсами.

О важности отдачи от рыбной отрасли для территорий заявил в парламенте глава Камчатского края Владимир СОЛОДОВ. Важнейшие для социально-экономического развития Камчатки вопросы власти региона подняли во время Дней Камчатского края в Совете Федерации. Сейчас на рассмотрении Госдумы находится законопроект об изменении системы расчета сбора за пользование водными биоресурсами.

В итоговом постановлении «О государственной поддержке социально-экономического развития Камчатского края» сенаторы рекомендовали правительству РФ при рассмотре-

нии проекта закона Думой обеспечить сохранение установленных статьями 50 и 56 Бюджетного кодекса Российской Федерации нормативов зачисления доходов.

Напомним, что сейчас поступления от сбора распределяются в пропорции 80% в региональный бюджет, 20% – в федеральный. Инициатива изменить это соотношение взволновала территории, сообщает корреспондент Fishnews.

Вопрос актуален не только для Камчатского края, но и для других регионов, в экономике которых рыбохозяйственный комплекс играет ключевую роль, обратил внимание губернатор



Владимир Солодов на пленарном заседании Совфеда.

«Это принципиальная вещь. Край должен наращивать собственные до-

ходы – это безусловно», – поддержала главу региона спикер верхней палаты парламента Валентина МАТВИЕНКО. FN

ЛОСОСЕВЫЕ КВОТЫ НЕ ПОЙДУТ НА АУКЦИОН

Глава Росрыболовства Илья ШЕСТАКОВ подписал приказ об отмене аукционов по продаже долей квот вылова тихоокеанских лососей. Торги планировалось провести в конце ноября – начале декабря.

Приказ об отмене аукционов по продаже долей квот добычи тихоокеанских лососей (от 23 ноября 2021 г. № 709) опубликован на сайте Росрыболовства, сообщает корреспондент Fishnews.

29 и 30 ноября должны были состояться торги по продаже 46 долей квот – это объемы по расторгнутым договорам, уточнили в пресс-службе федерального агентства. С 7 по 9 декабря пустить с молотка планировалось еще 57 лотов – это доли, не востребованные по результатам заявочной кампании 2018 г. С победителями аукционов должны были заключить договоры на срок до конца 2033 г. Причины отказа от аукционов ведомство не приводит.

За отмену торгов в октябре высказались власти Камчатского края – тема была поднята во время



Использование дрейфтерных сетей на промысле лососей запрещено с 2016 г.

Дней региона в Совете Федерации. Представители Камчатки высказывали опасения, что аукционы приведут к возвращению дрейфтерного промысла.

В частности, сенатор от Камчатского края Борис

НЕВЗОРОВ обратил внимание коллег, что государство будет вынуждено разрешить дрейфтерные сети, если люди на аукционе купили лимиты.

Председатель Законодательного собрания Камчатского края

Ирина УНТИЛОВА также выступила за то, чтобы внести изменения в федеральный закон о рыболовстве и запретить промышленный лов тихоокеанских лососей в исключительной экономзоне.

Участовавший в заседании заместитель руководителя Росрыболовства Василий СОКОЛОВ обратил внимание, что запрет на использование дрейфтерных сетей предусмотрен законом – его отмену нужно будет проводить через Совет Федерации и вряд ли парламентарии такое пропустят. Но при этом представитель ведомства напомнил, что доли квот не могут остаться нераспределенными, иначе у Счетной палаты могут возникнуть вопросы к отраслевому регулятору в связи с неэффективным использованием ресурса. FN

Александр НЕГОИЦА: КАПСУЛИРОВАННЫЙ ЖИР – ДЛЯ РЫБОПЕРЕРАБОТКИ ЭТО НЕ ПРЕДЕЛ

Мировая тенденция более полного использования пищевого сырья для получения как можно большего количества продуктов прочно входит в российские реалии. Чего от рыбопереработчиков ждет рынок и почему переработка отходов зачастую остается на предприятии убыточной статьей, Fishnews рассказал менеджер по развитию бизнеса компании Alfa Laval Александр НЕГОИЦА.

Постепенно, не стремительно, но уверенно, мышление бизнеса и отношение к сырью меняются. Если вспомнить, в 2014 году во Владивостоке мы проводили семинар «Современные тенденции в области переработки рыбных отходов (ПРО)», на котором технологам предприятий и будущим специалистам рассказывали о последних решениях в этой сфере. Тогда для некоторых это действительно было что-то «про далекое будущее». Сегодня мы видим, что все совершенно четко понимают, о чем речь, как и для чего это можно применять на производстве. Требования к переработке отходов с выпуском муки и жира устанавливаются государством в числе условий для получения дополнительных ресурсов. Часть предприятий, отвечая на растущий интерес рынка, самостоятельно двигается дальше и внедряет у себя технологии для выпуска капсулированного рыбного жира.

Понимают товаропроизводители, понимают покупатели. Но становится очевидно и то, что нынешний этап – это не предел.

В ПОГОНЕ ЗА ПРОТЕИНОМ

Сегодня главная тенденция в пищевой промышленности – это производить как можно больше продуктов из имеющегося сырья. Особенно высокобелковых продуктов. Так, активно развивается производство растительных белков: благодаря новым технологиям из них научились производить замену более дорогому рыбному белку. Но надо понимать, что одновременно мы продолжаем впускать терять огромное количество условно пищевого сырья – те же рыбные головы, хребты, кожу и т.д. При годовом объеме добываемой в России рыбы – 5 млн тонн – на долю субпродуктов и несортной рыбы приходится до 35%.

Только задумайтесь – 1,7 млн тонн! Притом что сегодня есть все технические возможности, чтобы получать из этого сырья высокобелковые продукты. И это не космические технологии, а вполне доступная реальность.

Один из простейших способов – полностью натуральный термический гидролиз, когда мы берем, к примеру, кость и расщепляем ее на растворимые белковые вещества и кальций-фосфатную основу без применения какой-либо химии в процессе. В результате можно получить очищенные белковые продукты, которые используются во вкусоароматической промышленности и в качестве белкового обогатителя. По сути это набор пептидов и аминокислот – легкоусвояемых веществ, «кирпичиков» метаболизма всех организмов, с низким, практически нулевым, аллергическим риском.

Понятно, что на выходе таких высокопротеиновых функциональных веществ мы будем получать меньше по объему (весу), чем стандартной рыбной муки. Но давайте посчитаем. В обычной муке, которая получается из рыбных голов, плавников, костей и прочих остатков после филетировки, содержание протеина не превышает 55% на сухое вещество (мировой стандарт – 65%). Такая мука с трудом находит своего потребителя, т.к. она хуже усваивается, в ней меньше протеина, а значит, ее требуется больше при использовании в качестве корма в той же аквакультуре.

То есть мы видим прямую зависимость: каждый добавленный процент протеина повышает пищевую ценность и стоимость продукта. И если мы применим более серьезные технологии, чтобы из того же сырья произвести концентрированный по протеину продукт (а это абсолютно возможно), то у нас на выходе получается уже чистый белок, стоимость которого на рынке на сегодняшний день около 5 евро минимум.

Готов ли к такому продукту потребитель? Пока мы смотрим больше на внешний рынок, потому что в России культура потребления такого рода продуктов пока еще в развитии. Если брать, к примеру, Японию, то там давно и широко принято использовать белковый концентрат, или умами, который придает особый вкусовой букет японской кухне. Подобные ингредиенты повсеместно применяются в Юго-Восточной Азии,

в арабских странах и далее по всему миру, где востребована азиатская кухня, халяльные продукты и т.д.

Но и в нашей стране «индустрия вкусов» не стоит на месте. Бизнес вкладывается в разработку новых продуктов, особенно в сегменте снеков. Технологи изучают зарубежные вкусо-ароматические ингредиенты, добавки и предлагают российские аналоги. Большой акцент делается на изучении потребностей разных групп покупателей, на выпуске продукта, адаптированного для домашней кухни и быстрого использования, для детского и спортивного питания, для тех, кто стремится к более здоровой пище.

Так что рынок в России активно формируется, и есть возможность ускорить наступление того момента, когда отечественный производитель сможет предложить альтернативу тому же бульонному кубичку или концентрату, но это будет уже полностью натуральный и высокобелковый продукт из рыбы, мяса или птицы.

Однако не будем забывать, что даже в случае экспорта подобной высокобелковой продукции мы имеем дело с глубокой переработкой, при которой добавленная стоимость остается на территории России.

ДЕЛО ЗА ТЕХНИКОЙ

Теперь посмотрим, готов ли производитель вкладываться в более глубокую переработку.

Возьмем проекты береговых рыбоперерабатывающих производств, которые строятся под инвестиционные квоты. Есть стандартный комплект оборудования, включающий в том числе решения для переработки рыбных отходов, который промышленник должен установить на новом заводе. Может быть, на начальном этапе рыбная мука ему и не особо интересна, но он должен поставить это ПРО, чтобы получить доступ к ожидаемому объему ресурса. Однако затем, если выбор оборудования и выстраивание технологического процесса были сделаны верно, производитель начинает выпускать качественный продукт и зарабатывать на этом



Александр НЕГОИЦА

деньги. Появляется интерес и желание вывести на рынок новый продукт, уже совершенно другого уровня.

Лет пять назад про рыбий жир тоже говорили: «Зачем он нужен, рыбомучная установка стоит дороже, чем мое производство. Я лучше три завода поставлю, а отходы выброшу». Всё происходит постепенно, люди всему учатся. Но когда идет экономика, они начинают осознавать, какой доход им способны принести дополнительные вложения в производство. И сегодня в рыбной отрасли уже много положительных примеров такого развития через внедрение современных технологий переработки.

Помимо правильно выбранного оборудования важным условием получения конкурентоспособного продукта является качество поступающего в переработку сырья. Если мы говорим о рыбопереработке, то субпродукты от разделки водных биоресурсов должны характеризоваться свежестью (когда они были получены: либо непосредственно после обработки свежего улова, либо это замороженное сырье, и тогда важны срок и условия хранения) и чистотой (не должно быть никаких посторонних примесей – металла, пластика, песка и т.д.). Показатели свежести определяются по содержанию в сырье общего летучего азота (TVN), концентрация которого в качественном сырье обычно не превышает 20 мг на 100 г.

Сохранить и извлечь самое ценное из такого сырья в ходе переработки позволяют технологии от Alfa Laval. Всё наше оборудование, технологические линии заточены под использование в тех отраслях, к которым традиционно предъявляются повышенные санитарные требования, например пивоварение и молочное производство, фармацевтика.

Прежде всего это подразумевает закрытый технологический цикл, когда продукт, прошедший термообработку, не контактирует с окружающей средой – никаких конвейеров, только трубопроводы.

Далее – очистка продукта и самого оборудования. В молочном производстве есть такой показатель, как ТВС («общее количество бактерий»). Он характеризует рост количества бактерий в продукте, который можно снизить благодаря надлежащей гигиене на производстве. К сожалению, в рыбопереработке к этому не предъявляются повышенные требования, но чем качественнее промывается оборудование, тем меньше застойных зон внутри оборудования и в его обвязке, тем больше возможностей снизить параметр ТВС. Это очень важно, если речь идет о производстве высокобелковой продукции, особенно если это экспортный товар.

Уже более 20 лет партнером Alfa Laval в России является ООО «Альфа Л Сервис». Мы полностью доверяем их специалистам, т.к. эта компания традиционно занимается технологическим оснащением перерабатывающих производств в молочной отрасли и прекрасно представляет, что необходимо для соблюдения самых высоких санитарных требований на предприятии.

Сегодня в «Альфа Л Сервис» развивают новое направление – рыбопереработку, но подход не изменился: заказчику предлагается только самое качественное оборудование для производства продукции другого уровня.

Инженеры компании интегрируют высокотехнологичные компоненты от Alfa Laval в перерабатывающие линии, которые сами разрабатывают, делают автоматику, обвязку трубопроводами, и осуществляют их запуск. Таким образом, до 70% в составе такой линии будет составлять российское оборудование, а от 30% – техника европейского производства.

Плюсы от такого взаимодействия для наших заказчиков особенно ощутимы сегодня, так как это позволяет сокращать сроки реализации проектов и снижать расходы на приобретение оборудования мировых брендов, не экономя на качестве и результате. □

КОРМА ДЛЯ ЛОСОСЕЙ ПОЛУЧИЛИ «ЗЕЛЕННЫЙ СВЕТ»

Россельхознадзор добавил датских производителей рыбных кормов в перечень зарубежных предприятий, которым на три месяца разрешается ввоз товаров в Россию. О серьезных последствиях из-за отсутствия кормов надзорному ведомству накануне сообщили представители лососевых рыбоводных заводов Сахалинской области.

Изменения в перечень зарубежных предприятий, которым на три месяца разрешается ввоз в Россию кормов и кормовых добавок, ветеринарное ведомство внесло 3 ноября. В список попали датские компании Aller Aqua и BioMar A/S, поставляющие корма для выращивания рыб.

Россельхознадзор продолжает работу с зарубежными коллегами по возобновлению поставок кормовой продукции, а также учитывает обращения и ходатайства участников ВЭД и отраслевых союзов, сообщили Fishnews в пресс-службе ведомства. Поступающие в Россию подконтрольные товары будут подвергаться усиленному лабораторному мониторингу.

Ранее Ассоциация лососевых рыбоводных заводов Сахалинской области обра-

щала в надзорный орган с просьбой решить вопрос с открытием поставок специализированных кормов для молодежи тихоокеанских лососей.

По состоянию на начало ноября на российской территории находилось чуть больше 116 тонн необходимой продукции, между тем, исходя из потребностей начавшегося рыбоводного сезона 2021-2022 гг., нужно более 350 тонн, рассказал Fishnews руководитель АЛРЗ Кирилл ПРОСКУРЯКОВ.

Он пояснил, что производственный цикл иностранных поставщиков кормов построен таким образом, что этот продукт выпускается исключительно на заказ. Поэтому любые ограничения сильно влияют на работу отрасли. При этом просто перейти на корма другого производителя невозможно: рецептура продукции подобрана под

потребности лососевых рыбоводных заводов конкретно взятого региона, такие корма используются много лет и прошли апробацию.

«Мы закупаем корма, которые молодь может потреблять при экстремально низких температурах в два-три градуса. Другие производители ориентированы на форель или семгу, которые питаются при более высоких температурах», – обратил внимание руководитель объединения.

Всего в Сахалинской области функционирует 68 лососевых рыбоводных предприятий. «Если заводы сейчас не смогут получить корма и молодь погибнет, то мы в дальнейшем будем терять ежегодно порядка 23 тыс. тонн ресурса, или 6,3 млрд выручки по ценам 2021 года», – объяснил серьезность ситуации Кирилл Проскуряков.



Обращение по проблеме аквакультуры к руководителю Россельхознадзора Сергею ДАНКВЕРТУ подготовила не только ассоциация, но и областное правительство. Ежегодно на островах выпускается в естественную среду около 1 млрд экземпляров молодежи. Лососевые рыбоводные заводы в Сахалинской области играют особую роль в обеспечении возврата, а значит, и уловов кеты, подчеркнул руководитель агентства по рыболовству региона Иван РАДЧЕНКО.

Поддержали коллег и в Ассоциации рыбопро-

мышленных предприятий Сахалинской области.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору ввела временные ограничения на поставку кормов и кормовых добавок из Дании с 27 октября 2021 г. Как заявили в ведомстве, инспекция показала ненадлежащий контроль со стороны датского компетентного органа за деятельностью предприятий, отправляющих кормовую продукцию в Россию. Те же меры были приняты и по поставкам кормов из других европейских стран. FN

МАРИФЕРМЕРАМ ПРИМОРЬЯ НЕ СОБИРАЮТСЯ ОТКРЫВАТЬ ОХРАННУЮ ЗОНУ ЗАПОВЕДНИКА

Минприроды представило проект положения об охранной зоне Дальневосточного морского заповедника. В ее границах предлагается оставить под запретом любую рыбохозяйственную деятельность, в том числе аквакультуру.

Дальневосточный морской биосферный государственный природный заповедник расположен на территории Хасанского района Приморья и на острове Попова, относящемся к Владивостоку. Площадь ООПТ – более 64,3 тыс. га, в том числе 63 тыс. га акватории в заливе Петра Великого. На море вокруг границ заповедника установлена охранная зона протяженностью 5 556 метров (3 мили).

Пока режим охранной зоны прописан в положении о заповеднике. До апреля 2019 г. оно допускало в охранной зоне организацию рыбоводных хозяйств на специально выделенных участках частичного хозяйственного использования. В этой акватории много лет работали марикультурные хозяйства.

Действующее положение о ДВГМЗ утверждено приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 29 апреля 2019 г. № 45. Документ запретил организацию рыбопромысловых и рыбоводных участков на акватории охранной зоны. Марифермеры столкнулись с проблемами.

В октябре 2019 г. заповедник был передан из ведения Минобрнауки в ведение Министерства экологии и природных ресурсов. В связи с этим потребовалось утверждение нового положения об охранной зоне, закрепляющего полномочия по контролю за ней за учреждением, подведомственным Минприроды.

Проект соответствующего документа опубликован на портале regulation.gov.ru, сообщает корреспондент

Fishnews. Общественное обсуждение – до 29 ноября. В пояснительной записке отмечено, что действующие границы и режим охранной зоны не изменяются.

Согласно проекту, на акватории охранной зоны вокруг границ ДВГМЗ запрещаются, в частности, изъятие донных организмов водозлазным способом, осуществление любой рыбохозяйственной деятельности, организация рыбоводных участков.

Сохраняются и ограничения для рыбаков – запрет на промысел, в том числе донными орудиями, создание рыболовных участков. Разрешить предлагается только любительский лов сотрудникам заповедника – для личного потребления, без права заготовки и продажи. FN

БАКТЕРИИ ВМЕСТО ФИЛЬТРОВ

Ростовские ученые предложили новый способ очистки воды в аквакультурных хозяйствах. По мнению разработчиков, применение бактерий позволит сэкономить на водообеспечении и фильтрации, а также снизит себестоимость продукции.

Перспективную технологию водоподготовки и содержания объектов аквакультуры разработали в Донском государственном техническом университете (ДГТУ). Новая технология позволяет выращивать рыбу, ракообразных и моллюсков в установках с замкнутой экосистемой и регулируемые параметрами, минимизировать внешнее воздействие и сократить затраты на водообеспечение.

Как рассказали Fishnews в пресс-службе ДГТУ, система предусматривает использование бактериальной смеси пробиотических микроорганизмов для очистки водной среды, утилизации токсичных веществ и продуктов жизнедеятельности рыб. Исследования проводятся на африканском клариевом соме, планируются эксперименты на тилапии и креветках.

«Наша технология позволит рыбоводным хозяйствам отказаться от механических и биологических фильтров, от систем стерилизации и подогрева воды, а также от группы мощных насосов для циркуляции больших масс воды, что значительно упрощает и снижает общую стоимость культивирования гидробионтов», – отметила замдекана агропромышленного факультета ДГТУ по НИР и инновационной деятельности Ирина ТКАЧЕВА.

По итогам исследований ученые рассчитывают получить жидкий концентрированный биопрепарат. Ожидается, что его можно будет применять для очистки загрязненных водоемов и нормализации гидрохимических показателей воды, используемой для разведения товарной рыбы. FN

К СИТУАЦИИ НА АМУРЕ НАДО ПОДОЙТИ БЕЗ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО НАКАЛА

Сергей РЯБЧЕНКО

президент Ассоциации предприятий рыбной отрасли Хабаровского края

Социальные сети и печатные издания пестрят эмоциональными заявлениями по ситуации на Амуре, звучат обвинения, прежде всего – в адрес промышленности и рыбохозяйственной науки.

Наша ассоциация сегодня объединяет 49 предприятий, расположенных в основных рыбодобывающих районах Хабаровского края. Хотел бы высказать свою личную позицию, как руководитель объединения и человек, работающий в рыбной отрасли региона с 1984 года.

Почему возник такой накал страстей вокруг Амуре, понятно: верхние районы – Амурский, Комсомольский, Нанайский, Хабаровский – не смогли выловить необходимые объемы лосося. Прежде всего речь идет о коренных малочисленных народах Севера. Я понимаю их боль, их проблему. Однако обвинять в этой ситуации промышленность считаю необъективным.

Если начать спокойно разбираться в ситуации, всё встанет на свои места. Все помнят, как рождалась стратегия организации промысла на 2021 год. Когда на весеннем заседании Дальневосточного научно-промыслового совета (ДВНПС – площадка, на которой меры регулирования промысла обсуждаются с участием властей, науки, отраслевых объединений. – Прим. ред.) представляли проект стратегии, ученые предупредили, что 2021 год – особо депрессивный и повторяет ситуацию 2017 года. Тогда на инкубацию на рыбоводных

заводах в бассейне Амуре удалось заложить всего около 38 млн штук икры осенней кеты. Это показатель непростой ситуации с подходами.

Ранее, на 2020 год, наука предложила – и это было подтверждено стратегией – запретить использование плавных сетей на Амуре и попробовать альтернативные орудия лова. Давайте посмотрим, что это дало. Рыбоводные заводы заложили на инкубацию 80 млн штук икринок кеты – плановое задание было выполнено на 129% (в Амурском филиале Главрыбвода путину назвали одной из самых успешных. – Прим. ред.). Представители КМНС отловились на Амуре – не было никаких претензий. На реке Анюй на нерестилища прошло на 15% больше рыбы, чем в 2019 году, на Амгуни – на 40% больше. В нынешнем году скат молоди увеличился в четыре раза по сравнению с 2019-м. Да, ограничения – это непростое решение, они болезненны для отдельных предприятий, но с точки зрения сохранения ресурса меры были приняты своевременно, правильно и дали свои результаты.

На 2021 год решения предлагались еще более жесткие: ограничить вообще промышленное рыболовство от устья реки Амгунь вверх по течению

Амура. Большие дебаты развернулись по этому вопросу на ДВНПС – решения принято не было. Наша ассоциация выступала за введение ограничений, прекрасно понимая, что такое ситуация 2017 года. И что она дает с точки зрения сохранения ресурса, его воспроизводства и заполнения нерестилищ. Ничего!

На научно-промысловом совете правительству края было рекомендовано совместно с общественными организациями доработать стратегию и направить предложения. Однако на деле никакого согласования с общественными организациями, с ассоциациями, не было. Было направлено предложение снять ограничение и работать. АПРОХК написала главе Федерального агентства по рыболовству Илье ШЕСТАКОВУ, что не согласна с таким решением и что оно не было согласовано с отраслевым сообществом. Тем не менее ограничение не было введено. И вот результат: на нерестилища в верхних районах рыбы прошло по минимуму, представители коренных малочисленных народов не поймали свои объемы, что, естественно, вызвало возмущение. На инкубацию рыбоводы заложили, как и в 2017 году, 38 млн экземпляров икры.

Единственное, сработала река Амгунь: на долю Удинского рыбоводного завода, который действует на этом притоке Амуре, пришлось 85% от общего объема закладки икры.

То есть отказ от ограничений повлек за собой такие фатальные для верхних районов края последствия, как недозаполненные нерестилища, недополученные уловы, не заложённая на инкубацию в достаточных объемах икра.

Так зачем же теперь в этой ситуации обвинять кого-то? Дошло до того, что Ассоциация КМНС Хабаровского края считает своей основной задачей (я цитирую): «...запретить ведение промышленного лова лососей на Амуре».

Идут ссылки на то, что всё перекрывают заездки. Я уже неоднократно говорил: у нас есть документальные подтверждения, что заездки не оказывают серьезного влияния на миграцию лососей вверх по течению Амуре. Такое заключение дала наука по результатам Второй Амурской экспедиции. Собраны мнения по этому вопросу Росрыболовства, Минсельхоза РФ, ВНИРО, правительства Хабаровского края; разобраться в ситуации поручала председатель Совета Федерации Валентина МАТВИЕНКО: на площадке верхней палаты парламента подтверждено отсутствие значительного влияния заездов.

Таковыми орудиями лова в этом году поймано всего 2 тыс. тонн осенней кеты из 5,7 тыс. тонн общего вылова. Остальные объемы взяли плавные сети. Из 19 заездов, о ко-

торых все говорят, сработало меньше половины. И работали всего три дня. Многие этого не хотят слышать.

Нагнетается эмоциональный фон вокруг промышленности и науки, вокруг науки особенно. И это в то время, когда Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии заключил с Ассоциацией коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ соглашение о сотрудничестве.

По результатам обследования нерестилищ ученые делают выводы, они будут рассматриваться на ученом совете ХабаровскНИРО. Будет составлен предварительный прогноз на 2022 год. И вот здесь нужно всем сторонам с холодной головой садиться за круглый стол – сначала, вероятно, на площадке правительства Хабаровского края – и обсуждать дальнейшую стратегию. Не нужно сегодня искать виноватого – мы его ищем не там.

Многих вопросов я сейчас не касаюсь – это и браконьерство, и природные факторы, влияющие на лососевые ресурсы. Хочу только еще раз подчеркнуть: нужен взгляд без эмоций. Опирайтесь необходимо на рекомендации и заключения науки.

Также хочу подчеркнуть, что ограничения по осенней кете на Амуре должны сохраниться – ни в коем случае нельзя их отменять. Будь то ограничения по орудиям лова, будь то ограничения по районам промысла, как предлагалось и на 2021 год. Исходить нужно именно из задачи сохранения ресурса. FN

РЫБАКИ ДОГОВОРИЛИСЬ О ЗАЩИТЕ АМУРСКИХ ЛОСОСЕЙ

Отраслевые ассоциации Хабаровского края заключили соглашение о снижении промысловой нагрузке и защите популяции лососей Амуре. Еще одна цель соглашения – защита прав КМНС на традиционный образ жизни.

Президент Ассоциации предприятий рыбной отрасли Хабаровского края Сергей РЯБЧЕНКО рассказал Fishnews, что 11 ноября в региональном правительстве состоялось совещание с участием представителей отраслевой науки, Амурского филиала Главрыбвода и Амурского территориального управления Росрыболовства, краевых рыбохозяйственных ассоциаций и Ассоциации коренных малочисленных на-

родов Севера Хабаровского края, руководителей рыбодобывающих предприятий.

Участники обсудили итоги прошедшей лососевой путины и перспективы регулирования промысла в 2022 г. Предложено проработать вопрос о создании ООПТ в местах естественных нерестилищ лососей. Также на заседании озвучена инициатива о необходимости законодательно закрепить своевременную отчетность о вылове лососевых

физицами из числа КМНС. Главным вопросом заседания стало подписание соглашения об ограничении рыболовства на Амуре и смещении промысла к устьевой части реки, отметил руководитель АПРОХК.

«Все рыбопромышленные ассоциации выразили единую позицию и подписали соглашение. Документ направили в адрес правительства края и учредителя рыбохозяйственной науки. Подписанты призвали



присоединиться к соглашению и Ассоциацию КМНС», – подчеркнул Сергей Рябченко.

В частности, от имени рыбаков подписи под соглаше-

нием поставили руководители Ассоциации предприятий рыбной отрасли Хабаровского края, Ассоциации рыбодобывающих предприятий Ульского

и Комсомольского районов, Ассоциации рыбохозяйственных предприятий Хабаровского края и Амурского бассейна, Хабаровского Крайрыбколхозсоюза.

Подписанты согласились, что для восстановления популяции необходим полный запрет на лов горбуши и летней кеты в бассейне Амура для всех видов рыболовства. Кроме того, необходимо значительно снизить промысловую нагрузку и ограничить районы лова осенней кеты, чтобы обеспечить пропуск рыбы к местам нереста и рыбопродуктивным заводам.

Ассоциации обязались обратиться к профильным органам госвласти с ходатайством о запрете летнего промысла лососей в Амура и Амурском лимане для всех видов рыболовства, кроме научного и контрольного лова. Также подписанты намерены ходатайствовать о запрете промысла осенней кеты выше села Большемихайловское Ульчского района для всех видов лова, кроме контрольного, научного, любительского рыболовства и рыболовства в целях аквакультуры.

Самый большой блок соглашения посвящен защите прав коренных малочисленных народов. В частности, подписанты намерены ходатайствовать перед правительством Хабаровского края о выделении субсидии на приобретение рыбопродукции в пределах установленных норм для представителей КМНС, которые из-за запрета на традиционный лов не смогут воспользоваться этим правом. При этом предприятия, со своей стороны, готовы продавать КМНС необходимые объемы рыбной продукции по цене, не превышающей размер субсидий.

Кроме того, участники соглашения будут ходатайствовать о разрешении представителям коренных народов осуществлять традиционный промысел за пределами районов, где они проживают, если в родных местах для жителей из числа КМНС установлен запрет. Таких рыбаков ассоциации готовы безвозмездно допускать на свои участки для ведения традиционного лова в установленных объемах. При необходимости для таких рыбаков будет безвозмездно осуществляться приемка и переработка рыбы, а также доставка владельцам.

Это соглашение является обязательным для всех предприятий Хабаровского края ведущих промысел лососей в бассейне Амура. Время действия соглашения – весь 2022 г., при необходимости документ может быть пролонгирован. FN

ИКОРНЫЙ ВОПРОС

«Ценовое помешательство» на икорном рынке носит временный характер и обусловлено тремя факторами: первый – структура икорного рынка, второй – «логистическое трение», третий – колебания внешнеэкономического барометра», – отмечает президент ВАРПЭ Герман ЗВЕРЕВ.

Удорожание красной икры вызвало целую волну публикаций в СМИ. Тему прокомментировало Росрыболовство, отметив, что объемы производства этой продукции выше прошлогодних. Во Всероссийской ассоциации рыбопромышленников (ВАРПЭ) проанализировали причины роста цен на популярную составляющую новогоднего меню и считают, что ситуация изменится.

«Ценовое помешательство» на икорном рынке носит временный характер и обусловлено тремя факторами: первый – структура икорного рынка, второй – «логистическое трение», третий – колебания внешнеэкономического барометра, – заявил президент ВАРПЭ Герман Зверев. – Разберем все три по порядку. Икорный рынок состоит из двух этажей. На первом этаже – мороженная икра, которая производится в регионах вылова и является сырьем для изготовления икры, предназначенной потребителю. Здесь нет дефицита. Лососевая путина в 2021 году позволила добыть 538 тыс. тонн лососей – это около 25 тыс. мороженной икры. В этом сегменте существенного роста отпускных цен не произошло.

Второй этаж – это икра, закатанная в банки и готовая к употреблению. Вот на этом этаже сейчас происходит лихорадка. Производители готовой икры опасаются перебоев поставок мороженной икры и свои страхи закладывают в цену.

Какие страхи? Страх транспортных перебоев: стоимость доставки рефконтейнеров рез-



ко выросла из-за их дефицита. В целом транспортировка подорожала в четыре раза. Но главное – разрушена стабильность поставок, а рынок всегда реагирует на нестабильность ростом цен.

Немаловажную роль играет внешнеэкономический фактор. Рыбная отрасль – как и вся экономика – работает в мировом рынке, ценовые волны мирового рынка доходят и до нас. Прошлогодня лососевая путина была неудачной, поэтому просели запасы на главном – по емкости – икорном рынке в мире – Японии. Япония сама добывает лососевых и импортирует их из других стран. Международные аналитики отмечают, что положение с запасами переработанной икры лосося в Японии продолжает обостряться.

Их общий объем даже по сравнению с прошлым годом снизился настолько сильно, что никакие предупреждения о росте цен не влияют на ситуацию. Общий объем отгрузок даже при уже достаточно силь-

но поднявшемся уровне цен оказался практически на 30% больше общего объема новых поступлений. В результате этого к началу сентября, когда фактически стартовал новый сезон промысла осенней кеты на севере Японии, объем остатков переработанной икры на основных холодильниках страны сократился еще на 12%, до 2,07 тыс. тонн. К сентябрю их уровень был на 40% меньше, чем в 2020 году, когда уровень запасов уже оценивался как критически низкий.

С учетом этой ситуации хорошая российская лососевая путина 2021 года разогрела спрос на японском рынке, который сейчас усиленно пополняет запасы, – это привело к увеличению экспортных поставок и усилило страхи переработчиков икры: они опасаются разрыва «цепочек поставок». На втором этаже икорного рынка возникли опасения резкой остановки поставок мороженого сырья, которые монетизировались в повышении розничных цен.

Сочетание указанных факторов резко усилило волатильность рынка и повлияло на цену спотовых контрактов. Предновогодние закупки в массе своей еще не начались, поэтому значимость этого фактора на цену икры пока ничтожна.

Если конкретизировать ситуацию с ценами, то продажи икры лосося на токийских рынках показали, что и в сентябре предложение оставалось еще более ограниченным, чем в 2020 году, поэтому цены продолжали свой подъем. В сентябре цены в Токио на пробойную икру достигли 6836 иен/кг (4 443,4 руб./кг). В то же время российские цены рыбаков (отпускные цены) на готовую к потреблению икру горбуши держались на уровне 2800 рублей – это примерно на 15% ниже, чем в 2020 году (3300 рублей за килограмм). При этом на холодильнике в Домодедово оптовые цены на икру горбуши на 50–60% были выше отпускных и находились в пределах 4000–4500 рублей за килограмм.

Однако учитывая быстрое пополнение запасов икры в Японии, можно ожидать коррекции цен на внешнем рынке, а повышение ритмичности поставок снижает уровень страхов трейдеров и переработчиков. Такое развитие событий, помноженное на реальную покупательскую способность населения, позволяет сделать предположение о коррекции цен на икру и на внутреннем рынке». FN

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ЛОСОСЬ ЗАКРЫЛ ИМПОРТНУЮ НИШУ

Российские производители семги и форели смогли заместить выпавший из-за контрсанкций норвежский импорт, считает Росрыболовство. В этом году объемы производства лососевых в аквакультуре уже достигли 120 тыс. тонн.

Лососевые виды рыб вышли на лидирующие позиции в российской аквакультуре. По итогам трех кварталов текущего года объемы производства семги и форели достигли 120 тыс. тонн – на 29% больше, чем за аналогичный период 2020 г. В структуре продук-

ции товарного рыбоводства доля лососевых составляет 45%, хотя год назад она не превышала 30%.

Объемы выращивания атлантического лосося (семги) по сравнению с показателями годичной давности увеличились в 2,3 раза – до 20,34 тыс. тонн, рассказали

Fishnews в пресс-службе Росрыболовства. Производство различных видов форели, которое более равномерно распределено по регионам страны, подросло на 18% – до 99 тыс. тонн.

По информации федерального агентства, после введения запрета на постав-

ки рыбной продукции из ряда стран из структуры отечественного импорта выпало около 120 тыс. тонн лососевых, в основном норвежского происхождения. В текущем году российские лососеводы вышли на этот уровень. Это хорошая прибавка к вылову тихоокеанских лососей на Дальнем Востоке, где показан третий в истории российского промысла результат – более 538 тыс. тонн, отметили в ведомстве. FN

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ХОЛОД – НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Россия продолжает переход с экологически опасных фреонов на альтернативные хладагенты. Для предприятий рыбной отрасли разрабатываются специальные решения, чтобы сделать этот процесс не только проще, но и выгоднее для бизнеса.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

С 1992 года стороны Монреальского протокола договорились ограничить или полностью отказаться от производства озоноразрушающих веществ – гидрохлорфторуглеродов (ГХФУ). В 2016 году была принята Кигалийская поправка, дополняющая Монреальский протокол положениями, которые предусматривают вывод из обращения и гидрофторуглеродов (ГФУ) – для сдерживания роста температуры на планете.

Выполняя взятые на себя обязательства, Россия вместе с остальным миром также принимает меры по поэтапному отказу или сокращению использования этих веществ. Среди них такие распространенные в рыбной промышленности хладагенты, как фреон R-22 (относится к ГХФУ) и фреоны R-134a, R-404A и R-507A (из списка ГФУ).

В результате с 2020 года наша страна уже сократила потребление ГХФУ на 99,5% от уровня 1992 года, к 2030 году предусмотрен полный отказ от веществ этой группы.

Что касается ГФУ, то здесь реализуются меры по многократному снижению их использования: к 2025 году планируется сократить применение гидрофторуглеродов в промышленности на 35% (по отношению к уровню 2016 года), к 2034 году – на 80%, а к 2036 году – на 85%.

РЫБОПЕРЕРАБОТКА ОТДЕЛЬНОЙ СТРОКОЙ

В сентябре на IV Международном рыбопромышленном форуме в Санкт-Петербурге состоялся тематический круглый стол, посвященный происходящим изменениям. Рыбной отрасли, где холодильное оборудование используется практически на каждом предприятии, вводимые ограничения касаются напрямую. Причем сле-

дить за этим вопросом важно и техническому персоналу, и собственникам производств, отметили организаторы дискуссии. Особенно если планируется строительство новых холодильных мощностей.

Стоит учитывать, например, что ввоз из-за границы хладагента R-22 уже расценивается как контрабанда. А также что в России не производятся ГФУ и что цены на такие вещества существенно выросли за последний год. К 2034 году эксперты и вовсе предрекают дефицит гидрофторуглеродов на российском рынке.

Очевидно, что продолжать применять озоноразрушающие вещества и ГФУ в качестве хладагентов и закладывать их использование в долгосрочных проектах невыгодно и даже опасно для бизнеса, отметил на круглом столе представитель Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ) Артем КУШНЕРОВ.

Чтобы сгладить переход на более экологичные хладагенты и при этом не ограничить возможности производства, с 2018 года в России реализуется проект Арктического совета. Он направлен на отработку механизма вывода из обращения ГХФУ и ГФУ на предприятиях рыбной отрасли. Экспериментальной площадкой для этой работы стала Мурманская область.

Проект призван решить сразу несколько вопросов. Это не только вывод озоноразрушающих веществ и фторсодержащих парниковых газов из потребления на предприятиях по переработке рыбы. Специалисты – участники проекта разрабатывают технологии, безопасные для озонового слоя и климата Земли, которые затем должны быть переданы рыбоперерабатывающим предприятиям и сервисным предприятиям. Также должны быть проработаны решения для конверсии действующего оборудования на экологически безопасные хладагенты.



Тематический круглый стол на Международном рыбопромышленном форуме в Санкт-Петербурге

Помимо МЦНТИ в проекте участвуют Мурманский государственный технический университет (МГТУ), а также производители техники и технологий для холодоснабжения. Среди них – между-



Аммиачная система холодоснабжения на рыбоперерабатывающем комплексе ООО «Русский минтай»

народный концерн GEA, чьи компрессоры и целые холодильные системы Kuhlomat широко использовались еще на советском рыбопромышленном флоте. Сегодня оборудование и технологии корпора-

ции применяются на многих предприятиях отрасли, в том числе заводах, строящихся по программе инвестиционных квот.

Коммерческий директор холодильного подразделе-

нов. Представитель концерна привел результаты сравнительного анализа систем холодоснабжения с различными хладагентами (фреона, аммиака, CO₂, а также системы с промежуточным хладоносителем, каскадной системы, транскритического цикла CO₂).

ОЦЕНКА ПРАКТИКОВ

В настоящее время аммиак в качестве хладагента уже используется на крупных российских предприятиях достаточно широко.

«Если остановиться на выборе между аммиаком и фреоном, то в пользу первого существует ряд серьезных доводов, – отметил Константин Пивоваров. – Применение аммиака требует минимального энергопотребления на выработку единицы холода. Аммиак не влияет на озоновый слой. Стоимость такого хладагента низкая, и он доступен на всей территории России. Кроме того, использование аммиака позволяет в 1,7-2 раза снизить массовую заправку хладагента в контур по сравнению с разрешенными фреонами. А также при условии равной холодопроизводительности энергопотребление аммиачной холодильной установки на 20% меньше энергопотребления фреоновой установки».

Вместе с тем предприятиям, использующим аммиак и тем более углекислый газ, стоит помнить о необходимости взаимодействия с надзорными органами (Ростехнадзором, МЧС). Важно уделять повышенное

внимание компании GEA в России Константин ПИВОВАРОВ рассказал о том, какие альтернативные хладагенты и схемные решения могут быть применены на предприятиях вместо запрещенных фрео-

внимание техническому состоянию холодильных систем. Ключевую роль при этом играет выбор поставщика оборудования и технологий, грамотная эксплуатация и своевременное сервисное обслуживание.

Свежий пример использования аммиачной системы холодоснабжения на новом предприятии – рыбоперерабатывающий комплекс ООО «Русский минтай», который был запущен в 2020 году в Приморском крае. Проектирование, поставку и монтаж оборудования для рефотделения завода выполнили специалисты концерна GEA.

Оценив результаты работы за первый год, на предприятии подтвердили энергоэффективность и экономичность такой установки. Стоимость затрат на ее эксплуатацию оказалась на 10-15% ниже, чем аналогичных установок, выполненных с применением устаревших технических решений, отметили в руководстве завода.

Не возникло у компании и сложностей с органами госнадзора. «Если работать с ответственным и грамотным проектировщиком, производителем качественного оборудования и профессиональной монтажной компанией, то никаких проблем с государственными органами не возникает. Если одно из этих условий не выполняется, то, конечно, потом приходится затрачивать массу усилий для приведения техники в соответствие с требованиями законодательства», – прокомментировала Fishnews генеральный директор ООО «Русский минтай» Елена КУПРИЯНОВА.

ТРУДНОСТИ ПЕРЕВОДА

На круглом столе в Санкт-Петербурге были подняты и другие вопросы, которые могут осложнить предприятиям работу на альтернативных хладагентах. Например, технические аспекты конверсии действующих промышленных холодильных систем: в чем заключаются сложности прямого перехода с одного хладагента на другой и какие технические решения для этого существуют.

Еще одна проблема – это устаревшие нормы права в области промышленной безопасности, которые в некоторых случаях превращаются в административный барьер для бизнеса.

«На текущий момент в действующем законодательстве имеются определенные ограничения. Многие нормативные документы были утверждены еще в 90-е годы. В современных условиях они значительно усложняют и тормозят деятельность в сфере внедрения озоноберегающих технологий. Необходимо актуализировать нормативную базу, активно внедрять нормативные требования, которые применяются в ЕС, где аммиак получает очень широкое распространение и законодательство способствует ускорению этого процесса», – отметила Елена Куприянова.

Вопросы законодательного регулирования этой сферы, а также повышения уровня правовой и технической грамотности представителей рыбной промышленности и госструктур тоже включены в проект Арктического совета.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

С декабря 2021 года на базе МГТУ планируется открыть Учебный центр низкотемпературных технологий. Здесь не только будут готовить квалифицированные кадры для работы с экологичными холодильными технологиями. В учебном центре смогут повысить квалификацию и работники рыбохозяйственной отрасли, и специалисты природоохранных и контролирующих органов, а также преподаватели профильных учебных заведений.

Широкое обсуждение актуальной темы планируется продолжить в 2022 году.

На февраль анонсировано проведение обучающей программы «Природные хладагенты и хладагенты с низким ПГП в рыбохозяйственном комплексе Мурманской области». В мае все желающие смогут принять участие в отраслевой конференции «Экологические холодильные технологии в рыбоперерабатывающем комплексе Мурманской области».

Мероприятия пройдут в Мурманске на базе МГТУ. Среди партнеров – Арктический совет, NEFCO, корпорация GEA, компания Danfoss, МЦНТИ.

Подчеркивается, что тематика конференций важна для представителей рыбной промышленности всех регионов.

Наталья СЫЧЁВА

ВАРПЭ ОЦЕНИЛА ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСТАВОК В КИТАЙ

Эксперты Всероссийской ассоциации рыбопромышленников прогнозируют снижение поставок в КНР по итогам 2021 г. В следующем году перспектив для возврата к прежним показателям также нет, считают в объединении. ВАРПЭ предлагает в этих условиях поддержать развитие береговой инфраструктуры.

По оценкам Всероссийской ассоциации рыбопромышленников, в 2021 г. экспорт рыбной продукции в Китай составит примерно 259,56 тыс. тонн – это почти на 73% ниже, чем в 2020 г. (971,46 тыс. тонн).

«Стоимость экспорта рыбопродукции в КНР по итогам года снизится не так значительно – почти на 43% (с 1 547,44 млн долларов до 882,23 млн долларов). Сейчас значительный объем рыбной продукции реэкспортируется в КНР через Корею: расчетный объем транзита в период с 1 января по 31 октября 2021 года составил 377,8 тыс. тонн. Но суммарный объем экспорта в Китай все равно будет гораздо ниже, чем до локдауна», – рассказал президент ассоциации Герман ЗВЕРЕВ.

Наибольшее снижение экспорта приходится на минтай, сообщили Fishnews в пресс-службе ВАРПЭ. По словам президента Ассоциации добытчиков минтая Алексея БУГЛАКА, ожидается сокращение объемов поставок мороженого минтая в Китай по итогам 2021 г. в 4,5 раза, до 150 тыс. тонн стоимостью 175

млн долларов. «Около 100 тыс. тонн будет ввезено в Китай транзитом через Корею. В целом можно говорить, что по итогам года поставки мороженого минтая в Китай сократятся на 60–65% – до 250 тыс. тонн», – отметил глава АДМ.

Несмотря на то, что российские уполномоченные органы делали все возможное, чтобы договориться с китайской стороной о снятии нетарифных барьеров в отношении рыбопродукции, перспектив для возобновления экспорта в КНР в прежнем объеме в 2022 г. нет, заявил Герман Зверев.

«В начале ноября из-за вспышки коронавируса среди работников одного из рыбоперерабатывающих заводов в Даляне были закрыты все предприятия холодовой цепи города, включая холодильники в порту. Экспорт мороженой рыбы остановлен на неопределенный срок. Высокая вероятность, что запрет сохранится до китайского Нового года, то есть до февраля 2022 года. Кроме того, с начала 2022 года Главное таможенное управление КНР вводит до-

полнительные требования по маркировке мороженых продуктов питания, которые могут привести к параличу экспортных поставок в КНР не только мороженой рыбы, но и других замороженных продуктов, включая мясо и птицу», – подтвердил Алексей Буглак.

По мнению Германа Зверева, России необходимо продолжить переговорный процесс с китайской стороной, но одновременно с этим начать модернизацию береговой перерабатывающей отрасли – превратить ее в полноценную индустрию.

«Именно поэтому ВАРПЭ предлагает направить 10% новых инвестиционных квот на вылов минтая и сельди на Дальнем Востоке на строительство береговых рыбоперерабатывающих комплексов с холодильниками и причалами, другие 10% – на обновление флота. Такой подход позволит значительно увеличить доходность экспорта без ущерба внутреннему рынку и снизит нашу зависимость от иностранной инфраструктуры», – цитирует пресс-служба руководителя ассоциации. **FN**

РОСРЫБОЛОВСТВУ ПОПОЛНИЛИ СПИСОК ПОЛНОМОЧИЙ

Правительство внесло изменения в положения о Росрыболовстве – в полномочиях ведомства отразили функции по согласованию заявок на экспорт живой рыбы и морепродуктов.

Изменения в положение о Федеральном агентстве по рыболовству внесены постановлением Правительства России от 20 ноября 2021 г. № 1990.

Как сообщает корреспондент Fishnews, положение о Росрыболовстве дополнили новым подпунктом: среди полномочий ведомства закреплено «согласование заявлений о выдаче лицензий на экспорт... для группы товаров «живая рыба (кроме декоративной

рыбы), ракообразные, в панцире или без панциря, живые, моллюски, в раковине или без раковины, живые, водные беспозвоночные, кроме ракообразных и моллюсков, живые, яйца (цисты) артемий (*Artemia salina*), являющиеся объектами рыболовства».

Данные изменения направлены на обеспечение системности исполнения федеральным агентством полномочия по согласованию заявлений, отметили ранее в

пресс-службе Правительства России.

Напомним, что для поставок живой рыбы и морепродуктов нужно получать заключение Минпромторга, а перед этим – заключение на вывоз. В конце 2020 г. правительство передало функции по выдаче заключений от Росприроднадзора Росрыболовству. Это было сделано, чтобы исключить создавшиеся административные сложности для экспортеров. **FN**

ТИНРО ИЗУЧИТ ЗИМОВКУ ЛОСОСЕЙ В ТИХОМ ОКЕАНЕ

НИС «Профессор Кагановский» вышло из Владивостока в рейс по исследованию условий зимовки лососей в Охотском море и Тихом океане. Подобные экспедиции не проводились с 1980-х – 1990-х гг.

«Эти работы закроют наиболее малоизученный период жизни лососевых, – отметил директор Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии Кирилл КОЛОНЧИН. – Практическая ценность этих исследований в том, что их результаты будут использованы еще на этапе формирования прогноза».

В течение более двух десятилетий зимние исследования охватывали только охотоморскую часть Курильских островов, поэтому вопрос о выживаемости лососей при переходе в океанические воды оставался открытым. Сейчас работы запланированы и с тихоокеанской стороны.

«В сентябре-октябре два научно-исследовательских судна – «Профессор Кагановский» и «ТИНРО» – провели съемки лососей в Беринговом и Охотском морях, изучая посткатадромные миграции. К настоящему времени

эти лососи скопились в глубоководной южной котловине Охотского моря», – рассказал Fishnews научный сотрудник ВНИРО Артем ШЕЙБАК.

Он сообщил, что после выхода из Владивостока «Профессору Кагановскому» предстоит выполнить Сангарский гидрологический разрез в Японском море. Затем, после прохождения пролива Лаперуза, судно проведет траления на двух разрезах с охотоморской стороны Южных Курил. Далее НИС предстоит перейти на тихоокеанскую сторону Курильской гряды и выполнить еще два разреза.

«Это даст нам понимание, начинает ли молодь мигрировать в Тихий океан или нет. В планах – сбор информации по численности лососей, их состоянию, питанию, в целом по их готовности к зимнему нагулу. Насколько этот промежуток жизни тихоокеанских лососей является определяющим для их даль-

нейшей численности, какова их естественная смертность при переходе через проливы, какие критические факторы могут в наибольшей степени на нее повлиять», – обратил внимание Артем Шейбак.

По его словам, в задачи экспедиции также входит определение соотношения диких лососей и их сородичей с рыбопроизводных заводов. Ученые выяснят происхождение рыбы с помощью меток на отолитах.

Параллельно будет изучаться содержание приловов: в них ожидается наличие кальмаров, скумбрии, иваси, медуз. Специалисты намерены узнать больше о лимитирующих условиях среды, в том числе о температуре воды и кормовой базе. В ходе рейса будут проведены гидрологические и гидробиологические исследования.

Андрей ДЕМЕНТЬЕВ
Владивосток



Команда ученых на борту НИС «Профессор Кагановский»



Батометр для отбора проб воды на заданной глубине и гидрологический зонд

ВЛАДМОРРЫБПОРТ ДОСРОЧНО СДЕЛАЛ ГОДОВОЙ ПЛАН

Владивостокский морской рыбный порт к 25 ноября реализовал годовой план, перегрузив 302 тыс. тонн рыбопродукции.

В компании отмечают, что достичь такого результата удалось благодаря повышению эффективности производства и слаженной работе коллектива.

Общий грузооборот рыбной продукции сейчас составляет 466 тыс. тонн, в том числе в контейнерах – 164 тыс. тонн, рассказали Fishnews в пресс-службе ОАО «Владморрыбпорт».

К концу этого года компания планирует воплотить в жизнь амбициозный проект по постройке рефрижераторного контейнерного терминала площадью около 8 тыс. кв. м для загрузки рыбопродукции с судов и хранения до 16 тыс. тонн в рефконтейнерах. Количество мест подключения на терминалах порта увеличится до 1,4 тыс. розеток.

Полным ходом идет строительство холодильно-складского комплекса. Новый холодильный комплекс предоставит рыбодобывчикам и торговым



компаниям дополнительные площади для качественного хранения замороженных грузов, что особенно актуально в период путины. Это, в свою очередь, даст больше возможностей для поставок рыбы и морепродуктов как на

внутренний рынок, так на экспорт, отметили в компании.

За 11 месяцев текущего года в страны Азиатско-Тихоокеанского региона через Владморрыбпорт отправлено 104 тыс. тонн рыбопродукции в контейнерах. FN

КРУПНОТОННАЖНИК ДЛЯ НАУКИ

Финансирование постройки крупнотоннажного исследовательского судна для рыбохозяйственной науки предполагается начать в следующем году. Общая стоимость НИС превысит 23 млрд рублей, планируемый срок ввода в эксплуатацию – 2026 г.

Минсельхоз разработал проект постановления правительства о выделении субсидии из федерального бюджета на постройку НИС проекта 23 460 длиной 120 м. Распорядителем средств станет Росрыболовство, заказчиком строительства – Всероссийский НИИ рыбного хозяйства и океанографии.

Федеральное агентство приняло проект и рабочую документацию, выполненные Центральным конструкторским бюро по судам на подводных крыльях им Р.Е. Алексеева. Документы одобрены Росским морским регистром судоходства.

В 2022 г. предполагается выделить 900 млн рублей – на этот год запланированы работы по актуализации проектной документации. Основные средства на строительство планируется выделить в 2023-2025 гг.

«Применение новых судов позволит дополнительно рекомендовать к вылову в ИЭЗ России не менее 400 тыс. тонн различных видов водных биоресурсов, а с учетом расширения российского присутствия в конвенционных районах – не менее 600 тыс. тонн», – говорится в пояснительной записке. FN

РРПК СТРОИТ ДОЛГОСРОЧНЫЕ ПЛАНЫ НА ЯПОНСКИЙ РЫНОК СУРИМИ

Русская рыбопромышленная компания подписала соглашение с компанией Daisui о развитии продаж сурими из минтая в Японии. РРПК планирует поставлять на японский рынок продукцию, выпускаемую на новых супертраулерах непосредственно в районе промысла.

Русская рыбопромышленная компания, японский оптовик Daisui и эксклюзивный дистрибьютер РРПК на внешних рынках Pacific Rim Group заключили долгосрочное соглашение о сотрудничестве. Daisui становится стратегическим партнером РРПК по продажам и продвижению сурими в Японии – крупнейшем в мире рынке сурими из минтая. В свою очередь Русская рыбопромышленная компания станет стратегическим поставщиком такой продукции для Daisui. Участники соглашения рассчитывают занять лидирующие позиции на японском рынке сурими из минтая.

РРПК начала выпускать сурими из минтая в этом году благодаря вводу в эксплуатацию супертраулера «Владимир Лиманов». В дальнейшем подобным оборудованием планируется оснастить все строящиеся суда компании.

По словам первого заместителя гендиректора РРПК Савелия КАРПУХИНА, сотрудничество с Daisui открывает широкие перспективы на японском рынке для продукции компа-



нии. «Японские производители морепродуктов – признанные в мире эксперты самого высокого уровня. Поэтому мы уверены, что экспертиза и техническая поддержка Daisui позволят РРПК обеспечить наивысшее качество сурими из экологически чистого дикого минтая морской заморозки, добытого и бережно переработанного на супертраулерах нового флота РРПК», – подчеркнул представитель Русской рыбопромышленной компании.

Как рассказали Fishnews в пресс-службе РРПК, выпуска-

емое компанией сурими будет импортироваться через Pacific Rim Group и поставляться Daisui для дальнейшей реализации внутри Японии.

«Мы уверены, что продукты РРПК будут хорошо приняты на японском рынке и что наше сотрудничество будет развиваться», – прокомментировал президент и генеральный директор Daisui Эйитиро Ямахаши.

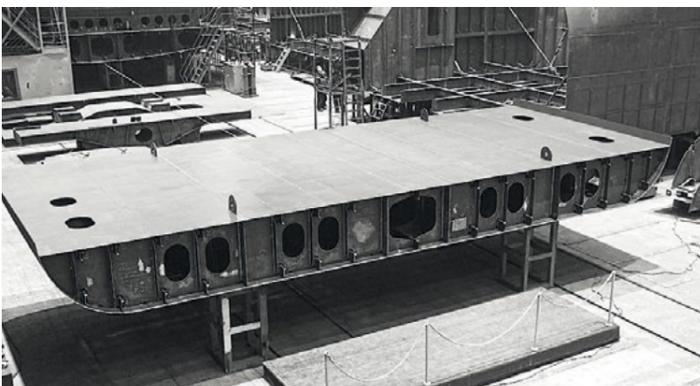
Ранее РРПК также анонсировала планы по развитию продаж продукции из минтая глубокой переработки на российском рынке. FN

ОНЕЖСКУЮ ВЕРФЬ РЕКОНСТРУИРУЮТ НА БЮДЖЕТНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

Правительство направит более 5,1 млрд рублей для модернизации АО «Онежский судостроительно-судоремонтный завод». Сейчас эта верфь участвует в программе строительства добывающего флота под крабовые квоты.

Постановление о выделении средств опубликовано на сайте кабмина, сообщает корреспондент Fishnews. Финансирование поступит в течение 2021–2024 гг. Планируется, что за это время будут реконструированы и оснащены современным цифровым оборудованием производственные цеха, технические помещения и объекты энергоснабжения. Общая стоимость работ составит почти 5,8 млрд рублей, отметили в пресс-службе правительства.

Кроме того, в 2022–2024 гг. предполагается дополнительно выделить около 400 млн рублей на создание цифровой платформы для управления модернизированным производством. Работа ведется в



Закладка второго судна для ГК «Русский краб», 2020 г.

рамках Стратегии развития судостроительной промышленности и госпрограммы «Развитие транспортной системы».

Напомним, что Онежский судостроительно-судоремонтный завод получил контракт на строительство семи судов

для вылова и перевозки живого краба для ГК «Русский краб», связанной с Русской рыбопромышленной компанией. Закладка пятого краболова из этой серии состоялась на Онежской верфи 29 октября. FN

Газета «Fishnews дайджест»

Издается с 2010 года

Выпуск № 11 (137)

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
skype: nata_sycheva
тел.: 8-924-233-31-36

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:
Сергей БРАЖНИК

Фотографии в номере:

Ольга ШУТЬ
Виктор БУКВЕЦКИЙ
Андрей ДЕМЕНТЬЕВ
Наталья СЫЧЁВА
Fishnews.ru
ООО «Торговая Компания Нерей»
Пресс-служба правительства Мурманской области
Архангельский траловый флот
Русская рыбопромышленная компания
Пресс-служба Онежского ССЗ

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:
30.11.2021 г.

Тираж 1500 экз.

Отпечатано в типографии ООО «Издательская группа В.И.Т.»
690090, Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, 45-А
тел.: 8 (423) 257-15-64

Подписка

на издания
медиахолдинга

FISHNEWS

на **2022**



Журнал: 4 номера в год



Газета: 12 номеров в год

Отдел подписки: тел.: 8 914 707 05 28
e-mail: antonina@fishnews.ru