

# РЫБАК КАМЧАТКИ



Что происходит  
в бассейне реки Вывенки?

## Дорогие друзья!

2021 год был богат на радостные и печальные события, на испытания, различные трудности, преодоление которых потребовало от нас немало вложенных и сил. Но он также был щедр на подарки, радостные встречи и яркие эмоции.

Красной нитью через весь 2021 год прошла борьба с коронавирусом. Сейчас мы продолжаем поддержку врачей и дооснащение больниц всем необходимым, принимаем все возможные меры, чтобы замедлить распространение инфекции, ведь сегодня здоровье граждан – приоритет в нашей работе, и на это брошены все силы.

Несмотря на все трудности, 2021 год запомнится нам множеством ярких положительных перемен в жизни родного края. Мы открыли современный Ледовый дворец «Вулкан», построили спортивный комплекс «Водник», строим и вводим в эксплуатацию новые школы и детские сады. Без всякого преувеличения историческим событием можно назвать открытие капитально отремонтированного участка Морпорт – Аэропорт. Закончили мы и реконструкцию трассы до Милькова. В наступающем году мы продолжим реализацию различных масштабных проектов, направленных на улучшение жизни на Камчатке.

Уважаемые камчатцы! Для каждого из нас Новый год – это особый праздник, который мы встречаем со своими семьями – в них наша сила, в своих родных и близких мы черпаем вдохновение для новых свершений, ищем поддержки в трудный час, вместе радуемся, строим планы и идем к выполнению своих целей.

Желаю вам, всем членам ваших семей и друзьям крепкого здоровья! Пусть ваш дом всегда будет наполнен радостью, веселым детским смехом и улыбками. Мира и согласия вам и вашим близким!

С Новым годом, друзья!

С новым счастьем!

Губернатор Камчатского края  
В.В. СОЛОДОВ

# С Новым годом!



Соленый ветер, ураган,  
Пространство вод,  
Опасность льдов...  
Всё нипочем ему, и вот,  
Мурлыча песенку  
Без слов,  
Рыбацкий траулер ведет  
В год новый  
Тигр – капитан.  
Пушистый, с доброю душой,  
Он улыбается в усы,  
Желая всем любви большой,  
Побед и белой полосы!

Стихи Анастасии КОЖЕЯКИ, рисунок Дарьи КОЖЕЯКИ.

## «Рыбак Камчатки» –

Telegram  
Газета



«Рыбак Камчатки»



rybakkamchatky



@rybak\_kamchatka



facebook

@rybakkamchatka



WWW.FISHNEWS.RU

# 16+

В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ: СВЕЖИЕ НОВОСТИ НАШЕГО РЕГИОНА И ЕГО ГЛАВНОЙ ОТРАСЛИ

## На первом месте – «Новогодние подарки от Кутха»

**Названы имена победителей губернаторского конкурса детских рисунков «Новогодняя Камчатка».**

Конкурс «Новогодняя Камчатка», который объединяет маленьких жителей региона от 8 до 12 лет из всех районов полуострова, проходит уже второй год. В этот раз в нем приняло участие более 1 600 ребят. Третье место заняла ученица Николаевской школы Елизовского района Виктория Шерстобитова. Второе место досталось ученице Елизовской школы № 8 Анфисе Логвинович. Лучшей работой признан рисунок «Новогодние подарки от Кутха» учащегося школы № 6 поселка Козыревска Александра Климина.

«Хочу поблагодарить каждого, кто принял участие в конкурсе. Поздравляю победителей и всех участников. Желаю вам в новом году счастья и успехов в учебе. Пусть все ваши мечты реализовываются», – сказал губернатор Владимир Солодов.

Победители получают призы, ценные подарки и дипломы. Их работы украсят новогодние поздравительные открытки в следующем году.

Учредителем конкурса является министерство образования Камчатского края, организатором – Камчатский дворец детского творчества.



## С НОВЫМ ДОМОМ!

**24 семьи Соболевского района получили новые квартиры накануне Нового года. Ключи им вручил губернатор Владимир Солодов, который находится в районе в рабочей поездке.**

Два 12-квартирных дома на 24 квартиры общей площадью 802 квадратных метра были возведены в рамках подпрограммы «Доступное и комфортное жилье гражданам Соболевского муниципального района». Квартиры предназначены для специалистов сельской местности и расселения людей, которые находятся в очереди на социальное жилье. Глава региона поблагодарил за проделанную работу по строительству домов главу района Василия Куркина и строительную организацию.

Вручив ключи новоселам, Владимир Солодов также посетил три семьи в новом доме и передал полезные в быту подарки.



## С Рождеством!

От всей души поздравляю всех православных христиан с чудесным праздником – Рождеством Христовым

Рождество – это теплый семейный праздник. В эти дни мы наполнены верой в чудеса, в торжество добра и справедливости, каждый из нас старается совершать хорошие поступки и окружать вниманием своих родных и близких.

В этот день мы также полны веры и надежды на скорейшее прекращение всех конфликтов, на исцеление больных, на избавление мира от опасной коронавирусной инфекции. Я искренне благодарю тех, кто продолжает делать все, чтобы защитить и вылечить наших земляков. Именно в такие трудные времена проявляются наша христианская вера, любовь и забота.

В этот день хочу пожелать всем жителям и гостям Камчатки крепкого здоровья, благополучия в семьях, пусть каждый дом будет наполнен добротой и теплом. С праздником! С Рождеством!

Губернатор Камчатского края  
В.В. СОЛОДОВ



# Камчатцев позовут в докеры



**Проект судоремонтного комплекса создаст на Камчатке свыше 300 новых рабочих мест. Чтобы обеспечить его специалистами, в крае запустят программу подготовки кадров для судоремонта.**

Напомним, что группа компаний «Норребо Холдинг» приобрела АО «ПСРЗ» и АО «Судоремсервис», чтобы на их площадках создать базу по ремонту и техническому обслуживанию флота. Реализацией проекта займется ООО «Рем-Нова ДВ».

Проектирование морского терминала начнется в марте следующего года, а через полтора года будет дан старт строительству. Предполагается строительство и реконструкция морских причалов протяженностью более 1,2 тысячи погонных метров, создание ремонтной базы с применением современных технологий и оборудования для проведения докового, надводного, навигационного и других видов судоремонта. Компания заказывает крупнотоннажный док, будут установ-

лены механизмы по подъему судов, эллинги для проведения ремонтных работ. Здесь обеспечат ежегодное межрейсовое техническое обслуживание рыбопромысловых судов. Планируемый ежегодный объем ремонта и технического обслуживания составляет порядка 60 морских судов разного класса. Планируемый объем инвестиций в проект составит порядка 4,5 млрд рублей.

«Камчатка – главный рыбодобывающий регион России. В нашей акватории сконцентрировано около 600 судов, которые осуществляют рыбный промысел. Основная их часть идет на плановый ремонт в Китай и Корею, и именно там остаются основные средства. Поэтому могу сказать, что спрос на судоремонт есть, и это является основой этого инвестиционного проекта», – подчеркнул губернатор Владимир Солодов.

Еще один плюс проекта для Камчатки – создание более 300 рабочих мест.

«Это значит, что нам необходимо запускать программы обучения под эти цели. Уже с сентября в наших образовательных учреждениях будем их запускать», – добавил Владимир Солодов.

## Экология

# Коротко о погоде и радиации

**На экопортале Камчатки теперь можно узнать данные радиационной обстановки по территории региона. Портал обновляется ежедневно.**

Напомним, что с лета этого года в крае по инициативе губернатора Владимира Солодова действует система экологического мониторинга. Она позволяет собрать и наложить на картографическую основу результаты всех измерений состояния воздуха, воды, почвы. Один из ее элементов – открытый портал [eco.kamgov.ru](http://eco.kamgov.ru), который публикует все полученные показатели. Теперь здесь можно найти данные о радиации. Благодаря интеграции с автоматизированной системой контроля радиационной обстановки, информация с 23 стационарных постов радиационного контроля доступна в круглосуточном формате с периодичностью обновления 4 раза в час.

Портал также пополняется оперативной информацией об очистке от затонувших судов акватории Авачинской губы. Кликнув на географической подложке по любой иконке с якорем, пользователь сможет увидеть фото и статус подъема соответствующего судна.

«Портал экологического мониторинга является платформой, которая способна агрегировать информацию из всевозможных источников. Мы находимся в постоянном поиске данных и готовы взаимодействовать и интегрироваться с любым официальным поставщиком информации в целях раскрытия для наших граждан наиболее полной и оперативной картины об экологической обстановке в Камчатском крае», – рассказал министр цифрового развития региона Николай Киселев.



# Дорогие земляки, уважаемые рыбаки Камчатки и ветераны рыбной отрасли, работники компании «Океанрыбфлот»!

**От всей души поздравляю вас с наступающими Новым годом и Рождеством Христовым!**

**Для нашей компании начало нового года будет ознаменовано приходом нового супертраулера «Георгий Мещеряков», это – долгожданное событие не только для «Океанрыбфлота», но и для всей рыбацкой Камчатки. Мы вступаем в новую эру – эру строительства принципиально нового промыслового флота – и уверены, что этот шаг приведет нас к благополучию и процветанию региона.**

**Желаю всем жителям полуострова счастья, здоровья, достатка в семьях и уверенности в завтрашнем дне. С особым почтением поздравляю ветеранов отрасли, которые создавали рыбную промышленность Дальнего Востока и оставили достойное наследие.**

**Впереди у нас много грандиозных планов: мы продолжим обновление флота, и постепенно рыбаки компании получат возможность трудиться на высокоэффективных, комфортных судах за достойную заработную плату.**

**Сегодня именно эту задачу ставит перед собой руководство «Океанрыбфлота». Желаю всем нам успехов на этом пути, пусть новый год станет удачным и принесет только хорошие новости, счастливые события и добрые встречи!**



С уважением,  
генеральный директор  
АО «Океанрыбфлот»  
Е.А. НОВОСЕЛОВ

# Квоты пойдут вторым этапом



Планируется, что аукционы будут организованы в 2023 году, закрепление квот под инвестиции произойдет в 2024 году

**На минувшей неделе в Росрыболовстве обсудили, каким будет второй этап «квот под инвестиции».**

Инвестиционные квоты – госпрограмма ресурсной поддержки строительства рыболовческих судов и перерабатывающих заводов, инициированная Росрыболовством. Программа действует уже 5 лет (этот период считается первым этапом). В ее рамках построены 21 завод, 8 судов, включая два краболова (это 22,5 % от всех заявленных проектов). Один из минусов состоит в том, что для формирования инвестквот государство сначала изымает у рыболовческих компаний часть их ресурсной базы (порядка 20 процентов).

В преддверии второго этапа рыбацкое сообщество и регионы, в которых рыбная отрасль играет важную роль, высказали свои предложения по инвестквотам. Например, предлагается освободить инвестора от ответст-

венности, если срок строительства судна нарушен не по вине заказчика.

23 декабря в Росрыболовстве прошло совещание, на котором обсудили, чего ждать от второго этапа инвестквот.

По словам главы Росрыболовства Илья Шестакова, соответствующие изменения в федеральный закон о рыболовстве готовы. Замечания от бизнес-сообщества и федеральных органов власти носят непринципиальный характер. Документ будет направлен в Госдуму после новогодних каникул практически в существующей редакции с небольшими корректировками.

По словам Ильи Шестакова, инвестквоты второго этапа предполагается распределить поровну на строительство рыбоперерабатывающих заводов и судов. Предусмотрено положение о возмещении части квот инвесторам первого этапа. Кроме того, в законопроект включены положения по реализации на аукционах права на добычу 50 % общих допустимых уло-

вов крабов и 100 % общих допустимых уловов морских гребешков, трубачей, морских ежей и трепангов. Победители аукционов должны будут взять на себя инвестиционные обязательства.

По расчетам Росрыболовства, это позволит построить порядка 30 рыбопромысловых судов, 30 краболовов, 8 заводов на Дальнем Востоке, до 30 иных объектов для переработки и хранения водных биоресурсов. Государство рассчитывает получить в результате аукционов порядка 200 млрд рублей, а также привлечь около 300 млрд рублей в обновление производственных фондов рыбной отрасли.

Планируется, что аукционы будут организованы в 2023 году, закрепление квот под инвестиции произойдет в 2024 году.

В целом бизнес-сообщество поддержало принцип равного распре-

деления инвестквот между флотом и береговой переработкой.

«Реализация второго этапа инвестиционных квот применительно к строительству рыбопромыслового флота должна исходить из того, чего мы хотим добиться. Мы хотим технологически перевооружить отрасль, увеличить объем производства продукции глубокой переработки, хотим социально-экономического развития регионов. И вот здесь надо на эффекты, которые дает строительство флота, посмотреть повнимательней. В Советском Союзе с 1970 по 1990 годы количество крупнотоннажного флота выросло с 529 единиц до 809 – в полтора раза. При этом капиталовооруженность на промысловом флоте увеличилась с 25 649 рублей до 56 745 рублей на одного занятого. Но в структуре выпуска продукции 73 % составляла просто мороженая рыба –

как в 1970 году, так и в 1985-м. Поэтому было бы правильно, чтобы пользователи инвестквот предоставили отчеты о том, что же они производят. Надо внимательно посмотреть на то, как будет работать новый флот», – отметил президент ВАРПЭ Герман Зверев.

Также были высказаны вопросы, касающиеся реализации на аукционах моллюсков и иглокожих. Илья Шестаков предложил направить в агентство аргументацию по каждому виду моллюсков и морским ежам для детального обсуждения.

По итогам обсуждения решено в конце января провести отдельное совещание по формированию подзаконной базы, в том числе рассмотреть предложения по ранжированию и критериям рыбоперерабатывающих комплексов, по количеству дополнительных судов-краболовов и конкретному списку других объектов инфраструктуры, в том числе холодильников в портах.

# Дорогие друзья, уважаемые жители Камчатки!

Примите искренние поздравления с Новым 2022 годом и Рождеством Христовым!

В предновогодние дни мы, по традиции, подводим итоги уходящего года, строим планы на будущее и всегда верим, что в наступающем году жизнь изменится к лучшему.

Пусть 2022 год станет годом новых творческих замыслов, профессиональных достижений, финансовой стабильности и радость от сбывшихся надежд и желаний никогда не покидает вас.

Счастья вам и вашим семьям, крепкого здоровья, процветания, отличного настроения и новых трудовых свершений в наступающем году!



Сенатор  
Российской Федерации  
Валерий ПОНОМАРЁВ

▲ Кирилл МАРЕНИН  
На Камчатке действует мораторий на разведку и добычу россыпного золота в бассейнах нерестовых рек. Однако экологическую угрозу рекам представляет не только добыча золота.

Май 2020 года, когда в Сеть попали кадры геолого-разведочных работ на берегу реки Быстрой, заставил Камчатку по-новому взвесить все за и против горнорудной деятельности. Фотографии изувеченной природы, которые наши неравнодушные земляки сделали достоянием гласности, обошли всю страну. Однако река Быстрая – лишь эпизод большой трагедии, которая длится уже десятками лет. На Камчатке есть районы, где поиск и добыча драгметаллов обошлись природе гораздо дороже. Но попасть туда дано немногим. Причина и в расстояниях, и в особом режиме этих территорий. Один из таких районов – Сейнав-Гальмоэнанский платиноносный горный узел на севере Корякии (бассейн реки Вывенки).

Этот узел состоит из четырех горнодобывающих участков общей площадью более 30 квадратных километров. Самый крупный из них – «Левтыринываям» (по названию реки, впадающей в Вывенку). Компания «Корьякгеолдобыча»

# Реки гибнут за металл



## Справка

29 декабря 1993 года вступила в силу Конвенция о биологическом разнообразии. Это международное соглашение, которое подписали 145 стран. Его цель – сохранение биоразнообразия планеты, устойчивое использование его компонентов. Подразумевается поддержание и восстановление жизнеспособных популяций видов в их естественной среде, а также вне их естественных мест обитания (в зоопарках и лабораториях).

Россия ратифицировала конвенцию в 1995 году, взяв на себя ряд обязательств, в том числе разработку национальной стратегии по сохранению биоразнообразия.

В день вступления конвенции в силу был установлен Международный день биологического разнообразия. Позже этот праздник был перенесен на 22 мая.

По словам представителей Росприроднадзора и Федерального агентства по рыболовству, некоторые меры они все же принимают. По факту нарушений, недавно выявленных Росприроднадзором на участке «Левтыринываям», компанию-добытчика привлекли к административной ответственности. Но штрафы и предписания в данном случае – это почти ничего. Уголовная ответственность была бы более действенной мерой. Росрыболовство обратилось с соответствующим заявлением в Следственный комитет и полицию. Од-



получила лицензию на разработку этого месторождения платины в 1993 году, что позволило ей войти в тройку лидеров по объемам добычи платины в России. В связи с истощением запасов металла в 2012 году горные работы были существенно свернуты, а к 2015 году – полностью приостановлены.

Да, в трудные времена платина помогла Корякскому автономному округу пополнять скудный бюджет. Но какую цену пришлось за это заплатить? Впервые такой вопрос был вынесен на широкое обсуждение 21 декабря 2021 года на совместном заседании двух общественных экспертных советов края – по экологической безопасности, сохранению окружающей среды и воспроизводству биоресурсов, а также по рыбному хозяйству, водным биоресурсам и аквакультуре. Принять в нем участие были приглашены представители общественности, надзорных ведомств, «Корьякгеолдобычи».

На заседании были продемонстрированы фотографии, сделанные в этом году на Левтыринываяме. Участникам разговора представили лунные ландшафты, в которые превратились некогда цветущие края. Хотя работы здесь были свернуты почти 10 лет назад, рекультивация, которая является обязан-

ностью недропользователя, до сих пор не выполнена. Эта территория теперь как незаживающая рана на теле Камчатки.

С 2020 года российская экологическая коалиция «Реки без границ» ведет мониторинг севера Камчатки с помощью спутниковых снимков. Она регулярно выявляет здесь загрязнения речной сети взвешенными веществами (различными соединениями, примесями и т. д.). Один из таких случаев был зафиксирован в 20-х числах июня 2021 года: загрязнение воды протяженностью не менее 24 км наблюдалось ниже участка недропользования «Левтыринываям» до впадения в Вывенку. Впервые за долгое время в июле 2021 года сотрудники Росприроднадзора смогли добраться до этого участка, чтобы подтвердить загрязнение. Установлено, что дамбы отстойников нарушены, сточные воды попадают в водоем.

Как пояснил руководитель «Корьякгеолдобычи» Ян Нестеренко, рекультивация не проведена, потому что в отвальном комплексе было обнаружено промышленное содержание платины. После дополнительной переработки участок будет рекультивирован.

«Река течет, рыба там плавает», – попытался успокоить собравшихся Ян Нестеренко. Однако, по словам

## Эта территория теперь как незаживающая рана на теле Камчатки

других участников заседания, ситуация далека от благополучия.

Сотрудник камчатского филиала главного рыбохозяйственного института России ВНИРО Антон Улатов привел данные об экологическом кризисе, который наблюдался в реке Вывенке и в ее притоках ниже месторождений платины не только во время их активной эксплуатации, но и после приостановки деятельности. В период разработок платины в зоне воздействия оказались нерестилища, в которых в разные годы нерестились до 18 тысяч экземпляров чавычи, 27 тысяч – кижуча, 150 тысяч – нерки, 350 тысяч – кеты, 12 млн – горбуши. Сегодня в районе заброшенных участков добычных работ заполнение нерестилищ либо слабое (река Ветвей), либо нулевое (реки Левтыринываям, Янытайлыгинваям). Треть нерестово-нагульных возможностей бассейна р. Ветвей можно считать утраченной. Река Левтыринываям как водоем рыбохозяйственного значения перестала существовать (весь ее речной сток в границах участка работ был сбро-

шен на техногенный ландшафт с выносом воды и всей накопленной за 20 лет грязи в ручей Ольховый, устье которого впадает в Вывенку).

«Масштабы воздействия этого проекта на экосистему велики. Взвесь забивает нерестилища, которые находятся ниже по течению за пределами участка работ, что ведет к уничтожению нерестового фонда данного района. Государство, передавая лицензию на добычу полезных ископаемых и требуя от них соблюдения природоохранного законодательства, не такие результаты хочет видеть. Но почему-то контролирующие органы не реагируют на нарушения должным образом. Это плохой пример для других горнорудных компаний, которые видят, что можно безнаказанно нарушать законы и условия лицензионных соглашений. Тенденция опасная, учитывая, что в Камчатском крае выдается все больше лицензий на разработку месторождений», – сказал председатель общественного экспертного совета по рыбному хозяйству, водным биоресурсам и аквакультуре Владимир Галицын.

нако в возбуждении уголовного дела отказано.

Завершая заседание общественных экспертных советов, его участники приняли решение обратиться в Генпрокуратуру с просьбой проверить деятельность лиц, которые занимаются разработкой платины в бассейне реки Вывенки, на предмет соблюдения природоохранного законодательства и условий лицензий.

Напомню, что в Камчатском крае как минимум до середины 2022 года будет действовать мораторий на геологическое изучение, разведку и добычу россыпного золота в бассейнах рек, имеющих рыбохозяйственное значение. Это значимое достижение в деле охраны природы. Но опасность представляют не только и не столько золотоносные, но и платиноносные россыпи. Пример Левтыринываяма с жесткой правдивостью показывает нам, как они эксплуатируются.

Камчатский край предлагает с 2022 года создать на полуострове комплекс рыбохозяйственных заповедных зон для защиты рек от горнорудных разработок. Мера эффективная, но, увы, она не поможет восполнить тот ущерб, который уже нанесен природе полуострова.

**На фото: в районе горнодобывающего участка «Левтыринываям», разные годы.**

# «Красные приливы» будут неизбежно повторяться

**Как прибрежная экосистема Камчатки восстанавливается после событий осени 2020 года? Опубликованы результаты исследований, которые должны были ответить на этот вопрос.**

В сентябре 1945 года район между м. Наварин и м. Олюторским у северо-восточного побережья Камчатки выглядел совершенно безжизненным, а вся видимая прибрежная поверхность вод была покрыта коричнево-красными полосами. О подобном явлении в Авачинской губе сообщалось в начале 1970-х. В начале 1980-х стало известно о гибели морских млекопитающих в ре-



В районе лежбища сивучей у мыса Кекурного. Справа – нормальный цвет воды (30 августа 2020 года). Слева – темно-коричневый цвет, характерный для вредоносного цветения воды (2 октября 2020 года)



## Как прибрежная экосистема Камчатки восстанавливается после событий осени 2020 года?

ных убежищах – раковинах и трубках (многощетинковые черви, раки-отшельники).

«Красный прилив» вызвал гибель большого количества малоподвижных гидробионтов (панцирные моллюски, чешуйчатые голотурии), прячущихся в расщелинах подводных скал, осьминогов и рыб.

Пострадали гидробионты, сидящие на открытой поверхности подводных камней (губки, актинии, мшанки) и медленно передвигающиеся по ней (иглокожие).

Неблагоприятные экологические условия почти не повлияли на активно перемещающихся донных беспозвоночных (крабы), рыб (терпуги, рогатковые, широколобый окунь) и морских млекопитающих (ларга, сивуч, калан), способных избегать участков прибрежной акватории с неблагоприятной средой обитания.

В сентябре – октябре 2020 года фоторегистраторы, установленные на лежбище сивучей у м. Кекурно-

го, зафиксировали цветение воды. Однако сивучи покинули лежбище примерно за две недели до этого и вернулись, когда цвет воды вернулся к нормальному. Возможно, сивучи могут определять «красный прилив».

Установлено, что морские животные, осьминоги, рыбы и ежи, выброшенные осенью 2020-го на берег в районе м. Лопатка и на о. Парамушир, употреблялись в пищу. Отравлений при этом не отмечалось. Но все гидробионты находились в «анабиозе». Сотрудники КамчатНИРО наблюдали подобные явления с побережья Олюторского залива: отмечалось малоподвижное, «вялое» поведение горбуши, прошедшей через пятна «цветения».

В конце августа 2021 года в б. Вилючинской отмечался сильный прогрев толщи воды. По мнению специалистов, это могло способствовать повторению прошлогодней ситуации. Однако бурного развития токсичных водорослей рода *Karenia* осенью 2021 года у побе-

режья юго-восточной Камчатки не произошло.

Случаи массовой гибели гидробионтов наблюдаются и в других районах Северной Пацифики. Так, осенью 2021 года аналогичное явление произошло в тихоокеанских водах о. Хоккайдо, нанеся серьезный ущерб лососевому хозяйству и фермам по культивированию морских беспозвоночных.

Как отмечается в опубликованном исследовании, конкретные причины бурного развития в различных частях Северной Пацифики токсичных одноклеточных водорослей, вызывающих гибель морских обитателей, до конца не выяснены. Однако, по прогнозам морских биологов, подобные события будут неизбежно повторяться. Чтобы минимизировать возможный ущерб для населения прибрежных регионов от этого грозного природного явления, необходимо вести мониторинг состояния прибрежных морских сообществ. Например, предлагается наладить мониторинг и расследование выбросов на побережье погибших морских млекопитающих. Такие факты могут предупредить о «красном приливе».

Напомним, что осенью 2020 года в прибрежье Камчатки сложилась неблагоприятная экологическая обстановка, повлекшая массовую гибель морских организмов. Причиной стало бурное развитие токсичных одноклеточных водорослей рода *Karenia*, которое называют «красным приливом». В 2020–2021 годах на разных участках акватории полуострова ученые исследовали влияние «красного прилива» на морскую жизнь. Итоговый доклад опубликован на сайте Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения РАН.

Документ начинается с истории вопроса. Случаи возникновения «красных приливов» в прикамчатских водах происходили и раньше.

результате «красного прилива»: в заливах и бухтах северо-восточного побережья полуострова обнаружены множество трупов моржей.

Как повлиял «красный прилив» на акваторию Камчатки осенью 2020 года? Вот основные выводы.

По словам ученых, негативному воздействию в наибольшей степени подверглись гидробионты, обитающие на глубине от 4 до 20 метров. Влияние на видовой состав и численность донных организмов, обитающих в приливно-отливной зоне, оказалась наименее ниже.

В незначительной степени пострадали отдельные группы беспозвоночных, зарывающихся в грунт (актинии, двусторчатые моллюски) или скрывающихся в своих защит-

фундаментальных проблем эволюции. Возникновение каменного гольца – первый известный для лососевых рыб случай видообразования без географической изоляции в речных экосистемах», – сообщил Григорий Маркевич, старший научный сотрудник ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник».

Ученые Кроноцкого заповедника доказали, что формирование каменного гольца произошло за счет перехода его предка к размножению в небольших водотоках зоны еловых лесов. Эти места обитания значительно отличаются от других нерестилищ мальмы – дно на них покрыто еловыми иголками. При этом в хвое содержится большое количество смоляных кислот и эфирных масел. Пока этих соединений немного, они полезны, но в избыточных концентрациях вызывают у рыб отравление. Работы ученых заповедника показали, что в воде в нерестилищах каменного гольца гораздо больше токсичных веществ, чем в нерестилищах

мальмы. Судя по проведенным экспериментам, такая среда ядовита для мальмы, но при аналогичных условиях прекрасно выживает молодь каменного гольца.

«Адаптация связана с рядом ферментов, активность которых определяется ускоренным обменом веществ под контролем щитовидной железы. Выделяемые ей гормоны регулируют у рыб многие процессы раннего развития: скорость эмбриогенеза, рост костей и мышц, формирование окраски. Благодаря повышенному уровню этих гормонов каменный гольец приобретает специфический внешний вид в самом раннем возрасте и внешне хорошо отличается от мальмы», – пояснил Евгений Есин, научный сотрудник ФГБУ «Кроноцкий государственный заповедник».

Ученые выяснили, что адаптация к специфическим условиям раннего развития ограничила район обитания этого вида зоной реликтовой тайги Центральной Камчатки. Последние 40 лет численность ка-



менного гольца постоянно падает, и в XXI веке вид оказался под угрозой исчезновения. Очевидно, виной всему вырубка еловых лесов вдоль нерестовых водотоков. Без елей условия в ручьях меняются, и каменный гольец не находит места для размножения. Последние крупные нерестилища сохранились в Кроноцком заповеднике, где рубки не проводились.

Для привлечения внимания к проблеме сохранения каменного гольца специалисты Кроноцкого заповедника ведут работу над тем, как повысить природоохранный статус каменного гольца с местного (сейчас он внесен в Красную книгу Камчатского края) до федерального с включением этого вида в Красную книгу России.

Автор фото – Евгений Есин.

## Соседи по планете

# Каменный голец просится в Красную книгу

**Каменный голец оказался под угрозой исчезновения. Ученые предлагают внести его в Красную книгу России.**

Каменный голец – редкая на полуострове рыба, населяющая только реку Камчатку и ее притоки. Его биология изучена чрезвычайно низко. Неизвестны ни внутривидовая структура, ни численность нерестового стада. В 2021 году при поддержке WWF России был начат проект по изучению мест обитания каменного гольца реки Камчатки. Ученым повезло – ближе к завершению полевого сезона они нашли ранее неизученное нерестилище и собрали материалы для проведения популяционно-генетического анализа.

«Достоверно известно, что каменный голец произошел от другого гольца – мальмы именно в бассейне реки Камчатки. Эти рыбы – уникальный объект для изучения



# Что Тигр грядущий нам готовит?

2022-й – год Тигра. Чего нам ждать от этой большой кошки?

**Тигр – не домосед. Его личная территория занимает десятки квадратных километров. Возможно, покровительство этого знака поможет нам выйти из домашнего заточения, в которое нас загнала пандемия.**

**Тигр отважен, а значит, в новом году смело начинайте новые проекты, перемены в личной жизни. То, что грядущий Тигр «водяной», – хорошая новость. По мнению астрологов, вода в символике знака смеет с нашего пути все проблемы, наделит нас мощной интуицией, поможет определиться с выбором решения в сложной ситуации. Астрологи называют 1-е, 3-е и 4-е самыми удачными днями этого года, планируйте на эти даты важные дела и встречи.**

**А теперь перейдем к гороскопу для знаков зодиака.**



**Овен (21 марта – 19 апреля).** Год принесет с собой удачу и улучшение вашего благосостояния. Личная жизнь будет наполнена романтикой, так как планета любви Венера входит в ваш знак в начале года. В мае 2022 года к Венере присоединится Юпитер, а значит, недостатка в ярких эмоциях не будет.

2022 год благоприятен для карьеры. Планеты Юпитер и Сатурн поддержат ваши профессиональные усилия. Овны смогут укрепить старые и установить новые, полезные контакты.

**Телец (20 апреля – 20 мая).** В предстоящем году Венера подарит Тельцам множество романтических моментов и ярких эмоций. В начале второй четверти года может возникнуть недопонимание со второй половинкой, поскольку планета любви Венера присоединится к планете ограничений Сатурну. Однако Юпитер в Рыбах смягчит последствия.

Отличный год в карьерном плане. Он сулит бизнесменам-Тельцам прибыль и удачу. Тельцы, которые ищут работу, получают хорошие предложения с долгосрочной перспективой.

**Близнецы (21 мая – 20 июня).** Перспективы в любовной сфере будут весьма туманны. Однако начиная со второго квартала 2022, благодаря переходу Юпитера в Овна, ситуация существенно улучшится. Для некоторых представителей знака Близнецов любовь превратится в брак.

В плане карьеры 2022 год будет очень неоднозначным. Он потребует много усилий и полной самоотдачи. Второй квартал 2022 года удачен для поиска работы в другом городе.

**Рак (21 июня – 22 июля).** В 2022 году вас ждет спокойная, размеренная и полная теплых чувств личная жизнь, хотя во втором квартале возможны разногласия с партнером.

С начала года есть вероятность препятствий в профессиональном росте и карьере. Но это ненадолго. В середине 2022 года возможны продвижение по службе и существенное повышение зарплаты, а также появление новых перспективных связей.

**Лев (23 июля – 22 августа).** В первом квартале 2022 года вероятны трудности на любовном фронте. Большая вероятность крупных ссор. С началом второго квартала Венера в Овне принесет некоторые улучшения в этой области, а со временем Марс поддержит вашу личную

жизнь. В середине 2022 года возможны благоприятные события, такие как свадьба или пополнение в семье.

Сатурн, планета порядка, может содействовать продвижению по карьерной лестнице. Опасайтесь конкурентов и завистников, которые, несомненно, появятся после успеха в вашей карьере.

**Дева (23 августа – 22 сентября).** В начале 2022 года Венера, планета любви, окажется в Козероге. Это гарантирует спокойствие на любовном фронте. В середине года у одиноких Дев высока вероятность заключения брака. В 2022 году здоровью партнера или супруга потребует особого внимания.

Возможны продвижение по службе, повышение заработной платы. Кроме того, вам могут предложить более перспективную работу, что может привести к переезду. В последнем квартале 2022 года могут возникать мелкие недоразумения с коллегами и начальством.

**Весы (23 сентября – 22 октября).** В течение года Венера положительно влияет на личную жизнь. Вероятны недоразумения со старшими родственниками во втором квартале 2022 года. В конце года вас ждет полное согласие с близкими людьми.

В начале года появится много блестящих перспектив на работе, однако уже в конце первого квартала начнутся проблемы. Влияние Юпитера и Сатурна замедлит движение по карьерной лестнице. Подходящий период, чтобы сменить профессию для тех представителей знака, которые давно об этом думают.

**Скорпион (23 октября – 21 ноября).** В 2022 году Юпитер поддержит вашу личную жизнь и привнесет в нее новый смысл. Остерегайтесь мелких ссор с партнером в середине года, это может привести к временному разрыву. К концу года проблемы в отношениях решатся. Одинокие Скорпионы смогут найти свою половинку.

Чтобы преуспеть в профессиональном плане и получить признание коллег, потребуется много упорной работы. Середина года будет благоприятной для переезда или смены работы. Возможны частые рабочие поездки на короткие расстояния.

**Стрелец (22 ноября – 21 декабря).** Возможны разногласия с партнером. В конце второй четверти года влияние воинственного Марса может вызвать у вас приступы гнева, которые поставят под угрозу ваши отношения. В любых ссорах проявите выдержку.

Год будет благоприятным для работы. Вы получите поддержку со стороны начальства и найдете взаимопонимание с коллегами. Некоторые представители знака смогут продолжить обучение и расширить знания в собственной специальности.

**Козерог (22 декабря – 19 января).** В начале 2022 года Венера привнесет много романтики и чувственных порывов в личную жизнь. Начало новых отношений в этот период будет удачным. Для некоторых представителей знака начатые в начале года отношения перерастут в брак.

В течение года у вас появятся новые полезные связи, которые существенно помогут в работе. Вы сможете уделить карьере больше времени и усилий, благодаря поддержке семьи. Середина года потребует много тяжелой работы и полной самоотдачи.

**Водолей (20 января – 18 февраля).** В первом квартале 2022 года личные отношения будут однообразны и скучны. Но это тоже неплохо, ведь не все сюрпризы меняют жизнь к лучшему. Со второго квартала в общение с партнером добавятся яркие краски. Все проблемы, возникающие в отношениях, можно решить с помощью честного диалога.

На работе в начале года вы получите полную поддержку начальства и плодотворное сотрудничество с коллегами. В середине года наступит временный кризис, появятся препятствия в дальнейшем продвижении по карьерной лестнице. Последний квартал года принесет хорошие новости.

**Рыбы (19 февраля – 20 марта).** В первом квартале 2022 года Юпитер в вашем знаке принесет удачу одиноким представителям знака в поисках любви. Роман будет развиваться постепенно, а в последней четверти, когда Юпитер снова войдет в ваш знак, отношения перейдут на новый уровень. Рыбы, связанные узами брака, смогут лучше понять своего партнера.

Начало 2022 года – неудачный период для продвижения по службе, рабочих командировок. Во втором квартале 2022 года ситуация несколько наладится. Конец года обещает серьезные изменения в карьере некоторых Рыб.

Выходит с марта 1952 года.  
№ 42 (5904)

Газета зарегистрирована  
27.08.2008 Управлением  
Федеральной службы  
по надзору в сфере массовых  
коммуникаций, связи  
и охраны культурного наследия  
по Камчатскому краю.

Свидетельство  
ПИ № ТУ 41 – 00026.

**Учредители:**  
> Аппарат губернатора  
и Правительства  
Камчатского края;  
> АО «Рыболовецкое  
предприятие «Акрос»;  
> АО «Камчатрыбпром»;  
> АО «Океанрыбфлот».

**Издатель:**  
КГБУ «Камчатский  
Информационно-  
Издательский Центр  
«Каммедиа»

**Адрес издателя:**  
688000, Камчатский край,  
Тигильский район, поселок  
городского типа Палана,  
улица Поротова, 22

**Директор:**  
Харченко  
Галина Александровна

**Главный редактор:**  
Маренин  
Кирилл Александрович.

**Компьютерная верстка:**  
Кемшев  
Евгений Станиславович.

**Адрес редакции:**  
683001, Камчатский край,  
г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Озерновская Коса,  
д. 11, офис 8.  
**Подписной индекс 51830.**

**Рекламный отдел:**  
тел. 8-984-163-31-24

**Электронный адрес:**  
kam-fisher@yandex.ru.  
Тираж 1 000 экз.

**Печать офсетная.**  
Объем 2 п. л.

**Отпечатано:**  
ООО «Типография  
им. П. Ключкова»,  
г. Петропавловск-Камчатский,  
ул. Вулканная, д. 64а.  
Цена свободная.

**Номер подписан в печать**  
28.12.2021 г.  
**По графику:** в 18.00.  
**Фактически:** в 18.00.

**Дата выхода в свет:**  
29.12.2021 г.  
Для лиц старше 16 лет.

В газете использованы  
фотографии фотоагентств  
и частных авторов.

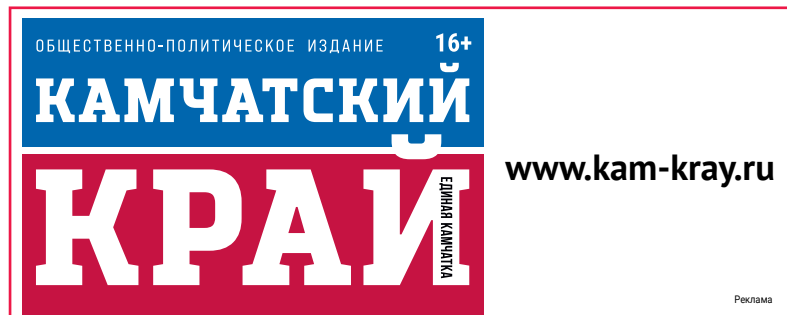
При перепечатке материалов  
ссылка на газету  
«Рыбак Камчатки»  
обязательна.  
Мнение автора может  
не совпадать с мнением  
редакции.  
За содержание рекламных  
материалов ответственность  
несут рекламодатели.

© КГБУ «Камчатский Информационно-  
Издательский Центр «Каммедиа», 2021 г.





Реклама



Реклама

Реклама

# «Рыбак Камчатки» –

## В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ:

### СВЕЖИЕ НОВОСТИ НАШЕГО РЕГИОНА И ЕГО ГЛАВНОЙ ОТРАСЛИ

Telegram Газета «Рыбак Камчатки» rybakkamchatky

OK

Instagram @rybak\_kamchatka

facebook @rybakkamchatka

# Выбери талисман соревнований Far East Cup

Губернатор Камчатского края Владимир Солодов предложил камчатцам выбрать символ международных соревнований по горнолыжному спорту Far East Cup.

Этап Кубка Азии по горнолыжному спорту состоится на горе Морозной 22 и 23 марта в 2022 году. В соревнованиях будут принимать участие спортсмены не только из России, но также из Японии, Южной Кореи и других стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

«Дорогие друзья! В 2022 году нам предстоит принять Кубок Дальнего Востока по горнолыжному спорту. Впервые в истории Камчатского края мы будем принимать соревнования международного уровня, и нам нужно сделать все для того, чтобы они состоялись на самом высоком уровне, стали действительно историческими для горнолыжного спорта на полуострове. Никакое соревнование не обходится без талисмана, и мы решили, что выбрать талисман нам предстоит всем вместе», – сказал Владимир Солодов.

В короткий список попали пять талисманов: Кутх – камчатский ворон, медведь – главный символ Камчат-

Корякский Ворон  
КуккиЗайка  
МартаМедведь  
БорисОлененок  
ОранДевочка-ительменка  
Нейнэ

ки, девочка Нейнэ – хранительница гор, заяц – спортивный символ, олень – хозяин лесов полуострова.

«На сайте fareastcup2022.ru и на сайте Правительства Камчатского края уже сейчас идет голосование, и вы можете выбрать один из пяти вариантов талисмана предстоящих соревнований. Ответственно подойдите к вашему выбору, помните, что талисман

войдет в историю и станет официальным символом первого в истории Камчатского края Кубка Дальнего Востока по горнолыжному спорту», – добавил глава региона.

Far East Cup – один из четырех этапов Континентального кубка FIS (Международной федерации лыжного спорта).

## Фотофакт



Студенты технологического факультета КамчатГТУ отработали навыки работы со средствами индивидуальной защиты в чрезвычайной ситуации. Поздравляем ребят с успешным «боевым крещением» и желаем, чтобы эти навыки никогда не пригодились им в жизни.

# РЫБАК КАМЧАТКИ

e-mail:  
kam-fisher@yandex.ru