



80 ПОБЕДА!



# Звезда Севера

Общественно-политическая газета Аяно-Майского района Хабаровского края  
Издается с 1935 года ● № 5 (8274) ● 12+ ● Цена свободная

- 2025 -  
ЯНВАРЬ  
29  
СРЕДА

## ● Происшествия

### Самолет выкатился за пределы полосы



25 января самолет Ан-24 не смог взлететь и выкатился за пределы взлетно-посадочной полосы в аэропорту Нелькана. К счастью, пострадавших нет.

«При разгоне он не смог оторваться от полосы, экипаж начал резко тормозить, и самолет выкатился за пределы полосы на 30 метров. На борту находились три члена экипажа и 20 пассажиров. Пострадавших нет», - сообщил источник.

В соцсетях практически сразу появились фото и видео самолета, угодившего в лесопосадку, на которых видно, что, набрав скорость, он ушел резко влево с ВПП. Борт принадлежит авиакомпании «Хабаровские авиалинии» и должен был выполнить

рейс НИ 416 в Хабаровск с промежуточной посадкой в Николаевске-на-Амуре.

На данный момент самолет отстранен от полетов, проводится оценка его технического состояния.

Как сообщает РИА Новости, для перевозки пассажи-

ров авиакомпания направила в Нелькан резервный борт. Рейс назначен на воскресенье.

Расследованием инцидента занимается комиссия Дальневосточного МТУ Росавиации.

Соб. инф.

## ● Профориентация

### Нужно выбрать верную дорогу



Перед старшеклассниками в современном мире встает сложнейшая задача профессионального самоопределения. Педагоги Нельканской школы стараются пробудить сознание молодых, мобилизовать их внутренние ресурсы на примере родного села, устраивают посещения организаций, работающих в сельском поселении. Ребятам рассказывают о востребованности на рынке труда людей разных профессий, о том, что наш рынок труда испытывает большую потребность в таких специалистах, как сотрудники полиции, водители, врачи, медицинские сестры, фельдшеры, продавцы, специалисты лесной отрасли, токари, сварщики, строители. Проблема с квалифицированными кадрами - от рабочей специальности до специалистов разных направлений.

Глава Нельканского сельского поселения Наталья Петухова принимала старшеклассников в администрации поселения. Повествуя о жизни родного села, сказала и о существующей проблеме кадров, выразила надежду, что после получения профессии они вернуться на малую ро-

дину. Привела в пример практически каждую организацию, где на настоящий момент трудятся выпускники школы, которые после окончания учебных заведений вернулись и работают на благо родного села и района. Ребята с большим интересом послушали о том, что делается в этом направлении на селе.

Выпускница Нельканской школы, а ныне курсант второго курса Дальневосточного юридического института МВД РФ Виктория Альбертовская показала учащимся старших классов фильм про ДВЮИ МВД. Рассказала об особенностях службы, специфике работы полиции разных служб, а также о правах и обязанностях, о действующих социальных гарантиях. Подробно объяснила основные требования при поступлении, условия обучения.

С целью профориентации учащиеся посетили и Нельканскую участковую больницу, где познакомились с медицинскими профессиями среднего звена. Профессия фельдшера универсальна, он должен уметь накладывать шины, останавливать кровотечения, а при необходимости может принять и роды. Фельдшер скорой помощи Феодора Ранаквургина провела мастер-класс по оказанию первой помощи, объяснила ребятам, как можно распознать инфаркт или инсульт, наглядно продемонстрировала, как делать перевязки.

Знакомство с миром профессий поможет ребятам определить свой выбор. Ведь это задача со многими неизвестными, а дорогу нужно выбрать верную. Но нужно помнить и о требованиях любых работодателей: помимо квалификационных навыков, ценятся такие умения, как работа в команде, ответственность за общее дело, высокая требовательность к себе и качеству своей работы, умение планировать рабочее время.

Елена ЕФРЕМЕНКОВА.



### Отведай блокадный паек



В рамках мероприятий, посвященных 81-й годовщине со дня полного снятия блокады Ленинграда, в центральной библиотеке села Аян организовали акцию «Блокадный хлеб». Школьникам раздали продуктовые карточки и предложили по ним получить стандартную продуктовую пайку - 125 граммов черного хлеба (дневная норма для детей и служащих).

Для посетителей библиотеки подготовили информационный стенд, чтобы можно было освежить в памяти основные факты тех тяжелых военных времен. Заведующий библиотекой Ирина Зарубина прочитала гостям короткую вводную лекцию, посвященную блокадным тяготам и человеческому героизму. Особенное внимание обратили на феномен «Дороги жизни», рассказали о подвиге людей, благодаря которым эта дорога действовала. Акция «Блокадный хлеб» в райцентре проводится не первый год и, можно сказать, стала традиционной. Мероприятие стабильно пользуется вниманием со стороны общественности.

Сергей ЛАПОНИКОВ.

## ● Коротко

### Вострецов под надзором



В актовом зале районной администрации прошла торжественная церемония посвящения местных школьников-старшеклассников в «Хранители Истории». Церемония сопровождалась вручением соответствующих тематических значков. Школьники, которым доверили охранять нашу историю, помимо прочего, являются членами молодежной организации «Движение Первых».

Первым подопечным Хранителей стал Степан Сергеевич Вострецов, а вернее, его памятник, хорошо знакомый всем жителям райцентра. Очевидно, что и сам памятник, и ближайшие окрестности остро нуждаются в хозяйственном надзоре. Так что действительно отрядно, что молодежь решила взять шефство над культурным объектом, который о нужде реставрации без слов сигнализирует каждому пешеходу. Пока что Хранители убрали возле памятника снег. Видимо, чтобы было где работать разгуляться. После обязательной фотосессии на фоне Вострецова состоялось чаепитие.

Подготовил Сергей ЛАПОНИКОВ.

## ● Коротко

### Зимник до села Аим пробили



27 января завершены работы по обустройству автозимника от села Аим до поворота на трассу «с. Белькачи – ГОК Малютка», протяженность – 45 км. Работы проводились в рамках социально-экономического сотрудничества между районной администрацией и ООО «Амур Золото».

На текущий момент автотракторная техника ООО «Амур Золото» уже зашла в Аим. По данному автозимнику (период март-апрель) из Нелькана будет завезено дизтопливо в количестве 80 тонн.

Соб. инф.

### Пищеблок в Джигдинской школе обновят



Отдел образования администрации района доставил в Нелькан оборудование, необходимое для полноценного оснащения пищеблока Джигдинской школы. Чтобы переправить оборудование из Нелькана в Джигду как можно оперативнее (по зимнику), к работе подключилась лично глава Джигдинского сельского поселения Альбина Кизилова.

Благодаря ее энергичности и организаторским навыкам, долгожданное обновление для пищеблока доставили на место назначения без проволочек. Когда все оборудование установлено, коллектив Джигдинской школы начнет работу для получения разрешений, необходимых для открытия оздоровительных лагерей в летний период. Напоминаем, что оздоровительные детские лагеря в Джигде не открывались именно из-за того, что школьный пищеблок не соответствовал стандартам. Жители Джигды сетовали на это ранее в социальных сетях. Теперь ситуация должна сдвинуться с мертвой точки.

Соб. инф.

## ● Финансы

### В ЦБ назвали объем наличных денег

Банк России не видит оснований для начала дискуссии об отмене наличных и денационации, заявил в интервью «Известиям» зампред Центрального банка (ЦБ) Сергей Белов.

Замглавы регулятора также задали вопрос о необходимости существования наличных. «Сегодня в обращении больше 18 трлн наличных рублей, что свидетельствует о востребованности банкнот и монет. Часть людей все равно предпочитают наличные, и это абсолютно нормально. А наша задача – обеспечить людям возможность выбора», – ответил он.

Белов добавил, что «объем наличных денег остается неизменным». «Две трети этих денег находится на руках у населения. Остальные – в кассах торговых и сервисных компаний, банков, в банкоматах», – сказал он.

Зампред ЦБ также рассказал об отсутствии планов выпускать более крупные купюры. По его словам, на фоне роста безналичных платежей номинальный ряд банкнот и монет на сегодняшний день оптимален.

Ранее зампред ВТБ Георгий Горшков заявил, что доля наличности в сбережениях населения достигла минимума за все время замеров и показатель продолжит падать. Согласно статистике ЦБ, на 1 октября 2024 года объем наличной валюты на руках у россиян составил 15,92 трлн руб. и \$94,7 млрд в пересчете на доллары.

Глава Сбербанка Герман Греф отмечал, что сокращение «матрасно-подушечных» денег россиян за последние полгода составило порядка 20%. «Мы видим исторически самые низкие запасы «матрасных» денег. Люди вытаскивают деньги из подушек и матрасов, все несут на депозиты, что не может не радовать, потому что это, конечно, позволит экономике активнее использовать эти ресурсы, ну и людям зарабатывать», – сказал он.

РБК.

## ● Профессия

### Маленький подвиг аянских почтовиков



Проблема с получением почтовых отправлений в райцентре назревала долго. Казалось, что где-то там, на Большой Земле, образовалась какая-то таинственная «пробка», которая намертво закупорила ту важную артерию, по которой привычным маршрутом циркулирует почта. Проблема зрела, разбухала, подпирываемая народным негодованием, а потом – словно прорвало.

Накопившийся поток почтовых отправлений хлынул разом, обрушившись на хрупкие плечи местных почтовых работников. Которые, впрочем, сдюжили и выполнили свой долг перед общественностью.

Обозначенную выше «пробку» прорвало благодаря стараниям «Почты России». Были организованы грузовые вертолетные рейсы Чумикан – Аян – Нелькан. По-другому ликвидировать многотонный завал из неполученных посылок было просто невозможно. «Хабавиа» с такой нагрузкой справиться не могла – у них в приоритете пассажиры и доставка их груза, а почтовые отправления – по мере возможности. Так или иначе, на текущий момент вертолеты проблему решили, но не только они! Огромная нагрузка легла на трудовой коллектив местного почтового отделения.

Сотрудницы почты: «Три грузовых вертолета за один месяц! Это больше трех тонн почтовых отправлений. Прежде с такими объемами работы не приходилось сталкиваться никогда, чтобы одним махом столько навалилось – дело неслыханное. Приходилось буквально ночевать на работе, чтобы все эти завалы успешно разгрести и выдать людям долгожданные посылки. А ведь нам за сверхурочную работу не доплачивают. Сидим на окладе, причем на весьма скромном. Как спину ни гни, а больше 40 тысяч едва ли получишь».

«Чего там только не было, среди этих посылок – лыжи от снегохода, гусеницы, стекло на моторную лодку, печные колосники. Ну и, конечно, основной объем составляют продукты и бытовая химия – мука, сахар, рожки, рис, корма для животных целыми мешками. Общее число входящих посылок на райцентр (за текущий месяц) достигло двух тысяч! Запомнился больше всего, конечно, тот груз, который на себе тяжелее всего таскать. Вон, на руках уже ногтей не осталось, все об коробки и мешки сточено. А никаких премий и стимулирующих выплат не предусмотрено, между прочим. Имеется небольшой бонус со стороны «Ozона», с этим интернет-магазином у Почты России заключена некая коммерческая договоренность. Но не сказать, чтобы благодаря этому бонусу рядовой сотрудник купался в наваре. Однако хоть что-то, и на том спасибо».

В целом, сотрудницы почты отмечают, что несмотря на производственные трудности, они рады наконец-то исполнить свой долг. Выдать жителям долгожданные, можно сказать, намоленные посылки – и вздохнуть спокойно. Даже суровое сердце северянина способно немного оттаять при виде чего-то долгожданного и драгоценного... например, печного колосника.

Подготовил Сергей ЛАПОНИКОВ.

## ● Новости края

### 49 тысяч пассажиров

Авиакомпании «Хабаровские авиалинии» и «Аврора» продолжают реализацию программ льготных перелетов на местных воздушных линиях. За 2024 год льготные билеты приобрели более 49 тысяч человек.

В региональном министерстве транспорта и дорожного хозяйства напомнили, что правительством Хабаровского края для жителей установлены две льготные программы по пассажирским авиаперевозкам.

По первой программе перелеты выполняются для постоянно проживающего населения шести северных муниципальных образований края: Аяно-Майского, Ульчского, Николаевского, Тугуро-Чумиканского, района имени Полины Осипенко и Охотского округа. Для них предусмотрена фиксированная стоимость перелета в размере 4,5 тысячи рублей на взрослого пассажира и 3 тысячи рублей на ребенка в возрасте от 2 до 12 лет. Обслуживание по этому тарифу распространяется на 4 перелета в год. За 2024 год программой воспользовались порядка 41 тысячи пассажиров.

По второй программе молодые люди и пенсионеры могут приобрести билеты в половину стоимости от действующих тарифов вне зависимости от количества перелетов. Скидка

предоставляется гражданам России в возрасте от 12 до 23 лет, мужчинам старше 60 и женщинам старше 55 лет, инвалидам I группы любого возраста, детям-инвалидам и сопровождающим их лицам, а также инвалидам с детства II или III группы. В прошлом году этой возможностью воспользовалось более 8 тысяч пассажиров.

– В рамках реализации флагманского направления развития «Край комфортного проживания» пассажирооборот на внутрирегиональных рейсах достиг показателя в 100 тысяч человек в год. Реализация программ льготных авиаперелетов является одним из ключевых звеньев по его достижению. В этом году полетная программа на местных воздушных линиях увеличена на 255 рейсов, по большей части из них тоже возможно воспользоваться льготным перелетом. Доступность перевозок позволяет повысить качество жизни населения, – рассказали в министерстве транспорта и дорожного хозяйства края.

Льготные билеты можно приобрести в кассах авиакомпаний, уполномоченных агентов, а также на сайтах авиакомпаний, предоставив обосновывающие документы. Для пассажиров также действует онлайн-регистрация.

### Профпереподготовка для участников СВО

На прошлой неделе в крае с опережением дан старт региональной программе обучения ветеранов и участников СВО «Герои Востока». Запуск проекта обсудили на аппаратном совещании под председательством губернатора Дмитрия Демешина.

Как отмечено, пока федеральный оператор дорабатывает электронную платформу для регистрации на обучение, отбор кандидатов в регионе идет в ручном режиме. Этим занимаются социальные координаторы фонда «Защитники Отечества».

– Коллеги, никто не должен получить отказ! В первую очередь, конечно, нам интересны люди с опытом хозяйственного управления. Но каждый желающий должен получить максимально доступную и подробную информацию о программе, заполнить соответствующую информацию для дальнейших этапов отбора, – подчеркнул Дмитрий Демешин.

Одно из условий участия в программе «Герои Востока» – наличие высшего образования, но оно есть не у всех желающих.

– Здесь, конечно, нужно брать кураторство по линии министерства образования и проработать какие-то образовательные стратегии, которые позволят желающим пройти обучение и перейти в иную профессиональную категорию. Плюс

возможности переподготовки посмотреть, что край может предложить, – заявил губернатор.

Дмитрий Демешин поставил задачу социальному блоку краевого правительства представить предложения о возможностях обучения и профессиональной переподготовки участников и ветеранов специальной военной операции, не имеющих высшего образования, на базе организаций и учреждений региона.

Губернатор также поднял актуальный вопрос социальной адаптации участников СВО, вернувшихся домой. Дмитрий Демешин отметил, что органы власти должны уделять особое внимание демобилизованным бойцам. Необходимо понимать их дальнейшую занятость, образовательные и профессиональные стратегии, а также условия, которые для них созданы. Глава региона поручил своим заместителям дать конкретные предложения от отраслей по дальнейшему трудоустройству участников СВО.

– Мы должны не просто понимать судьбу каждого бойца – мы реально должны их сопровождать. Выращивать новое поколение людей, не упустить их. Это наши люди, и нельзя допустить, чтобы они остались без нашего внимания, – подчеркнул Дмитрий Демешин.

Пресс-служба губернатора и правительства Хабаровского края.



## ● Наука

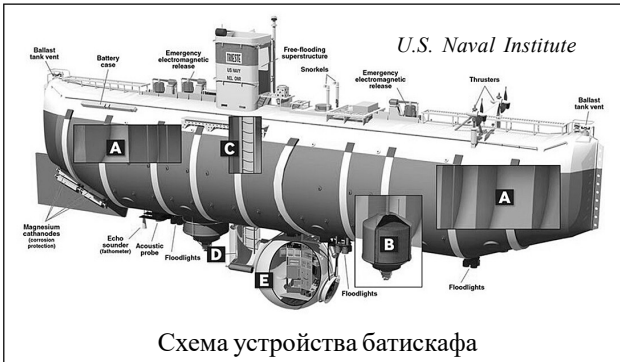
# Начали мерещиться рыбы

*65 лет назад состоялось первое погружение на дно Марианской впадины, что встало в один ряд с великими событиями вроде достижения Южного полюса Амундсеном и Скоттом. Спуск сквозь толщу воды напоминал полет сквозь метель из-за светящихся мелких существ, а на дне исследователям удалось увидеть живую рыбу. Однако, как оказалось потом, рыбы не могут там жить. О том, как удалось погрузиться в самую глубокую точку на дне океана, - в материале «Газеты.Ру».*

### Выжить на глубине

Батискаф «Триест» был детищем швейцарского инженера Огюста Пиккара, изобретателя этого класса аппаратов. Это может показаться забавным, учитывая тот факт, что у Швейцарии нет выхода к морю, но Пиккар долго работал за рубежом, перемещаясь между Германией, Бельгией и Италией.

Построенный в 1953 году в Италии «Триест» в общих чертах повторял более ранние модели батискафов. Самой большой его частью был заполненный бензином поплавков, внешне напоминающий корпус субмарины. Именно поплавки отличают батискаф от других подводных аппаратов, вроде глубоководных субмарин, он нужен, чтобы всплывать назад.



Любое тело всплывает, если весит меньше, чем вода того же объема, в противном случае оно тонет или висит в толще воды (если два значения примерно равны). Традиционные субмарины сделаны из стали, они не тонут благодаря тому, что имеют воздух внутри прочного корпуса, который создает объем, но не увеличивает вес. Однако давление воды стремится раздавить стальной пузырь с воздухом, и на глубинах больше километра-двух корпус должен иметь неадекватно толстые стенки.

Батискафы решают эту проблему путем замены воздуха на бензин, который плотнее воздуха, но легче воды, это же работает и на всплытие. Бензин в поплавке висит сверху, а снизу его подпирает поступающая снаружи вода. Благодаря тому, что поплавки не герметичны, давление внутри и снаружи пузыря всегда одинаково, и его стенки можно делать тонкими.

Все давление принимает на себя капля бензина, которая без проблем переносит сжатие. Уникальна у батискафов Пиккара и система управления плавучестью. Чтобы погрузиться, субмарины увеличивают свой вес, заполняя балластные цистерны водой, а для всплытия продувают их воздухом из баллонов. По описанным выше причинам на больших глубинах это не может работать, и потому для набора плавучести и подъема наверх «Триест» сбрасывал железные грузила, которые в бункерах удерживали электромагниты.

Обитаемой в аппарате была только маленькая сферическая гондола под поплавком, имеющая толщину стенок 89 мм и способная вместить двух человек. Из-за крошечного размера воздуха в ней было недостаточно для поддержания плавучести, но чем меньше погруженное тело, тем меньшая сила его сдавливает.

Изначально «Триест» использовался французским флотом в Средиземном море, пока в 1958 году его не купили ВМС США за скромную сумму в \$250 тыс. (меньше \$3 млн по современному курсу). Американцы планировали поставить абсолютный рекорд по глубине погружения и потому серьезно модернизировали аппарат. В том числе они заменили итальянскую обитаемую гондолу на более толстостенную (127 мм), сделанную на заказ в Германии, где производили лучшую в мире сталь.

### Умрем быстрее, чем осознаем это

Ставить рекорд планировали в Бездне Челленджера - самой глубокой точке Марианской впадины. Чтобы найти в Бездне самую глубокую низменность, американские моряки бросали в воду тротильные шашки и по секундомеру замеряли задержку перед возвращением эха в гидрофон. Стандартный эхолот USS Wandank командного корабля батискафа на таких глубинах не работал. Так удалось найти достойную рекорда зону шириной 1,6 км и длиной 11 км.

Управлять аппаратом поручили двоим - сыну изобретателя Жаку Пиккару, работавшему над ним вместе с отцом, и лейтенанту Дону Уолшу. Интересно, что Уолшу не пришлось пробиваться на эту должность, расталкивая локтями сослуживцев, - они считали, что должность командира батискафа, созданного ради чистого любопытства, не будет способствовать офицерской карьере, а дух приключений их не очень интересовал. Ранним утром 23 января 1960 года они вошли внутрь аппарата, который вывел в нужную точку буксир, стравили из поплавка бензин и начали погружение.



Падение в бездну заняло 4 часа 47 минут, в ходе которого «Триест» тонул со скоростью чуть меньше метра в секунду. Зрелище в иллюминаторе напоминало перевернутый снежок, поскольку аппарат пронесился мимо множества маленьких существ, светящихся из-за биолюминесценции.

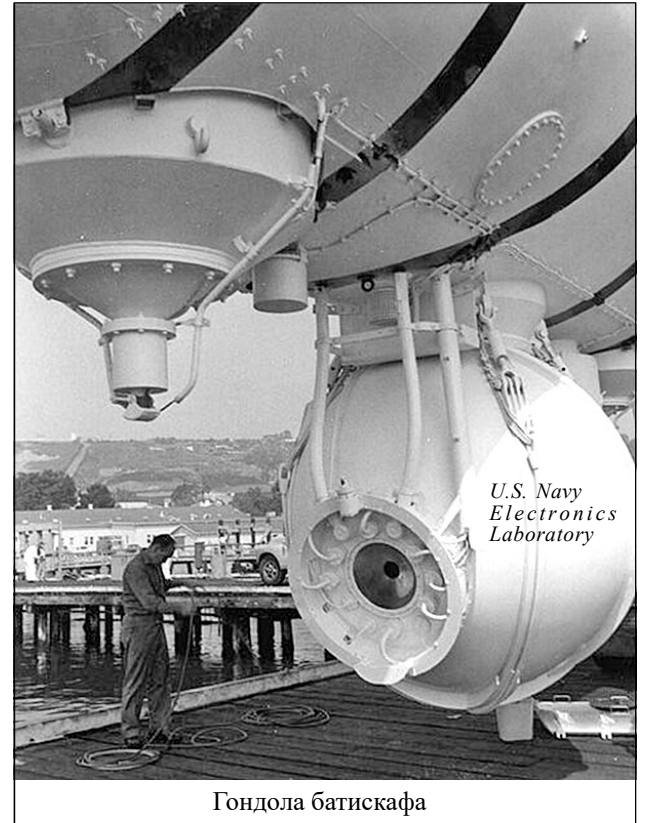
И вот на глубине 9400 метров капсулу сотряс мощный звук удара. Если при погружении корпус подводной лодки начинает издавать нехорошие звуки, часто это служит причиной для экстренного всплытия, но все приборы «Триеста» показывали, что ситуация в норме. Экипаж оценил, что если бы произошло серьезное повреждение корпуса, то при давлении в почти тысячу атмосфер «мы бы умерли еще до того, как осознали собственную гибель», рассказывал Уолш. Как потом оказалось, звук породило стекло, лопнувшее во внешнем тоннеле вне капсулы, через который внутрь попадали члены экипажа.

Наконец, на глубине 10 912 метров капсула ударилась о дно. Ни инженер, ни подводник не заготовили патетических речей на этот случай, - они просто пожали друг другу руки и сказали: «Ну, мы сделали это». К сожалению, касание дна подняло тучу мелкого ила, который все никак не хотел осесть.

«Это было похоже на то, как если бы мы смотрели в миску с молоком», - вспоминал Уолш.

Поэтому сделанные батискафом наблюдения были очень ограничены. Так, за несколько секунд до касания дна Пиккар заметил рыбу, напоминающую камбалу. «Я предполагаю, что это было менее чем в метре от нас. Жак был у иллюминатора, а я смотрел на наш

эхолот, измеряющий нашу глубину под килем, когда он увидел дно и рыбу. Это было как раз перед касанием дна, когда вода была еще прозрачной», - рассказывал моряк.



Проведя на дне 20 минут, исследователи отключили удерживающие грузила электромагниты и начали всплытие. Выбора у них не было - аппарат не имел винта, не мог зависнуть в толще воды и перейти в другую точку. Путь наверх занял примерно столько же, сколько и спуск.

Интересно, что единственное сделанное «Триестом» содержательное наблюдение - обнаружение камбалы - вызывает у ученых очень большие сомнения. Поначалу в их рассказе не сомневались из-за скудных знаний о морской биологии. Зато спустя десятилетия факт наличия позвоночной жизни в Бездне Челленджера поставили под сомнение.

Так, несмотря на масштабную исследовательскую работу, не удалось обнаружить ни одну рыбу на глубине более семи километров.

Более того, известно, что давление океана меняет физико-химические свойства клеток, что приводит к разрушению белков внутри них. Глубоководные рыбы способны выживать под большим давлением за счет больших доз триметиламинооксида в теле, придающего белкам стабильность. Но, по оценкам ученых, его концентрации выше определенного значения теряют эффективность, и способствовать выживанию позвоночных он может лишь до глубины в 8200 метров.

Весьма вероятно, что за камбалу моряк и инженер приняли морской огурец (беспозвоночное иглокожее животное), некоторые виды которых издала можно принять за рыб. Морские огурцы, в отличие от рыб, во множестве обнаружил в Бездне Челленджера беспилотный японский аппарат Кайко в 1995 году.

«Триест» с тех пор находился в составе ВМС США, которые использовали его для поиска затонувших кораблей и субмарин. В Марианскую впадину больше не спускался никто из людей вплоть до 2012 года, когда это сделал режиссер Джеймс Кэмерон в аппарате Deepsea Challenger. В наши дни штатным средством погружения туда людей считается аппарат Limiting Factor, который, в отличие от «Триеста», способен самостоятельно передвигаться на глубине.

Погружение Пиккара и Уолша осталось в истории рекордом, достигнутым из спортивного интереса, вроде экспедиций Амундсена и Скотта к Южному полюсу. Но оно не оказало значимого влияния на исследование мирового океана и его дна.

Василий Зайцев, Газета.Ру.

# Препарат для роста новых зубов

*Люди с отсутствующими зубами смогут вырастить новые, утверждают японские стоматологи. Они тестируют новаторский препарат, который призван стать альтернативой зубным протезам и имплантатам. Об этом пишет информационное агентство France 24 со ссылкой на Кацу Такахашу, заведующего отделением хирургии полости рта в Медицинском исследовательском институте больницы Китано в Осаке.*

В октябре его команда начала клинические испытания в больнице Киотского университета. Взрослым добровольцам вводят экспериментальное лекарство на основе антител для стимуляции роста скрытых зубов. Как пояснили ученые, у людей вырастает только два набора зубов (молочные и постоянные). Однако, по словам Кацу Такахашу, под деснами скрываются «спящие» почки третьего поколения зубов.

Протезирование зубов (утраченных в результате кариеса, болезней или травм) - процедура дорогостоящая. Восстановление естественных зубов будет обходиться дешевле и с меньшими неприятными манипуляциями для самого пациента, уверены японские врачи. В приоритете у стоматологов оказывать помощь детям, у которых с рождения отсутствует шесть и более постоянных зубов.

Врожденная адентия - патология, при которой обычно отсутствует шесть или более зубов. Возникает из-за нарушения формирования зачатков зубов. Многие из генов, вызывающих это заболевание, являются общими у мышей и людей. Пациенты с врожденной адентией теряют зубы с раннего детства, когда челюстная кость еще развивается, поэтому их лечение с помощью зубных протезов или зубных имплантатов затруднительно. В период роста у детей развивается состояние слабости полости рта (снижение способности принимать пищу), что отрицательно влияет на рост, например, развивается атрофия челюстной кости, поддерживающей зубы.

По словам Такахашу, этим наследственным заболеванием страдают около 0,1% людей, у которых возникают серьезные проблемы с жеванием. Препарат исследователи хотят сделать доступным без рецепта уже в 2030 году.

Лечение антителами у мышей уже дало эффект, у грызунов выросли новые зубы.

Клинический профессор эндодонтии в университете Гонконга Чэнфэй Чжан отметил, что метод Такахашу является «инновационным и имеет большой потенциал», однако «утверждение, что у людей есть скрытые зубные почки, способные производить третий набор зубов, является одновременно революционным и спорным». Он подчеркнул, что «результаты, наблюдаемые у животных, не всегда напрямую переносятся на людей».

Первый этап испытаний на мышах и хорьках длился 11 месяцев. Предлагаемый препарат деактивирует белок гена-1, связанного с внутриутробной сенсбилизацией (USAG-1), который подавляет рост зубов. Блокирование взаимодействия USAG-1 с другими белками стимулирует передачу сигналов костного морфогенетического белка (BMP), что запускает образование новой кости. Это привело к появлению новых зубов в пасти мышей и хорьков - видов, которые имеют почти те же свойства USAG-1, что и люди. Молекулярный биолог и дантист Кацу Такахашу работает над регенерацией зубов с 2005 года.

РБК.

● Экономика

## Рынок без труда

*Потребность экономики РФ в работниках выросла на 10% во II квартале 2024-го, до 2,7 млн человек. Об этом говорится в исследовании ВШЭ, которое имеется в распоряжении «Известий». Выше всего потребность в людях есть в сфере торговли, на обрабатывающих производствах, в IT-секторе и строительстве. Эксперты отмечают, что такая тенденция связана с демографией, ростом импортозамещения и госзаказа.*

Нехватка кадров в совокупности с рекордно низкой безработицей ведет к росту зарплат, но замедляет экономический рост. Как можно решить проблему дефицита специалистов - в материале «Известий».

### В каких сферах больше всего вакансий

В России потребность в работниках для заполнения вакансии за II квартал 2024-го выросла на 10%, достигнув нового максимума - 2,7 млн человек. Об этом сказано в октябрьском исследовании ВШЭ «Рынок труда отдельных отраслей экономики России: текущая ситуация и ожидаемый фокус перемен». «Известия» его изучили. Расчеты основаны на данных обследований организаций и на опросах руководителей компаний, проводимых Росстатом.

При этом отношение количества требуемых сотрудников к фактически нанятым выросло и достигло максимального за последние три года значения - 8,3%, отмечается в исследовании.

«Наибольшая зависимость от нехватки работников по итогам первого полугодия сформировалась в строительном сегменте и компаниях, оказывающих услуги автомобильных грузоперевозок», - пришли к выводу эксперты ВШЭ.

В исследовании говорится, что больше всего вакансий при этом открыто в обрабатывающих производствах и торговле: на них приходится почти каждое третье предложение.

«Известия» направили запрос в рекрутинговые агентства о количестве вакансий на рынке труда. В hh.ru привели данные по III кварталу: за это время работодатели разместили 3,3 млн вакансий - что на 6% больше, чем в предыдущие три месяца.

- Состав тройки отраслей-лидеров по числу открытых предложений за последние два квартала не меняется - это розничная торговля, IT-сектор и строительство. Суммарно на них приходится почти каждая третья вакансия, - сказали там.

При этом наибольший прирост предложений в III квартале отмечен в энергетике (+82%), сфере услуг (+58%) и добывающей отрасли (+50%).

По поручению президента ВНИИ труда с 2023 года проводит всероссийский опрос работодателей о кадровой потребности. Как сообщили там «Известиям», в прошлом году среди самых востребованных профессий компании назвали инженеров (в горизонте следующих пяти лет дополнительно потребуется 200 тыс. сотрудников), преподавателей (почти 190 тыс. человек), а также квалифицированных рабочих.

Как отметили во ВНИИ труда, для подготовки специалистов реализуются программы бесплатного переобучения, его финансирование силами работодателя. Кроме того, развивается механизм целевого обучения, программы профориентирования и другие инструменты, добавили там.

### Как выросла средняя зарплата в РФ

Рынок труда находится под влиянием факторов, которые в этом году проявились особенно ярко: это рекордно низкая безработица (она опустилась до 2,4% в сентябре) и крайне высокий дефицит персонала, отметила директор по маркетингу HR-холдинга Ventra и цифровой платформы Ventra Go! Анна Ларионова.

Он вызван в первую очередь эффектом демографической ямы и оттоком мигрантов, сказала она. Как писали ранее «Известия», число выданных за девять месяцев патентов на работу в России сократилось с 1,7 млн до 1,6 млн в 2024 году.

Рост занятости в отдельных отраслях закономерен в условиях импортозамещения, полагает доцент базовой кафедры ТПП РФ «Управление человеческими ресурсами» РЭУ им. Г. В. Плеханова Фарида Мирзабалаева. Кроме того, увеличение производства продукции военно-промышленного комплекса многократно повысило потребность в кадрах, заявила профессор экономического факультета РУДН Екатерина Нежникова.

Нехватка специалистов напрямую влияет и на бизнес, и на экономику в целом. Из-за дефицита рабочих рук в полтора раза (а для ряда позиций и вдвое) увеличился срок подбора сотрудников, а его стоимость выросла на 30%, привела цифры Анна Ларионова.

- В связи с этим компании пересматривают систему мотивации, делают ставку на удержание специалистов, расширяют возрастные границы найма, обращая внимание как на молодежь, так и на старшее поколение, - пояснила она.

Кроме того, на фоне дефицита кадров в России растут зарплаты. За первую половину 2024-го, по данным Росстата, в среднем они уже увеличились на 18% в годовом выражении - до 83,5 тыс. рублей.

Для закрытия потребности в линейном персонале компании обращаются к услугам временных работников - доля этой категории в ритейле уже достигает 30% от сотрудников торговой точки, заключила Анна Ларионова.

### Как решать проблему дефицита кадров

Между тем дефицит трудовых ресурсов по-прежнему остается наиболее значимым фактором, ограничивающим возможности для увеличения предложения товаров и услуг. Об этом в очередной раз сообщил ЦБ в резюме обсуждения октябрьского решения по ключевой ставке. По данным регулятора, примерно 70% российских компаний испытывают недостаток квалифицированных кадров.

Их нехватка может сохраниться, поскольку внутренние источники покрытия почти исчерпаны, заключила Фарида Мирзабалаева из РЭУ им. Г. В. Плеханова. Компании уже активно нанимают людей тех возрастных категорий, которым раньше сложно было бы найти работу, - подростков, студентов и пенсионеров. Как писали ранее «Известия», в прошлом году работающих людей в возрасте до 18 лет в России стало на 40% больше.

Также к мерам по сокращению дефицита можно отнести поддержку трудовой мобильности и миграции квалифицированного промышленного персонала, отметила Фарида Мирзабалаева.

С проблемой нехватки кадров можно справиться и за счет роста производительности труда. В РФ с 2018 года действует одноименный нацпроект. Он должен обеспечить пятипроцентный ежегодный прирост производительности труда на средних и крупных предприятиях несырьевых отраслей экономики. Президент продлил действие мер поддержки до 2030-го, однако со следующего года они войдут в состав национального проекта «Эффективная и конкурентная экономика» в качестве соответствующего федерального проекта.

Кроме того, Владимир Путин, выступая с посланием Федеральному собранию, в феврале анонсировал запуск нового нацпроекта «Кадры». Он начнет действовать с 1 января 2025 года. По словам президента, цель нацпроекта - помочь школьникам и студентам в профессиональном развитии.

Ситуация на рынке труда улучшится, когда свой эффект в виде прироста рождаемости дадут сегодняшние демографические инициативы - но это будет не ранее чем через 20 лет, полагает Екатерина Нежникова из РУДН. Поэтому одним из основных направлений государственной политики должно стать повышение доступности переобучения для взрослых, в том числе молодых мам и предпенсионеров, уверена она.

«Известия».

● Раджон

## Как правильно замораживать яйца

*Куриные яйца считаются продуктом первой необходимости и входят в базовую потребительскую корзину. Купить яйца можно в любом магазине, а стоят они недорого - казалось бы, зачем задумываться об их хранении?*

Тем не менее, цена на продукт растет, а еще иногда важно, чтобы важный ингредиент всегда был под рукой. В холодильнике яйца остаются свежими в течение 3-5 недель - но если поместить их в морозилку, срок хранения увеличивается до года.

Но делать это нужно правильно. Что важно учесть при замораживании яиц, рассказал гастрономический портал Food&Wine.

### Безопасно ли замораживать яйца

«Замороженные яйца такие же безопасные, как и свежие», - уверяет доктор Брайан Лабус, эпидемиолог и доцент факультета здравоохранения при Университете Невады в Лас-Вегасе. В то же время важно помнить, что сама по себе заморозка не уничтожает вредоносные бактерии, поэтому после разморозки яйца нужно тщательно приготовить.

### Как правильно замораживать яйца

Просто так положить яйцо в морозилку - плохая идея. Внутри яйцо жидкое, а жидкость при охлаждении расширяется, поэтому скорлупа лопнет и потрескается. После того, как вы разморозите яйцо назад, удалить ее кусочки будет трудно - а еще это увеличивает риск попадания бактерий со скорлупы во внутренность яйца.

Лучше разбить яйца в миску, перемешать, перелить в герметичный пластиковый контейнер и уже в таком виде поставить в морозилку. Хорошая идея - подписать, сколько внутри яиц и когда они были заморожены, чтобы потом было проще разобраться.

Вареные яйца лучше не замораживать - эксперты предупреждают, что от этого у них появляется неприятный водянистый вкус.

Еще один способ - замораживать белки и желтки отдельно. С белками стоит поступить так же, как и с обычными яйцами - смешать и вылить в контейнер, а вот с желтками все не так просто.

При низкой температуре желтки становятся более тягучими и желеобразными, схватываются так, что потом после разморозки не всегда пригодны для использования. Чтобы этого избежать, стоит добавить одну восьмую чайной ложки соли или пол чайной ложки сахара на каждые 4 желтка (в зависимости от рецепта, в котором вы планируете их использовать), перемешать и не забыть написать на контейнере, подсластили вы желтки или посолили.

Чтобы использовать продукт было удобнее и не приходилось размораживать весь контейнер целиком, можно использовать формочки для льда: замораживать яичную смесь в них, а уже затем пересыпать кубики в контейнер.

### Как размораживать и использовать яйца

Лабус отмечает, что размораживать продукты при комнатной температуре - плохая идея из-за того, что вредные бактерии начинают активно размножаться в такой среде. Сначала нужно переставить замороженные яйца в холодильник, чтобы они оттаяли там - или, как вариант, поставить контейнер в холодную воду.

Желтки или яичную смесь необходимо использовать сразу после разморозки, а вот белкам лучше дать постоять еще полчаса: так из них получится более пышная пена при взбивании.

В любом случае блюдо с замороженными яйцами должно быть тщательно приготовлено, чтобы избежать риска заболевания.

### Как долго хранятся замороженные яйца?

Около года - поэтому, если вы активно готовите, можно один раз заморозить лишний десяток яиц на всякий случай и не беспокоиться о том, что продукта не окажется под рукой в нужный момент.

Георгий Мазуркевич, ВФокусе Mail.

● Новости края

## Поддержка начинающим фермерам

*Начинающие фермеры Хабаровского края могут получить грант «Агростартап» на развитие своего дела. Размер поддержки для животноводов составляет 7 млн рублей, для остальных направлений - 5 млн рублей. Прием заявок на участие в конкурсе уже стартовал.*

Грант выдается в рамках государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия.

- Документы принимаются на электронном портале до 26 февраля 2025 года. Помочь фермерам в составлении бизнес-плана может Центр компетенций, созданный на базе Краевого сельхозфонда. Специалисты организации безвозмездно окажут консультационную поддержку, а также помогут собрать необходимые для подачи заявки документы и загрузить их на портал, - отметил заместитель министра краевого минсельхоза Андрей Романченко.

Он отметил, что на поддержку начинающих фермеров в 2025 году предусмотрено 40,2 млн рублей, из них 32,2 млн рублей - средства федерального бюджета.

По его словам, в прошлом году поддержка оказана 10 фермерам из Хабаровского, Ванинского, Верхнебуреинского, Вяземского, Николаевского и имени Лазо районов, которые уже начали осваивать денежные средства. Они планируют заниматься молочным и мясным животноводством, пчеловодством, ягодоводством, выращивать овощи в теплицах и картофель.

Напомним, с 2019 года в крае благодаря гранту «Агростартап» появилось 59 новых фермерских хозяйств. За 6 лет получателям гранта выдано около 200 миллионов рублей. Они построили 11 животноводческих помещений, приобрели 17 тракторов, 178 единиц сельскохозяйственного оборудования, установили 55 теплиц общей площадью 1,8 гектара, а также приобрели 163 головы крупного рогатого скота. Создали 90 новых постоянных рабочих мест в сельской местности.

Пресс-служба губернатора и правительства Хабаровского края.

● Подвальчик

Спортивный мотоцикл  
**Honda CBR600RR**

Артикул: 469-3306

ФИНАНСИРОВАНИЕ



Есть в наличии

● 470 000 Р

С этим товаром  
часто покупают:



Памятник мраморный



Венок «От друзей»

### Обиделась...

Пообщался вчера с женой. Она:

- Знаешь, я хочу сделать себе татуаж.

Я:

- На каком месте?

Она:

- На глазах... стрелки.

Я:

- Типа «лицо здесь»?

Подскажите - как с женой помириться?!

### Это был правильный ответ

Едем с тещей с Южного кладбища. На посту ДПС останавливают гаишники. Документы и все такое... И вопрос: - Почему пассажир не пристегнут?

Не зная, что ответить, говорю:

- А это теща!

Гаишник, недолго думая, возвращает мне документы и говорит:

- Счастливого пути!..

### О силушке богатырской

Дед мне рассказывал:

- Знаешь, каким я сильным в молодости был? Помню, собираем мы урожай картошки и сыпаем в пятиведерные мешки. Я беру мешок одной рукой и поднимаю, второй рукой хватаю другой мешок и тоже поднимаю. Потом получаю подзатыльник от отца и начинаю в эти мешки картошку сыпать.

### Анекдоты

- Пап, а правда, что меня в капусте нашли?

- Правда, дорогой. А вчера за гаражами. А позавчера на остановке... Может, хватит водку жрать, сынок?

\*\*\*

- Друзья, а теперь я хочу выпить за вас!

- Да ты и так все уже выпил за нас...

\*\*\*

- Единственный, кто сегодня разумно себя ведет, это зонд «Вояджер», который удаляется от Земли со скоростью 17 км/с.

- Неправда, зонд «Пионер-10» оказался еще умнее. Он не только улетает к Альдебарану, но и с января 2003-го года прервал с Землей связь.

Мнения авторов публикаций не обязательно отражают точку зрения редакции. Редакция за содержание рекламы и объявлений ответственности не несет.

|                                                                                                                                                            |                                  |                                                                        |                                                                                                                      |                                                  |                   |                                                                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Учредители: администрация Аяно-Майского муниципального района, комитет по информационной политике и массовым коммуникациям правительства Хабаровского края | Главный редактор<br>Д.В. Красько | Газета выходит один раз в неделю, по средам.<br>Подписной индекс 54544 | Адрес редакции, издателя и типографии:<br>682571, с. Аян, ул. Советская, 6.<br>Тел.: 8 (42147) 2-11-81, факс 2-12-68 | Адрес электронной почты:<br>zvezdasevera@list.ru | Тираж<br>220 экз. | Газета подписана в печать по графику - в 14.00, факт. - в 14.00 | Заказ<br>№ 5 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|

Отпечатано в муниципальном автономном учреждении «Редакция газеты «Звезда Севера»