

## ● Инициативы на местах

# Большая победа нельканцев в борьбе за цифровое равенство



**Жители села Нелькан, объединившись в едином порыве, победили в интернет-голосовании за подключение мобильного интернета в селе.**

Вся эта эпопея с голосованием началась 23 сентября этого года. В ватсап-группе райцентра увидел ссылку и сообщение о том, что на портале Госуслуг проходит голосование за подключение мобильного интернета в селах с населением до тысячи человек. Наше село (Нелькан) вполне подходило под этот критерий. Понимая, что это выгодный шанс, я решил посылать и проголосовал.

На тот момент мы занимали 8 место, было только 14 голосов за село Нелькан. Подготовив скриншоты интернет-страницы с рейтингом, инструкции по голосованию, а также мотивационные призывы (дескать, эту возможность упустить нельзя!), я выложил информацию в статус ватсапа. Аргументировал тем, что три года назад, участвовав в аналогичном голосовании (только там было ограничение жителей до 500 человек), побе-

дило отдаленное село Аим. У айчан, помимо действующей сотовой связи (Мегафон), смонтировали вышку ТЕЛЕ2, и у них проблемы с мобильным интернетом закончились.

Жители, посмотрев статус, продублировали его. Я решил, что надо плотно работать в данном информационном поле. Ежедневно начал выкладывать информацию (постоянно меняющийся рейтинг, инструкции, ссылки) и мотивировал людей принимать активное участие. Работа продолжалась с 23 сентября по 9 ноября (день окончания голосования).

Жители столкнулись со сложностями при голосовании: физически не могли зайти в приложение Госуслуг из-за медленной скорости мобильного интернета (приходилось использовать дорогостоящий домашний спутниковый интернет), у кого-то не было активного аккаунта

на портале Госуслуг. Призывал людей регистрироваться на сайте в местном МФЦ. В условиях голосования увидел, что голоса можно собирать на бумажном носителе, - положили коллективное письмо в магазин, где проходит массовый поток граждан. Так удалось собрать 180 голосов (письмо, к сожалению, не успело дойти до адресата в связи с отдаленностью нашего села).

В рейтинге мы начали подниматься и занимать второе место. Я продолжил ежедневно строчить статусы с инструкциями, рейтингом и мотивационными сообщениями. Помимо этого, предоставлял свой домашний спутниковый интернет односельчанам. Мы начали занимать первое место в рейтинге, люди вдохновились успехом! Но и наши конкуренты не хотели уступать. Стало ясно, что только своими силами мы не наберем желаемых голосов, - и на-

чали оповещать своих родственников, знакомых, бывших жителей села, проживающих на различных территориях края (где имеется стабильное интернет-соединение), и призывать к активной поддержке. Получили хорошую прибавку голосов.

Но этого оказалось недостаточно. В рейтинге мы занимали железное второе место после села Малышево. Нельканский дух сломать не так-то просто, начали просить помощи во всевозможных социальных сетях и группах, отправлять сообщения всем доступным контактам, которые только имеются в телефоне. Неравнодушные люди поддерживали нашу активность, помогали получить доступ к собственным группам на территории Хабаровского края. Рейтинги продолжали расти не только у Нелькана, но и у села Малышево! В последний день голосования нельканцы сделали, казалось бы, невозможное - набрали 1040 голосов и обошли конкурентов на 56 голосов. Это наша общая победа! Она показала сплоченность жителей Хабаровского края.

Для нашего отдаленного села это огромный успех! Вместе жители преодолели колоссальную работу!

**Дмитрий Анохин,** житель Нелькана, специалист по информационному обеспечению МКУ «Районный краеведческий музей Аяно-Майского муниципального района».

## ● Рабочий визит

# Глава района посетил Нелькан



**Вот какими были ключевые моменты работы главы Аяно-Майского района Сергея Альбертовского во время рабочей поездки в закрепленную часть района со своей командой.**

13 ноября глава района с заместителем по социальным вопросам Мариной Скиба и новым руководителем отдела образования (администрации района) Юлией Божок провели тщательный осмотр капитального ремонта Нельканской школы. Все выявленные замечания приняты в работу, ремонтом занимается ООО «Вершина» (Новосибирск).

Посмотрели работу по «намораживанию» ледовой переправы на реке Мая. Ледовая переправа создается в целях бесперебойного осуществления грузоперевозок с Джигдинским поселением и перевозок жителей села. Посетили в ходе рабочей поездки районный краеведческий музей и этнокультурный центр имени В.С. Константинова.

Глава встретился с лесозаготовителями, предпринимателями, занимающимися заготовкой дров. Обсудили все набравшие вопросы, главное, в ходе обсуждений остановились на приемлемой для всех цене - 35 тысяч за одну машину дров.

14 ноября в здании администрации поселения прошла встреча с депутатским корпусом двух уровней - местным и районным, в режиме конференц-связи присутствовали главы Джигды и Айма. Собрание посвятили переходу района в форму муниципального округа. Глава района рассказал об особенностях такого перехода - на месте нынешних администраций останутся структурные подразделения (сектор по управлению территориями села). В целом у участников не возникло серьезных возражений по формированию муниципального округа.

Помимо прочего, состоялись рабочие встречи с приезжими чиновниками - заместителем министра лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края Владимиром Кадыковым и начальником Дальневосточной авиабазы (КГСАУ «ДВ АВИАБАЗА») Егором Домрачевым.



**Елена ЕФРЕМЕНКОВА.**

14:00

госуслуги

Войти

Голосование завершено. 22 декабря 2025 г. будут обработаны и включены в рейтинг все бумажные голоса

Всего голосов: 367 572

Рейтинг голосования

Хабаровский край

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| Всего голосов в регионе                                | 2910 |
| м.р-н Аяно-Майский, с.п. Нельканское, с. Нелькан       | 1040 |
| м.р-н Хабаровский, с.п. Малышевское, с. Малышево       | 984  |
| м.р-н Вяземский, с.п. село Капитоновка, с. Капитоновка | 146  |

Показать ещё

## Примечание

*Стоит пояснить, что проблемы у действующего мобильного интернета в селе Нелькан следующие:*

1. Неполное покрытие сотовой связью в Нелькане (жители последних домов улиц Лесная и Строда не имеют возможности даже позвонить, не говоря уже об интернете).

2. Действующий мобильный интернет оператора «Мегафон» не предоставляет услуги в полном объеме. Трафик по тарифному плану невозможно исчерпать в связи с низкой скоростью соединения.

Нам никогда не проведут линии оптоволоконной связи из-за отдаленности села (надо быть реалистами). Поэтому жители хотят, чтобы в селе Нелькан, ПОБЕДИВШЕМ В ОТКРЫТОМ ГОЛОСОВАНИИ, смонтировали вышку ТЕЛЕ2, по аналогии с селом Аим Аяно-Майского района.

**Уважаемые читатели, в редакции нашей газеты идет подписка на II полугодие 2025 года. Стоимость для частных лиц составляет 540 рублей, для юридических - 690 рублей. Оставайтесь с нами!**

## ● Новостная лента

# Коротко о главном в крае

Национальный проект «Семья»  
в Хабаровском крае

За 2025 год



Дмитрий Демешин обсудил вопросы развития агропромышленного комплекса края с министром сельского хозяйства РФ Оксаной Лут. В 2025 году из федерального бюджета на поддержку АПК региона было направлено более одного млрд рублей.

Юрий Трутнев побывал в Хабаровском крае с рабочим визитом. Губернатор региона совместно с полпредом Президента РФ в ДФО осмотрели производственные мощности одного из предприятий края и ознакомились с проектом по изготовлению беспилотных летательных аппаратов.

Нового главу района выбрали в Хабаровском крае. На внеочередном собрании депутатов Ваннинского района избран глава Алексей Маслов – бывший глава Верхнебурейского района. Его кандидатуру представил вице-губернатор края Сергей Кузнецов. В ходе обсуждения депутаты единогласно приняли решение поддержать кандидатуру, предложенную губернатором края Дмитрием Демешиним.

Губернатор Дмитрий Демешин поручил разработать дорожную карту для повышения эффективности защиты домашних северных оленей от нападения хищников на севере края. Конфликтные ситуации с дикими животными и мероприятия по их урегулированию обсудили на заседании президиума правительства региона.

Медицину здорового долголетия будут внедрять в регионе. В правительстве края обсудили реализацию программы, которая станет частью сразу трех национальных проектов.

По нацпроекту «Инфраструктура для жизни» завершён ремонт автодороги «Подъезд к селу Виноградовка» в Хабаровском районе и трассы «Подъезд к селу Покровка» в Бикинском округе. Также по президентскому нацпроекту «Молодежь и дети» завершён капитальный ремонт в школах сел Дада и Лидога Нанайского района.

Подготовка к отопительному сезону в крае завершена: на заседании краевого штаба подведены итоги. Комплекс мероприятий на объектах коммунальной инфраструктуры выполнен на 105%.

Индекс промышленного производства Хабаровского края за январь-сентябрь этого года вырос на 18,5%.

Министерство здравоохранения Хабаровского края подвело итоги федерального проекта «Производительность труда». В его рамках в хабаровской городской поликлинике №15 благодаря бережливым технологиям вдвое расширили диспансерное наблюдение за кардиопациентами.

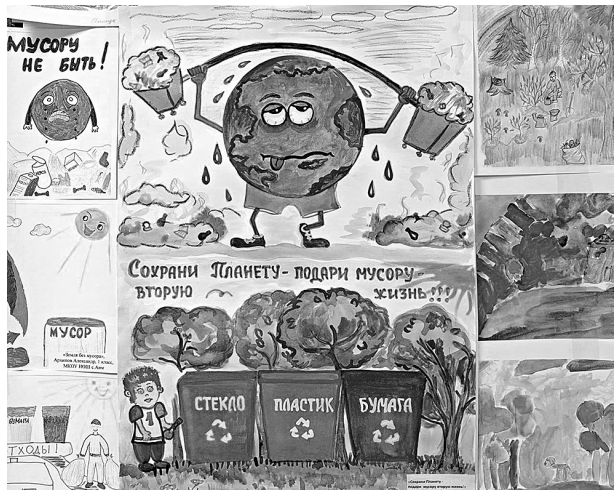
По федеральной программе «Университетские смены» школьников из Донецкой Народной Республики принял наш край. Делегация из Дебальцево побывала в Хабаровске.

Выставка о трудовых династиях Хабаровского края открылась на ВДНХ в Москве. Ее смогут посетить все желающие в павильоне «Рабочий и колхозница» до 15 февраля 2026 года.

Адаптированное издание «Книжные чудеса: сказки народов Амура» выпустила Хабаровская краевая специализированная библиотека для слепых. Экземпляры многоформатного издания направят в районы края, а также в другие регионы страны.

## ● Экологическая безопасность

# Планета плачет - помоги!



Специалисты районной администрации решили обратить внимание на экологическую грамотность сельских школьников. Для этого был организован творческий конкурс детского рисунка и последующая мини-выставка. По словам организаторов, конкурс вызвал живой интерес среди участников и позволил поднять важные для района вопросы экологической безопасности.

Конечно, особенного внимания заслуживают сами рисунки, которые в большинстве своем напоминают броские агитационные листовки, призывающие спасти мир от экологической катастрофы. Рисунки наполнены яркими образами, которые, как правило, бьют прямо в цель – в трепещущее сердце эко-активиста! На одном плакате амурские тигры отрешенно гуляют среди пустых бутылок и шприцев. На другом наша планета проливает океаны слез, изнывая под грузом бытовых отходов. А вот рядом, какой-то одинокий сталкер в химзащите бредет среди пылающего атомного пожарища. Тут же какая-то бестолковая фигура, застывшая в нелепой позе



посреди природного пространства, – по всей видимости, восхищенный пейзажем турист. Короче говоря, детское воображение не знает каких-то полутонов и полумер. Изображения глобальных катастроф контрастировали с картинами яркого сельского фэнтези – тигры посылают воздушные поцелуи птицам и веселым цветам, а рядом мир-свалка, выжженный радиацией до самого скелета. Красота!

Мини-выставка была организована в администрации района, все посетители могли ознакомиться. Конкурсная комиссия выявит победителей, для которых, конечно, подготовлены приятные подарки.

Сергей ЛАПОНИКОВ.

## ● Большая стройка

# Противопожарное авиаотделение построят в Нелькане

С рабочим визитом в Нельканское поселение прибыл заместитель министра лесного хозяйства и лесопереработки Хабаровского края Владимир Николаевич Кадыков (он курирует охрану лесов, защиту и воспроизводство леса) и начальник Дальневосточной авиабазы (КГСАУ «ДВ АВИАБАЗА») Егор Александрович Домрачев.

Цель командировки: согласно указу президента РФ по развитию северо-востока, открывать на местах авиаотделения, с целью дополнительного контроля в области пожарной безопасности. В Хабаровском крае в следующем году планируется открытие двух новых авиаотделений – в Нелькане и Охотске. Нельканское должно начать работу уже в 2026 году. Сейчас идет подготовка к строительству.

Где вы наметили строительство основного здания? Владимир Кадыков: У Дальневосточной авиабазы есть участок земли в районе аэропорта, там было старое здание, в прошлом году его передали нам, на этом участке будет построено здание авиаотделения.

Какова численность человеческого состава, которая будет у нас базироваться?

Владимир Кадыков: Штатная численность 14 человек. Планируется две группы десантников и начальник, радиооператор. Чтобы здесь, на месте, нам отрабатывать

пожары, которые будут возникать, и при необходимости группировка будет увеличиваться. Сюда будут командироваться десантники и парашютисты-пожарные, будет свой летчик-наблюдатель. Работа планируется большая, серьезная.

Планируется строительство согласно 44 ФЗ. Заключим контракт и по зимнику (в марте месяце) завезем оборудование и начнем строительство. К следующей зиме чтобы здание уже стояло. В пожароопасный сезон авиаотделение станет работать, даже если здание не до конца достроят. Здесь будет и авиация, и летчик-наблюдатель. Когда строительство начнется, мы еще не раз приедем, будем настраивать работу.

Мне понравилось, что глава района и главы поселений заинтересованы, погрузились в дело. Отработали все вопросы, которые их интересовали, все детали и мелочи проговорили.

Продумали доставку всего необходимого, нужно привезти средства индивидуальной защиты для людей, которые будут работать, ГСМ, средства пожаротушения. Есть понимание, как сюда завозить, как закупаться, здесь обеспечить. Логистику доставки отработали, работа весьма кропотливая.

Елена ЕФРЕМЕНКОВА.

## ● Новости края

# Сроки назначения соцвыплат сократили до двух рабочих дней

Министерство социальной защиты Хабаровского края продолжает совершенствовать соцслужбу для жителей региона, ориентируясь на показатели Рейтинга качества жизни Агентства стратегических инициатив (АСИ). Ключевые направления – перевод услуг в проактивный формат, то есть без заявления, введение новых адресных выплат и сокращение сроков оказания помощи.

На сегодняшний день 87,3% мер соцподдержки предоставляются либо проактивно, либо на основании одного заявления. В их числе – краевой материнский капитал и выплата при рождении тройни. Благодаря этому срок предоставления мер поддержки не превышает двух рабочих дней с момента получения данных.

Учитывая, что практически каждый третий житель края является получателем социальных выплат, наша задача – не только упростить получение услуг, но и своевременно донести до людей информацию о полагающихся им мерах поддержки. Перевод услуг в проактивный формат и точечное информирование через личные кабинеты позволяют нам адресно помогать тем, кто в этом нуждается, максимально быстро и удобно, – отметил министр социальной защиты края Александр Дорофеев.

Особое внимание уделяется помощи семьям с детьми и повышению рождаемости, поэтому регион переходит на прогрессивную систему поддержки, разработанную совместно с АСИ.

Первой мерой с прогрессивным размером в 2024 году стал краевой маткапитал. С января 2025 года в регионе введе-

на новая выплата для студенческих семей: студентки-очницы в возрасте до 23 лет при рождении ребенка получают единовременное пособие в размере 100 тысяч рублей. Выплата является дополнительной. Также в крае действует ежемесячная компенсация на оплату ЖКУ, которая назначается по прогрессивной шкале с июля этого года. С 1 января 2026 года по этому же принципу будем выделять единовременное пособие при усыновлении ребенка, – отметили в министерстве социальной защиты края.

Добавим, что минсоцзащиты информирует граждан через личные кабинеты регионального портала «Услуги 27». Благодаря этому в 2025 году более 17 тысяч родителей из многодетных семей уведомлены о выплате на школьную форму, примерно 11,5 тысячи человек – о мерах поддержки в рамках проектов «Поддержка семьи» и «Многодетная семья», почти 900 семей – о возможности ипотечной выплаты в 1 млн рублей при рождении третьего ребенка. Ежемесячно напоминания о предстоящих выплатах получают более 6 тысяч жителей края предпенсионного возраста.

Для удобства жителей на портале «Услуги 27» работает «Социальный навигатор» – агрегатор всей информации о 64 мерах соцподдержки. Ресурс еженедельно посещают более 8,5 тысячи пользователей.

Пресс-служба губернатора и правительства Хабаровского края.

## ● Космос и мы

# Падения метеоритов на Землю: великие катастрофы и перспективы

*Угроза столкновения Земли с астероидом интересовала фантастов, но всегда казалась чем-то отдалённым и маловероятным. У человечества есть масса более насущных проблем. От метеоритов же, по крайней мере, никто ещё не умирал... Или нет?*



**Гоба, крупнейший железный метеорит массой 60 тонн, был фрагментом 2000-тонного тела, рухнувшего в намибийскую пустыню 80 тысяч лет назад**

На самом деле умирал. История, записанная небесными снарядами на коре Земли, сохранила свидетельства многих катастроф. Но в последние столетия нам везло: крупные метеороиды взрывались над тайгой или над океаном. И всё-таки импактное событие, способное вызвать жертвы и разрушения, происходит на Земле примерно раз в десять лет.

### Гости из пустоты

Почему семнадцатиметровый Челябинский метеороид не долетел до поверхности планеты, тогда как намного меньшие тела хотя и обгорают, но достигают её? Что в космической скале могло детонировать с мощностью, эквивалентной 400 000 тонн тротила? Неужели остатки горючего и боекомплект?

Дело в том, что сравнительно небольшие метеороиды плавно замедляются ещё в верхних слоях атмосферы. Крупный же метеороид к моменту вхождения в плотные слои скорости практически не теряет и всё сильнее раскаляется. Большие размеры приводят к неравномерности нагрева и расширения вещества, а также затрудняют выход газов, образующихся в рыхлой космической породе. Непрочный камень лопается, и метеороид распадается на части. Это приводит к резкому торможению осколков, нагреву, огромным перегрузкам и дальнейшей фрагментации. В течение одной секунды гигантская кинетическая энергия космического «снаряда» практически полностью переходит в тепловую. Это и есть «взрыв».

Подозрения, что многие увесистые «гости из космоса» не долетают до земли, возникли ещё в 1970-х, когда орбитальные аппараты начали регистрировать мощные взрывы в атмосфере — до мегатонны в тротиловом эквиваленте. Подобных событий насчитывалось до десятка в год, но наиболее эффектные из них происходили над океаном. Поэтому, хотя в метеоритной природе происшествий не было сомнений, учёным не удавалось найти никаких вещественных следов.

### Мир малых тел

По составу Челябинский метеороид относился к самому распространённому классу — хондрикам. В среднем пять из шести метеоритов представляют собой конгломерат хондр — силикатных шариков около миллиметра в диаметре, соединённых «вакуумной сваркой». Хондры — это «катышки» космической пыли, первичное твёрдое вещество Солнечной системы, из которого состоят три четверти астероидов. Под воздействием жёсткого излучения возбуждённые молекулы одной пылинки проникают в кристаллическую решётку другой, после чего крошечные тела сливаются воедино. Такая же сила спекает хондры между собой.

В составе хондр преобладают кислород, кремний и железо. Но бывают исключения. Очень интересны углистые хондры, обогащённые углеродом, азотом, фосфором и связанной в силикатах водой. В них обнаруживают сложные соединения, традиционно считающиеся биогенными — пурины, порфирины, жирные кислоты. Более того, в составе подобных метеоритов в изобилии присутствуют так называемые «организованные элементы» — обладающие сложной внутренней структурой цилиндры и сферы размером около сотой доли миллиметра. Такие образования ставят науку в тупик. С одной стороны, ничем, кроме окаменевших микроорганизмов, они быть не могут. С другой — условий для жизни, даже самой неприхотливой и примитивной, на астероидах не было никогда.

Хондрит — непрочная, пористая порода, и лишь тело крупнее 150 метров имеет шанс долететь до поверхности нашей планеты. Но примерно 9% метеоритов относятся к классу каменных. Это осколки базальта или оливина — фрагменты планетоидов, некогда достигших диаметра в тысячу километров, а потом погибших в столкновениях с другими телами. Среди каменных метеоритов попадают даже осколки лунной или марсианской коры, в далёком прошлом выброшенные в космос при образовании кратеров. Наконец, каждый пятнадцатый метеорит представляет собой обломок металлического ядра расколотого планетоида и целиком состоит из железа с примесью никеля.

Отдельную категорию малых тел составляют кометы, в ядрах которых замёрзшие газы и водяной лёд перемешаны с хондрами или осколками оливина. Но лёгкие вещества быстро улетучиваются. После нескольких сближений с Солнцем комета теряет «хвост», хондры же спекаются вакуумной сваркой. «Трупы» древних комет отличаются от астероидов разве что вытянутыми орбитами.

### Импакт

Оливиновые и железные метеороиды куда прочнее хондритов, но также могут распадаться при входе в атмосферу. Они зачастую состоят из множества фрагментов, скреплённых лишь гравитацией. Одно из свидетельств падения такого тела — возникший 140 миллионов лет назад двойной кратер Аркену в Сахаре, состоящий из колец 10,3 и 6,8 километра в диаметре.

Кратер возникает, когда падающее на Землю тело не взрывается, а врежется в кору планеты на скорости от 11 км/с (если болид «догоняет» Землю, разгоняясь только земной гравитацией) до 72 км/с (в случае встречного столкновения). При этом «снаряд» превращается в плазму и пар, и раскалённые до пятнадцати тысяч градусов газы выбивают воронку в грунте. В первые мгновения глубина астроблемы (ударного кратера) может достигать 30% от её диаметра. Вал же по краям, напоминающий горную цепь, не насыпается, а выдавливается, представляя собой застывшую в камне волну, — при огромном давлении даже гранит начинает вести себя как жидкость! Но обычно кратеры неглубоки. Вмятина почти сразу заполняется расплавленной породой и засыпается брекчией — смесью песка и щебня.

Около 4 миллиардов лет назад, когда формировались главные тела Солнечной системы, и позже была эпоха «тяжёлой бомбардировки». Уже родившиеся планеты маневрировали, раскидывая «невостребованные» планетоиды, обменивались импульсом и подыскивали устойчивые орбиты. В это время поверхность Земли напоминала лунный пейзаж. Колоссальные кратеры стали первым рельефом нашей планеты. Именно в них плескались древнейшие моря и возникла, не дожидаясь окончания обстрела, жизнь.

Потом канонада стихла. Околосолнечное пространство расчистилось от обломков. Теперь лишь 2% астероидов не сосредоточено в поясах, расположенных за орбитой Марса, и эти 2% могут представлять угрозу для Земли. Но время от времени с безмерно удалённых границ Солнечной системы прилетают кометы. Четыре миллиарда лет назад сформировалось облако Оорта — из осколков, выброшенных из центра системы со скоростью, близкой к третьей космической. Иногда обросший панцирем замёрзших газов древний мусор, движущийся по дальним орбитам с периодом обращения от тысяч до десятков миллионов лет, возвращается во внутренние регионы системы.

Вероятность столкновения Земли с крупным астероидом трудно оценить. На данный момент обнаружено десять астроблем, свидетельствующих о падении тел свыше пяти километров в поперечнике за последние 600 миллионов лет. Но все ли кратеры найдены? Наверняка сохранилась лишь часть из них. Ведь недра нашей планеты сохраняют активность, и земная кора постоянно омолаживается.

Последняя из крупных катастроф произошла 3440 лет назад, когда астероид свыше километра в поперечнике рухнул в море южнее Новой Зеландии. В напоминание об этом событии на дне остался двадцатикилометровый кратер Махуика. Мощностью взрыва в тот день многократно превысила суммарную мощь всех ядерных арсеналов, накопленных за время Холодной войны. Вода ринулась на скалы Южного Острова двухсотметровой стеной! Но уже в Индонезии импакт воспринимался как вполне заурядное землетрясение. Вполне вероятно, что и позже некоторые из цунами были вызваны не подводными оползнями, а падением астероидов.

Трудно оценить и последствия импакта. Количество найденных кратеров диаметром от ста километров и выше примерно соответствует числу геологических эпох. И это служит почвой для гипотез о связи между импактными событиями и массовыми вымираниями. В частности, тело, оставившее 65 миллионов лет назад юкатанскую астроблему Чиксулуб диаметром в 180 километров, как предполагалось, могло нести ответственность за гибель динозавров.

Однако в большинстве случаев даты образования кратеров и массовых вымираний не совпадают. Чиксулуб — исключение. Только если динозавров всё-таки погубил астероид, то не десятикилометровая глыба, упавшая на Юкатан, а куда большее тело, незначительным фрагментом которого она была. Одновременно с Чиксулубом на поверхности Земли образовалось ещё несколько кратеров, крупнейший из которых — четырёхсоткилометровый Шива на дне Аравийского моря. Величайший же из обнаруженных — пятисоткилометровый кратер Земли Уилкса в Антарктике. Двадцатикилометровый астероид, образовавший его 252 миллиона лет назад, возможно, вызвал массовое вымирание на рубеже пермского и триасового периодов.

Геологическая летопись свидетельствует, что столкновение Земли с космической горой диаметром до пятнадцати километров вызовет лишь локальное бедствие. Количество жертв зависит не столько от массы «снаряда», сколько от места, куда придётся удар. В самом худшем случае импакт может произвести опустошения в масштабах континента, погубить миллионы людей и привести к краткосрочным — на год или два — изменениям климата. Существование цивилизации это не угрожает. Уже через четверть столетия о катастрофе будут напоминать лишь мемориалы в отстроенных заново городах.

Падение же тела диаметром более пятнадцати километров земная кора не выдерживает. Помимо прямых последствий взрыва появляются ещё и косвенные, затрагивающие всю поверхность планеты. Гигантская пробоина приводит к смещению материковых плит и долгосрочной дестабилизации недр. После образования кратера на Земле Уилкса яростные извержения продолжались ещё миллион лет. Усиление вулканической активности привело к выбросу в атмосферу большого количества пепла, пара и углекислоты. Это привело к изменению климата и вымиранию 70% населявших сушу видов.

Человечество, намного сократившись в числе, несомненно, переживёт и такую катастрофу. Но цивилизация не устоит, и восстанавливать её придётся в экстремальных условиях. Не ждать же миллион лет, пока потрясённые недра мира успокоятся?

### Околосолнечные астероиды

Ежегодно новые, неизвестные космические скалы проносятся в неприятной близости от Земли. В 2008 году за день до вхождения в атмосферу был замечен пятиметровый 2008 TC<sub>3</sub>. В 2009 году тридцатиметровый астероид прошёл в 70 тысячах километров от Земли, а семиметровый — в 14 тысячах. Наконец, в 2011 году очень тёмное четырёхсотметровое тело, открытое ещё в 2005-м, пролетело между Землёй и Луной. А

9 января 2013 года трёхсотметровый астероид Апофис пронёсся в 14 миллионах километров от нас, посеяв панику в прессе.

Целесообразной с военной точки зрения может быть коррекция орбит тех астероидов, которым и так в ближайшее время предстоит пройти на небольшом расстоянии от планеты-цели. В этом случае затраты действительно будут минимальными. Но подходящий снаряд ещё придётся найти или создать, например, спровоцировав столкновение двух других астероидов. Подготовка потребует колоссальных по сложности расчётов и может занять годы.

Выявлением потенциальных угроз с 1998 года занимается Лаборатория поиска околоземных астероидов имени Линкольна (LINEAR). За четырнадцать лет широкоугольными телескопами научного центра было обнаружено свыше 200 тысяч малых тел. Пришедшая на смену LINEAR новейшая система панорамного обзора Pan-STARRS позволяет уже с 99% вероятностью обнаружить околоземный астероид размером более 300 метров. Снимки звёздного неба делаются каждые полтора часа, после чего электроника автоматически обрабатывает полученную картину, обнаруживая и отслеживая источники света, смещающиеся на фоне неподвижных звёзд.

Наибольшее беспокойство вызывают «аполлоны» — астероиды, орбиты которых пересекают орбиту Земли. На данный момент их уже обнаружено более пяти тысяч. Впрочем, к счастью, большинство из этих астероидов вращается под большим углом к плоскости эклиптики, и лишь четверть хотя бы теоретически способна столкнуться с нашей планетой.

Наверняка не все околоземные тела открыты. Количество астероидов размером свыше ста пятидесяти метров в поперечнике может достигать двадцати тысяч. А ведь опасны, как выяснилось, могут быть даже вдесятеро меньшие метеороиды. Тем не менее уже сейчас с уверенностью можно сказать, что астероиды семейства аполлонов невелики. Диаметр самого крупного из них составляет всего восемь с половиной километров. И этот факт отнюдь не успокаивает, а настораживает. Ибо налицо разительное несоответствие между данными, собранными астрономией, и свидетельствами геологической летописи. Частота и масштаб импактных событий в истории нашей планеты слишком велики, чтобы их можно было объяснить столкновениями с аполлонами.

Орбиты околоземных астероидов нестабильны. Солнечный ветер и притяжение планет либо изгоняют малые тела на дальние орбиты, либо заставляют их упасть на светило. Но, вероятно, время от времени в поясе астероидов или в облаке Оорта происходят некие события, наполняющие окрестности Земли тучами массивных обломков.



**Разрушение челябинского метеороида началось на высоте 32 километров от Земли и закончилось на высоте 15 километров**

### Астероидная бомбардировка

В фантастике астероиды нередко используют в военных целях. Например, в сериале «Вавилон-5» центавриане подвергают планету Нарн астероидной бомбардировке. А в романе Хайнлайна «Луна — суровая хозяйка» восставшие луняне для острастки бомбят пустыню на Земле, демонстрируя мощь своих метеоритов. На первый взгляд, логично: несущийся в пустоте камень ничего не стоит, а разрушения он способен вызвать колоссальные. Но на самом деле перемещение космического утёса на «атакующую» орбиту потребует затратить в десятки раз большую энергию, чем та, что выделится при его падении.

Но астероидная бомбардировка способна приносить не только вред. Планеты рождаются благодаря столкновениям меньших тел. Да и в зрелом возрасте встряски полезны. Ударное тепло подогревает недра. Проломы в коре выпускают из мантии газы, которые формируют атмосферу и гидросферу, необходимые для возникновения и процветания жизни. А когда эта жизнь разовьётся до технологической фазы, она скажет метеоритам спасибо за залежи металлов. Стоит ли называть катастрофой падение астероида, приведшее 252 миллиона лет назад к образованию кратера на Земле Уилкса и пермско-триасовому вымиранию? Ведь климат на планете после этого не просто переменялся, но и стал намного лучше. И так ли ужасен взрыв в кратере Шива, расчистивший дорогу млекопитающим? В конечном счёте и он принёс пользу.

Конечно, сбрасывать крупные астероиды на Землю сейчас — не лучшая идея. Климат и так достаточно хорош. Но Марсу, например, в этом плане терять нечего. Между тем даже в тропиках этой планеты нередко так называемые «хаосы» — скопления беспорядочно пересекающихся хребтов и провалов, которые были образованы в результате стремительного таяния вечной мерзлоты, вызванного древними импактами. И лёд в коре Марса ещё много. Причём не только водяного, но и углекислотного, который на поверхности встречается лишь в полярных шапках. Недра четвёртой планеты почти остыли.

Если свести с орбит Фобос и Деймос (а они всё равно упадут очень скоро по космическим меркам), добавить несколько астероидов и комет, Марс пробудит. Пересохшие миллиарды лет назад русла рек вновь наполнятся водой. Атмосфера, конечно, не станет пригодной для дыхания, но уплотнится и согреется настолько, что человек на Марсе сможет обходиться таким же лёгким защитным снаряжением, как на Пандоре из фильма «Аватар».

«Импактная разморозка» Марса, в отличие от иных проектов терраформирования, не потребует сотен лет труда. Эффект будет достигнут очень быстро. И это как нельзя лучше иллюстрирует гигантскую энергию, заключённую в движении небесных тел.

**Игорь Край,**  
интернет-портал Мир Фантастики.

● **Здоровье для каждого**

Профилактика заболеваний печени

*Печень – орган человека с удивительной способностью к регенерации. Если у человека погибло около 20-30 % массы печени, то за неполный месяц в нормальных условиях будет восстановлена как исходная масса, так и функциональная активность органа. Но для восстановления есть свой предел. Нездоровое питание, вредные привычки способны разрушить даже такой «живучий» орган.*

Неалкогольная жировая болезнь печени (НАЖБП) – одно из наиболее распространенных хронических заболеваний печени в мире. НАЖБП – состояние, при котором более 5% печеночных клеток заполнены жиром, что происходит в отсутствии чрезмерного употребления алкоголя.

НАЖБП увеличивает не только вероятность развития цирроза и рака печени, но и повышает частоту поражения сердечно-сосудистой системы, почек, щитовидной железы, толстой кишки.

В России у пациентов амбулаторного профиля распространенность НАЖБП составила 37,3%. У мужчин молодого и среднего возраста НАЖБП встречается чаще по сравнению с женщинами (28,0% против 10,8%).

Распространенность НАЖБП увеличивается параллельно с ростом ожирения. У больных ожирением НАЖБП встречается в 75-93% случаев.

Развитию НАЖБП способствуют:

- **Нездоровое питание.** Чрезмерное потребление сахарозы, рафинированных углеводов, насыщенных жиров и животного белка обычно рассматривается как основные факторы развития НАЖБП. В частности, регулярное потребление подслащенных напитков тесно связано с НАЖБП у взрослых и детей.

- **Метаболические факторы** – инсулинорезистентность, висцеральное ожирение. Висцеральное ожирение (накопление жира между органами в брюшной полости) и инсулинорезистентность приводят к нарушению обмена липидов и способны привести к жировому перерождению печени и развитию гепатита.

- **Дисбиоз кишечника.** Дисбаланс кишечных микроорганизмов облегчает проникновение в кровоток патогенных микробов и их метаболитов, что способствует повреждению печени и развитию НАЖБП.

- **Генетические факторы.**  
- **Некоторые лекарственные препараты.**

Нельзя обойти стороной и проблему алкогольной болезни печени (АБП).

Алкогольная болезнь печени развивается у 60-100% лиц, злоупотребляющих алкоголем, и практически у каждого больного, страдающего алкоголизмом.

Развитие АБП не зависит от типа и вида алкогольсодержащего напитка. АБП может проявляться в нескольких вариантах: стеатоз (жировая болезнь), алкогольный гепатит (стеатогепатит), фиброз и цирроз печени.

Основные меры профилактики заболеваний печени:

- Питайтесь правильно.
- Занимайтесь физической активностью.
- Следите за своей массой тела.
- Не употребляйте лекарства без рекомендации врача.
- Сократите количество алкоголя или исключите его совсем.
- Держите под контролем другие заболевания, например, сахарный диабет.

Материал предоставлен Аяно-Майского ЦРБ.

● **Новости края**

Аэропорты Хабаровского края перешли на осенне-зимний режим работы

*Аэропорты и аэронавигационные службы края завершили подготовку и приступили к работе в осенне-зимних условиях. Как отметили в министерстве транспорта и дорожного хозяйства края, зимняя подготовка объектов во всех аэропортах началась заблаговременно.*

Так, в Международном аэропорту Хабаровск к работе в зимних условиях готовы 219 единиц спецтехники. Для уборки снега и льда задействуют современные плужно-щеточные продувочные машины, шнекороторную и автотракторную технику. Такой комплекс мер обеспечивает оперативную и безопасную эксплуатацию аэродрома даже в сложных погодных условиях.

В аэропорту Николаевска-на-Амуре летом провели профилактические работы на взлетно-посадочной полосе: обновили межплиточные швы, обработали пропитку плит и частично заменили их, а также привели в полную готовность всю аэродромную технику. Для эффективной зимней работы подготовили две новые плужно-щеточные продувочные машины и три моторных подогревателя для обогрева самолетов.

Сотрудники всех аэропортов обеспечены зимней спецодеждой, проведены инструктажи и проверки. Такие же меры реализованы в аэропортах Советской Гавани, Чегдомына и Нелькана. Во всех аэропортах края создан запас противогололедных реагентов и жидкости для обработки воздушных судов.

Для стабильного топливоснабжения авиакомпания “Хабаровские авиалинии” поставила 360 тонн авиационного топлива в аэропорты Аяна, Нелькана и Чумикана. Это позволит сохранить регулярность авиасообщения в течение всего сезона.

С переходом на осенне-зимнее расписание внесены изменения в график рейсов – это повысит надежность перелетов и безопасность пассажиров. С подробным расписанием полетов можно ознакомиться на официальном сайте Международного аэропорта Хабаровск. Министерство транспорта и дорожного хозяйства края также рекомендует заранее уточнять время вылета на официальных сайтах авиакомпаний или в контакт-центрах.

Пресс-служба губернатора и правительства Хабаровского края.

● **Подвальчик**



Подборка лучших анекдотов про фантастику и космос

Опровергнуты сообщения о полете северокорейских космонавтов на Луну. Как выяснилось, в последний момент их помиловали.

\*\*\*

Многие убеждены, что Незнайка побывал на Луне, но не верят, что там были американцы.

\*\*\*

Из объяснительной записки Роскосмоса:  
"Если освященный спутник не вышел на орбиту, значит, он грешен, нечего ему делать на небесах".

\*\*\*

Вооруженные Силы заказали сделать робота-солдата. Инженеры привезли робота Фёдора. Стали проверять. На карауле стоит отлично. Отжимается лучше всех. Стрелял — по всем мишеням попал.

Начальство довольно. Майор командует:  
— Робот Фёдор! Выйти из строя!  
Тот — бах на плац и задымился. Подбегают инженеры.  
Майор:  
— Что с ним?

Инженеры:

— Вышел из строя...

\*\*\*

Инопланетяне, похищенные другими инопланетянами, чувствуют себя не в своей тарелке.

\*\*\*

— Доктор, я постоянно общаюсь с инопланетянами!

— Ну и что же, голубчик, они вам говорят?  
— Что я тупой.  
— Я же вам еще в прошлый раз говорил: больше читайте!

\*\*\*

— Алло, полиция! Меня похитили инопланетяне!  
— Вы пьяный?  
— Да, так совпало.

\*\*\*

Садится девушка в беспилотное такси и говорит:  
— Ой, так непривычно, автомобиль без водителя!  
А машина ей в ответ:  
— Знаете, вообще-то я искусственный интеллект для бизнеса, а такси — это так, подработка.

● **Первичные средства пожаротушения**

Если дома возник пожар, чем его потушить?

*Согласно Федеральному закону от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», первичные средства пожаротушения – это переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.*

К первичным средствам пожаротушения относятся огнетушители, пожарные щиты, которые комплектуются немеханизированным пожарным инструментом, пожарный инвентарь, а также огнестойкие изолирующие покрывала для изоляции очага пожара.

- **Емкости:** ведра, бочки с водой, ящики с песком.

- **Покрывала и полотна:** огнестойкие ткани, которые используются для изоляции очага горения, перекрывая доступ кислорода к пламени. Дома можно использовать покрывала, одеяла, ковры, паласы, любые плотные ткани.

- **Пожарные щиты:** конструкции, на которых размещается пожарный инвентарь, включая огнетушители, ведра, лопаты, багры и топоры.

- **Пожарный немеханизированный инвентарь:** инструменты, такие как ломы, топоры, багры, лопаты.

- **Огнетушители:** бывают различных типов (порошковые, аэрозольные, жидкостные, воздушно-эмульсионные). Рассмотрим два вида универсальных огнетушителей, наиболее популярных (способ применения и доступная цена) среди населения. И самое главное - порошковыми и углекислотными огнетушителями можно тушить горящие электроустановки, бытовые электроприборы и электропроводку под напряжением до 1000 В.

**Углекислотные (ОУ)** огнетушители - они идеально подходят для тушения ценных вещей и электроустановок под напряжением. Основное преимущество ОУ – они вытесняют кислород, заменяя его на углекислый газ, тем самым прекращают горение, стремительно снижают температуру горячей поверхности, не загрязняют поверхности. Но нужно быть осторожным при их использовании, струя углекислоты очень холодная (до -70 С) и может вызвать обморожение при неправильном использовании.

**Порошковые (ОП)** огнетушители - они справятся с пожарами твердых материалов (дерево, пластик), и это их плюс, горючих жидкостей (бензин, масло), газов и даже с пожаром в электрооборудовании под напряжением. Недостаток – не охлаждают поверхности, затрудняют видимость и создают токсичное облако минеральных солей, которое не рекомендуется вдыхать. В закрытом помещении, например, в небольшой квартире, порошок способен вызвать кашель, удушье. Также, в отличие от ОУ, порошок оседает на мебели, тканях, нарушает работу электроники.

**Как подготовить огнетушитель к использованию:**

- сорвите пломбу на огнетушителе, которая предотвращает случайное использование;

- выдерните чеку - это металлическая или пластиковая шпилька, которая блокирует рычаг. Потяните за нее, чтобы разблокировать устройство;

- подойдите к очагу горения с наветренной стороны не более чем на 1 метр;

- держите огнетушитель вертикально, нажмите на рычаг и направьте струю на огонь, стараясь покрывать его от края к центру. При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавайте заряд порциями через 3-5 секунд. Очаг пожара в нише тушите сверху вниз. При тушении нефтепродуктов огнетушителем покрывают всю поверхность очага, начиная с ближнего края. Однако помните, что при тушении горящего масла ЗАПРЕЩЕНО направлять струю заряда сверху вниз. При возможности тушите пожар несколькими огнетушителями. После применения огнетушителю требуется перезарядка, либо замена его на новый.

Если вы обнаружили признаки начинающегося пожара, незамедлительно звоните по телефонам в с. Нелькан: 22-1-00, в с. Аян: 21-5-26 и с мобильного 112 или 101.

С.В. Амосов,

заместитель начальника 71 ПЧ 4-ОПС.

● **Бюджет**

С проектом решения можно ознакомиться на официальном сайте администрации

*Администрация Аяно-Майского муниципального района Хабаровского края сообщает, что проект решения Собрания депутатов Аяно-Майского муниципального района Хабаровского края «О районном бюджете на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов» размещен на официальном сайте администрации района.*

Все желающие могут ознакомиться с проектом решения по ссылке: <https://ayanadm.khabkrai.ru/Rukovodstvo/Sobranie-deputatov/Proekty-reshenij>.

Телефоны для справок: 2-14-89, 2-15-48, 2-13-36.

Распоряжением администрации Аяно-Майского муниципального района Хабаровского края от 14.11.2025 года № 206-р «Об организации и проведении публичных слушаний по проекту решения Собрания депутатов Аяно-Майского муниципального района Хабаровского края «О районном бюджете на 2026 год и на плановый период 2027 и 2028 годов» публичные слушания назначены на 01 декабря 2025 года в 16.45 в актовом зале администрации Аяно-Майского муниципального района Хабаровского края, по адресу с. Аян, ул. Советская, д. 8.

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