

Звезда Севера

Общественно-политическая газета Аяно-Майского района Хабаровского края

Издается с 1935 года

● № 32 (8301) ● 12+ ● Цена свободная

- 2025 -

АВГУСТ

6

СРЕДА

● Районная культура

Люблю я праздники, люблю веселые!



Красиво встретили день рождения села нельканцы. Сценические образы и костюмы были под стать названию мероприятия. «Русский мир» - так назывался праздничный концерт. Новые небесного цвета костюмы с белыми и пестрыми вставками и кокошниками смотрелись красиво, свежо. Все художественные номера были пронизаны любовью к родным просторам – России и своей малой родине.

Талантливы и хлебосольны наши земляки! Ветеранское движение под руководством Дины Панковой заранее готовилось к большому торжеству и подготовило на продажу сувенирные мелочи: женские украшения, оригинальные шкатулки и много всяких полезных изделий. Изделия ручной работы - отличный памятный подарок для себя, родных и близких. Какой же праздник без лакомств и сытностей? Была в ходу заличка: «Прямо пойдешь – концерт увидишь, налево пойдешь – сыт будешь, направо пойдешь – лавку сокровищ найдешь».

Зрители тепло встречали выступающих артистов, которые получили сладкие презенты и почетные грамоты с благодарностями. Глава поселения Наталья Петухова поздравила сельчан со знаменательным событием и вместе с директором Дома культуры Светланой Гребень вручала подарки всем активным жителям, кто тесно работает с детьми и творческой молодежью. Подарки получил песенно-танцевальный коллектив «Синильга» этнокультурного центра им. В. С. Константинова, который представлял наш район в Москве.

Каждое, даже самое маленькое поселение - это ча-

стица нашей любимой многонациональной страны. Культура эвенков многогранна и на концерте была представлена красивыми национальными танцами.

Этот год примечателен важной датой – 80-летием Победы в Великой Отечественной войне. Слова благодарности и грамоты получили трудовые коллективы, которые принимали участие в большом праздничном концерте к юбилейной дате. На праздничном концерте «Русский мир» со сцены звучали песни, посвященные ребятам, которые доблестно защищали и защищают рубежи нашей Родины. Мы сильны верой, силой духа и сплоченностью. Поздравление самой маленькой артистки Алины Чернобай из соседнего Джигдинского поселения словно символизировало эту сплоченность, пускай и в межселенных рамках.

Северяне в любых климатических условиях отстаивают свои промысловые интересы, занимаются са-

доводством и огородничеством. Им была посвящена отдельная страничка праздничного концерта – хоровая группа «Поющие сердца» весело, с юмором и задором подарила садоводам-огородникам музыкальный подарок.

Центральной музыкальной темой во время всего праздничного концерта звучала песня «Русский мир» Олега Газманова. Чистоту помыслов и красоту русской земли символическим образом продемонстрировал в танцевальном номере «Нагадай» творческий коллектив «Алетейя». Наши земляки весьма талантливы, а нельканские красивые молодые девушки в белых изящных платьях подарили зрителям всю палитру восторженных чувств. Праздничный концерт получился красивым и полнился самыми душевными пожеланиями: «Мы желаем вам - пусть будет праздник, пусть будет счастье и любви океан».

Елена ЕФРЕМЕНКОВА.

● Аппаратное совещание

Джигду подмыло до дороги

На недавнем аппаратном совещании (4 августа) в администрации района сообщили, что в Джигду доставили новую противопожарную водонасосную помпу, все необходимые документы и акты подписаны. Помпа для села Аим приобретена (помпа и рукава к ней), но пока находится в Нелькане, как появится оказия – лодкой доставят до Аима.

Берег в селе Джигда продолжает подмывать, глава района поручил держать эту ситуацию на жестком контроле. Глава Джигдинского поселения перекрыла проезд по улице Почтовой, берег смыло практически до самой дороги. Опасную территорию нужно огородить и обозначить границы контрольными колышками, это должно помочь в плане мониторинга ситуации – если берег осыпается, полезно знать, с какой интенсивностью и где конкретно.

Финансовый отдел администрации района приступил к формированию бюджета на ближайшие годы, формируются и согласовываются прогнозные таблицы о доходах и расходах районного бюджета, рассчитываются объемы краевых дотаций и т.д.

11 августа (ориентировочно) в райцентр должен прибыть геодезист для проведения комплексных кадастровых работ. Будет вестись работа с гражданами по поводу спорных ситуаций, связанных с границами земельных участков.

В село Нелькан ожидается доставка нового бульдозера для нужд ЖКХ. В сентябре-октябре в райцентр должен приехать новый хирург.

Пришкольные детские оздоровительные лагеря будут работать до 9 августа. В образовательных учреждениях района проводятся косметические ремонты, а в Нельканской школе продолжается второй этап капремонта. В Джигдинской школе провели промывку системы отопления. В село доставили новый насос, который должен изменить ситуацию с обогревом в лучшую сторону. Проведен конкурс для строительства ограждения вокруг Нельканской школы и интерната, откликнулась на заявку только компания «Вершина», цена вопроса примерно 6 млн. Стоит уточнить, что это та же самая компания, которая сейчас проводит капремонт Нельканской школы.

Была упомянута ситуация с нельканским паромом. Первый заместитель главы района Виталий Юров считает, что нужно выходить на контакт со специализированными проектировщиками и вносить в конструкцию судна КОМПЕТЕНТНЫЕ изменения. Винт, рулевое управление и прочее. Главное, что судно есть, надо его доработать и приспособить под нужды района. Это вполне решаемая задача, однако, потребуются средства, которые наверняка придется привлекать со стороны края.

Подготовил Сергей ЛАПОНИКОВ.

● Мощь природы

На Камчатке произошло самое сильное с 1952 года землетрясение

Магнитуда подземных толчков у побережья Камчатки достигла 8,8. Массовых разрушений и жертв удалось избежать, но вызванная землетрясением волна цунами затопила ряд прибрежных районов. Волны цунами достигли Гавайев, Аляски и острова Пасхи. В Японии на берег выбросило нескольких китов. Параллельно на полуострове начал извергаться один из самых известных российских вулканов — Ключевская Сопка. Ученые ожидают афтершоки с магнитудой до 7,5 и вызванные ими цунами на побережье Авачинского залива.

Соб. инф.

● Отдыхаем!

Праздник ярких красок - Холи!

Участниками джигдинского праздника красок являлись ребята разных возрастов. Игра была броской, шумной, как и положено, согласно тону представления.

С ребятами провели беседу о том, откуда пришел праздник красок «холи», он родом из загадочной и древней Индии, страны чудес и контрастов.

Праздник принес самые яркие и позитивные эмоции. Участники погрузились в атмосферу радости и детства, ведь праздник Холи - самый яркий праздник мира! Провели конкурс «Цвет настроения». Главное правило только одно - чем больше волшебной краски на тебе, тем лучше! Без дела стоять запрещалось.

«Скорее берите пакетики с краской, ведь уже через несколько минут будет первый взрыв цвета! Можно смело кидаться краской друг в друга, тем самым мы желаем друзьям счастья, здоровья и долголетия», - поясняла воспитатель оздоровительного детского лагеря «Солнышко»



Светлана Колесникова. Собственно, она и организовала для ребятни праздник красок. Все малыши, судя по отзывам, оказались в полном восторге.

Елена ЕФРЕМЕНКОВА.

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!

● Коротко

Тараканы-киборги со шпионскими рюкзачками



Немецкая компания SWARM Biotactics из Касселя решила превратить живых тараканов в роботизированный разведывательный «рой». Насекомых оснащают компактными модулями с датчиками, системой управления и защищенной связью, что позволяет им собирать данные в зонах, недоступных для дронов или наземной техники — например, в разрушенных зданиях или на сложном рельефе.

По словам CEO компании Стефана Вильгельма, это «первая в мире массовая биороботизированная система, сочетающая живые организмы, ИИ и роевой интеллект».

Ключевое преимущество — миниатюрность и незаметность. «Рюкзак» на спине таракана обеспечивает навигацию, сбор данных в реальном времени и шифрованную связь. Технология дешевле традиционных решений и подходит для масштабного внедрения. В июне 2025 года компания получила €10 млн инвестиций. Общий объем финансирования достиг €13 млн.

QWERTY.

Цены и вероятные ограничения

Правительство обсуждает с производителями возможность законодательного ограничения цен на продукты.

Минсельхоз обратился к нескольким крупнейшим ассоциациям производителей продуктов питания с просьбой оценить инициативу законодательного регулирования цен на овощи, молочные и птицеводческие товары, сообщает «Коммерсант» со ссылкой на письмо ведомства.

По данным издания, с такой просьбой министерство обратилось к Национальному союзу производителей молока («Союзмолоко»), Национальному союзу производителей плодов и овощей, Национальному союзу птицеводов и Российскому птицеводческому союзу.

В документе говорится, что цену на продовольственные товары предлагается ограничить через обязательную продажу в рознице большей части такой продукции через долгосрочные договоры с фиксированными или формальными ценами, или с помощью установленных властями ценовых диапазонов. Источники «Коммерсанта» рассказали, что отраслевые союзы выступили против инициативы.

Соб. инф.

● Человек и закон

Пенсионерке вернули деньги

Благодаря вмешательству Ванинского транспортного прокурора пенсионерке возвращено 400 тысяч рублей.

Пожилую жительницу Хабаровского края неуставленные лица ввели в заблуждение и обманом путем заставили перевести 550 тыс. рублей на подконтрольный им «безопасный счет». Для совершения операции она воспользовалась банкоматом ПАО «ВТБ», расположенным в здании вокзала на станции Ванино. При перечислении денег сумма в размере 400 тыс. рублей по техническим причинам не поступила на счет, осталась в банкомате и была списана в доход банка.

Также мошенники убедили пенсионерку взять три кредита на общую сумму 950 тыс. рублей.

С целью защиты прав женщины Ванинский транспортный прокурор обратился в суд с требованиями о взыскании с ПАО «ВТБ» неосновательного обогащения, а также о признании недействительными кредитных договоров с финансовыми учреждениями.

Советско-Гаванским городским судом требования прокурора удовлетворены в части взыскания неосновательного обогащения. Решение суда банком исполнено, денежные средства в размере 400 тыс. рублей возвращены пенсионерке.

Однако в суде установлено, что женщина самостоятельно посетила отделения банков, сообщила цель получения кредитных средств — на приобретение автомобиля, назвав конкретную марку, в ответ на контрольные звонки службы безопасности банков уверила, что она действует по личному желанию и подозрительные лица с ней не связывались, что свидетельствует о добровольном согласии на заключение оспариваемых договоров.

Ванинская транспортная прокуратура.

● На досуге

Удивительный мир настольных игр



Нельканский дом культуры продолжает креативить и развлекать ребятню из летнего оздоровительного лагеря «Непоседы». Кажется, что запас воображения у нельканских работников культуры воистину неиссякаемый. На этот раз ребят решили познакомить с удивительным миром настольных игр.

Поясним, что «настолки» — это весьма популярное развлечение для эрудитов, с богатой историей. Известный жанр видеоигр «РПГ», как и целая куча фэнтези-литературы, буквально вырос из настольных игр. Это занятие, укрепляющее ум и творческое воображение.

Настольная игра — викторина «Вертится на языке» позволила выявить самых подкованных в словесном плане юных эрудитов. Нужно было отвечать на вопросы по случайным карточкам и зарабатывать баллы. Особенно свежо выглядели игры на проверку внимательности и музыкального слуха — ответы приходилось «выстукивать»



деревянной ложкой. Были и не менее любопытные активности — собрать башню из стаканов при помощи деревянных палочек для еды, ловить стаканами шарики для настольного тенниса, с завязанными глазами раскладывать кубики в правильном порядке и прочее. Правила «настолки» требовали от игроков выполнения самых разнообразных заданий. Как утверждают организаторы, главная задача мероприятия — показать малышам, что живое общение и игровой опыт намного приятнее современных гаджетов.

Соб. инф.

● Здоровье для каждого

Чем полезна йодированная соль?

По данным Всемирной организации здравоохранения, наиболее распространенные болезни неинфекционного характера — это йододефицитные заболевания. Нехватка йода ежегодно становится причиной рождения 20 миллионов умственно отсталых детей и вызывает заболевания, которыми страдают более 1,5 миллиарда человек в 153 странах.

Йод — один из важнейших микроэлементов — поступает к нам в организм только через пищу, воду и воздух; самостоятельно вырабатывать его человек не может. Употребление йодированной соли в мире возросло с 20% в начале 90-х гг. прошлого столетия до 70% в конце 2007 г.; 120 стран приняли на законодательном уровне программы профилактики йододефицита на основе универсального йодирования пищевой соли; 34 страны полностью ликвидировали ИД (более 90% населения употребляют исключительно йодированную соль). Еще 28 государств близки к данному показателю.

Все чаще и чаще мы слышим, что в питании современного человека не хватает йода. Чем же так важен этот микроэлемент для здоровья, и чем опасно его отсутствие?

Россия — страна с природным йод дефицитом. Около 75% жителей нашей страны испытывают дефицит йода различной степени, в том числе и в нашем крае. А йод — это единственный микроэлемент, который непосредственно участвует в синтезе гормонов щитовидной железы. В частности — гормона тироксина, на создание которого идет до 90 процентов потребляемого с пищей йода. В свою очередь, тироксин контролирует и усиливает интенсивность обмена веществ: водно-солевой обмен, обмен белков, жиров и углеводов. Кроме того, именно от этого гормона зависят состояние и развитие центральной нервной системы, эмоциональное состояние человека и репродуктивное здоровье женщины. А так как вместе с пищей и водой в организм поступает недостаточно йода, щитовидная железа вырабатывает мало тироксина. Такое состояние называется гипотиреозом или сниженной функцией щитовидной железы.

Как проявляется дефицит йода в организме?

В числе негативных проявлений — зоб и эндемический кретинизм. Но они — лишь верхушка айсберга. Прежде всего, страдает нервная система и психика человека: человек становится забывчивым, у него снижаются внимание и реакция, появляется раздражительность, сонливость, и дело иногда доходит даже до депрессии. Слабеет иммунитет, особенно дефицит йода пагубно

влияет на здоровье женщин во время беременности, что может приводить к выкидышам, мертворождениям, даже врожденным аномалиям у плода, не говоря уже о нарушениях менструального цикла. У детей снижается интеллект; нарушается физическое развитие детей и подростков.

Сколько надо йода, и как восполнить его дефицит?

Всемирная организация здравоохранения рекомендует потреблять от 120 до 150 мкг йода в сутки ежедневно. Причем это количество должно поступать с едой. Лучше всего восполнять недостаток йода препаратами калия йодида. Его должны назначать детям, подросткам, которым достаточно 100-150 мкг в день в зависимости от их возраста, взрослым — 150 мкг/сутки, а беременным и кормящим женщинам — по 250 мкг в день. Препараты эти совершенно четко дозированы и безопасны.

Еще один крайне простой способ — использовать дома для приготовления пищи только йодированную соль. При покупке соли в магазине выбор должен быть сделан только в пользу йодированной соли. Такая соль имеет ряд неоспоримых преимуществ для профилактики недостатка йода. А именно — практически все люди употребляют соль в пищу регулярно и примерно в равных количествах. Йодирующие добавки не имеют специфического запаха или вкуса и не влияют на вкусовые качества соли. В настоящее время в России для обогащения соли применяется йодат калия, который является более стойким соединением, чем использовавшийся ранее йодид, что позволяет сберечь йодированную соль в течение года и более, не изменяя вкус и запах блюд, она может использоваться при консервировании продуктов.

Не пользуйтесь для профилактики йодного дефицита БАДами. Это дорого, небезопасно и малоэффективно.

А как быть с профилактикой йодного дефицита у детей грудного возраста?

Если сама кормящая мама принимает калий йодид, то грудные дети получают необходимое количество йода с материнским молоком. А детки — «искусственники» получают необходимую дозу йода с детским питанием, с различными молочными смесями.

Существуют ли противопоказания к проведению йодной профилактики?

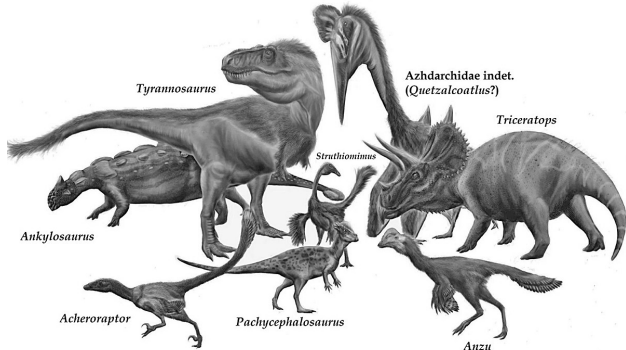
Противопоказаниями являются тиреотоксикоз и индивидуальная непереносимость препаратов калия йодида.

Материал предоставлен Аяно-Майской ЦРБ.

● Наука

Как вымерли динозавры? Почему виноват не только метеорит

Динозавры — пример выдающегося эволюционного успеха. Они жили на Земле около 180 миллионов лет. Менялся климат, сходились и расходились континенты, одни виды исчезали, другие появлялись, а динозавры как группа продолжали существовать. Ни мамонты, ни киты, ни люди не прожили так долго — не исключено, что и не проживут. Динозавры обитали во всех широтах от экватора до Антарктиды, были всех форм и размеров, занимали разные экологические ниши. Но в конце концов исчезли.



Динозавры конца мелового периода

С тех пор как динозавров открыли в начале XIX века, причина их исчезновения занимала умы ученых. Посмотрим, какие версии выдвигались, как их обосновывали и к чему научное сообщество в итоге пришло.

Динозавры не совсем вымерли

Современная систематика животных говорит нам, что птицы — это динозавры. Не просто их потомки, а ветвь генеалогического древа динозавров. Поэтому говорить, что динозавры вымерли, на самом деле не совсем верно. Больше 10 тысяч видов современных динозавров всё еще живут среди нас. Всевозможные страусы, пингвины, колибри и голуби обитают на просторах Земли — от африканских саванн до антарктических пустынь. Так что среди специалистов принято делить динозавров на птичьих и нептичьих. Птицьи динозавры — это привычные нам птицы, а нептицьи — всякие диплодоки с трицератопсами. Мы же для простоты будем называть нептичьих динозавров просто динозаврами.

Вымирание — это нормально!

Все виды живых существ вымирают. Трилобиты, динозавры, мамонты, странствующие голуби — всех их больше нет. Жизнь на Земле существует более 3 миллиардов лет, и 90% когда-либо существовавших видов уже исчезли. Когда-нибудь исчезнет и Homo sapiens, человек разумный.

У этого явления, конечно, есть и обратная сторона: постоянно возникают новые виды. Динозавры, мамонты, странствующие голуби — когда-то всех их не было, а потом они появились. Меняется окружающая среда, формируются новые экологические ниши, и живые организмы стремятся их занять.

Сейчас не особо верится, но изначально людям трудно было принять саму концепцию вымирания. Всех живых существ когда-то создал Бог, и с тех пор они в таком виде существуют — чего тут думать-то? Но к XIX веку люди стали находить всё больше окаменелостей животных, которых явно уже не было, например, мамонтов. И тогда известный французский натуралист Жорж Кювье придумал теорию катастрофизма. Согласно ей, в каждый геологический период господствовал свой набор живых существ, затем они внезапно исчезали в ходе некой катастрофы, и на их месте возникали новые. Сторонники теории Дарвина же считали, что виды появлялись и исчезали медленно и постепенно.

Сегодня мы знаем, что виды постоянно появляются и вымирают. Например, птицы перелетают на необитаемый остров и заселяют его. Со временем они приспособляются к местной пище и всё сильнее отличаются от своих материковых собратьев — и вот перед нами уже два вида птиц. Так произошло с галапагосскими вьюрками, которые когда-то перелетели на Галапагосские острова и положили начало сегодняшним четырнадцати видам. Бывает и наоборот. Начинает постепенно холодеть — из-за изменения климата каждое следующее поколение чуточку отличается от предыдущего, и пару миллионов лет спустя формируется новый вид. А старого больше нет. Он вымер. А когда, например, один вид вытесняет из среды обитания другой и тот вымирает, это называется фоновым вымиранием.

Великие вымирания

Но кроме фонового вымирания были и другие. В 1982 году американские палеонтологи Джек Сепкоски и Дэвид Рауп опубликовали исследование. Перед этим они почти два десятилетия провели в библиотеках (Интернета ещё не было), анализируя данные о существовании 36 тысяч родов животных, их появлении и вымирании. Наложив данные на временную шкалу, учёные получили график разнообразия живых существ, где видны несколько провалов. Это периоды, когда количество родов (а значит, и видов) живых существ резко уменьшалось, а новые виды притом не появлялись. Такие отрезки времени называли массовыми (или великими) вымираниями.

Всего их было пять!

450–443 миллиона лет назад — ордовикско-силурийское вымирание. Из-за вулканизма, потепления и аноксии (падения уровня кислорода в воде) вымерли многочисленные морские организмы.

372 миллиона лет назад — девонское вымирание. Вымерли 70% морских обитателей, в том числе почти все организмы, формировавшие коралловые рифы.

253–251 миллион лет назад — «великое» пермское вымирание. Из-за катастрофического вулканизма на территории нынешней Сибири вымерли 83% всех родов живых существ, причём особенно пострадали морские обитатели — их погибло более 90%, например, полностью вымерли трилобиты. Это вымирание — самое крупное по масштабам.

208–200 миллионов лет назад — триасовое вымирание. Из-за изменения климата и флюктуаций уровня океана вымерли конкуренты динозавров — псевдозухии. Освободилось много экологических ниш, и это помогло динозаврам занять господствующее положение на суше.

65,5 миллиона лет назад — мел-палеогеновое вымирание. Вымерли динозавры (кроме птиц), а также летающие рептилии (птерозавры), морские рептилии (мозазавры и плезиозавры), аммониты и белемниты.

Мел-палеогеновое вымирание было не первым и не самым масштабным. Но оно самое недавнее (если не считать шестого). А ещё в ходе него вымерли динозавры — поэтому о нём и поговорим.

Шестое вымирание идет сейчас?

В последнее время всё больше ученых приходит к выводу, что мы живём в период следующего, шестого вымирания. И причина его — не падение астероида и не распад континентов, а деятельность человека. Ещё недавно люди уничтожали животных напрямую: убивали ради мяса или меха. Так исчезли дронты, странствующие голуби, стеллеровы коровы. Сейчас же человеческое влияние стало косвенным, но оттого не менее сильным. Вырубили лес ради пастбищ или плантаций — вымирают эндемичные жабы или цветы, которые росли только в этом лесу. Перегородили реку плотиной ради электричества — вымирают редкие рыбы, которые нерестились в горном озере у истоков реки. Промышленное рыболовство, загрязнение воды и воздуха, добыча полезных ископаемых, разливы нефти, шумовое загрязнение — всё это делает жизнь животных и растений сложнее, и многие из них не выдерживают давления. По оценкам учёных, скорость нынешнего вымирания в сто раз превышает обычные фоновые значения. Американская писательница Элизабет Колберт даже написала об этом книгу «Шестое вымирание» и получила за нее Пулитцеровскую премию.

Версии вымирания

В основном палеонтология занимается изучением окаменелостей. Их сущность двойственна: это вроде бы камни, но образовались они из живых существ. Вот и люди в палеонтологию приходят двумя путями: одни из геологии, другие из биологии. Геологи склонны любое масштабное изменение в биосфере объяснять внешними причинами. Метеорит упал! Уровень моря повысился! Солнечная активность возросла! Произошли катастрофические извержения вулканов!

Биологи же такое не любят. Для них вся биосфера — единая система, которая почти не реагирует на внешние воздействия. И все изменения биологи объясняют биологическими причинами. Появились цветковые растения, и динозавры не смогли адаптироваться к новой пище! Размножились млекопитающие и съели всех детёнышей динозавров! Деревья скрепили корнями грунт, в моря перестали стекать полезные вещества, начался голод, и все вымерли!

Если отбросить совсем уж радикальные гипотезы (о том, что динозавров погубил смертельный вирус, они отравились ядовитыми растениями или их убило космическое излучение), то основные версии вымирания таковы.

Давление со стороны млекопитающих

К середине мелового периода стали появляться млекопитающие современного типа, в том числе растительноядные — условно говоря, мыши. А где мышки, там и кошки. Появилась экологическая ниша для небольшого ловкого хищника. Причём активного в том числе (или даже в основном) ночью, в отличие от дневных динозавров. Разумеется, такой хищник не обязан питаться только мелкими зверьками — детёныш динозавра ему тоже подойдёт. А детёныши у всех динозавров были мелкие, и из-за разницы в размерах родители не могли о них позаботиться. Вот и получается, что в детстве все динозавры оказывались беззащитными перед хищными млекопитающими. В течение нескольких миллионов лет динозавров становилось всё меньше и меньше, пока они не вымерли окончательно.

Естественный упадок

К концу мезозойской эры динозавры достигли пика развития. Трицератопсы и гадрозавры эффективно перетирали почти любую растительную пищу. На них охотились быстрые тираннозавры с бинокулярным зрением и пастью, способной перемалывать кости. Причём детёныши этих динозавров тоже были очень эффективными животными. В результате целые экосистемы оказались заняты всего несколькими видами. Кое-где остатки трицератопсов составляют больше двух третей всех окаменелостей. Но в силу своего совершенства динозавры загнали сами себя в тупик. Система, где в равновесии находятся два-три вида животных, крайне уязвима. Стоит её легонько толкнуть — и она рухнет.

Деканские траппы

Примерно 65 миллионов лет назад в Индии началась серия извержений вулканов. Но траппы — это не такие вулканы, какие рисуют в детских книжках: гора в виде правильного конуса, из вершины которой течёт лава. Траппы образуются, когда в земле развезаются трещины шириной в сотни метров и длиной в километры, и оттуда течёт целое море расплавленного камня. Так продолжается сотни, иногда тысячи лет. В 1815 году на индонезийском острове Сумбава произошло извержение вулкана Тамбора — 7-балльное по шкале вулканической активности. На самом острове сразу исчезло всё живое; десятки тысяч человек погибли и на окрестных островах. Извержение такой силы имело и глобальные последствия. В атмосферу попало огромное количество пыли и пепла. Они затмили Солнце, и на всей Земле похолодало. Следующий, 1816 год вошёл в историю как год без лета — в США и Европе он до сих пор считается самым холодным за всю историю метеорологических наблюдений. За ним последовал массовый урожай и голод, а небо ещё несколько лет «радовало» психоделическими закатами. И это всего один вулкан! Что говорить о целом море лавы площадью в половину Индии.

И, наконец, метеоритная, она же астероидная гипотеза. Это относительно новая идея. В 1980 году американский физик Уолтер Альварес обнаружил так называемую иридиевую аномалию — слой глины с высоким содержанием иридия, отложившийся как раз на границе двух эр. Ниже этого слоя находилось полно окаменелостей, выше тоже, но сам слой был мёртвым. К тому же иридий на Земле встречается редко. Зато его много в небесных телах — кометах и астероидах. Поэтому Альварес предположил, что в то время на Землю упал большой метеорит, из-за которого и произошло вымирание. Со временем нашли и сам кратер — впадину диаметром 180 километров на мексиканском полуострове Юкатан. Причём метеорит упал ещё и в залежи сульфатов. В результате в атмосферу взметнулись не только пыль и расплавленный камень, но и



Падение метеорита в представлении художника Дональда Девиса

сотни тонн диоксида и триоксида серы, которые при контакте с водой превратились в серную кислоту. Эти выбросы заслонили Солнце и даже, более того, создали в атмосфере взвесь, отражающую его лучи. Наступила тьма, длившаяся несколько месяцев, а то и лет. Прекратился фотосинтез растений, и гигантским травоядным, а вслед за ними и хищникам, стало нечего есть.

Где правда?

Проблема в том, что великое вымирание — штука глобальная, и оно должно было затронуть всех и везде: и гигантов в Южной Америке, и цератопсов в Северной, и морских ящеров в море над будущей Москвой, и небольших птицеподобных динозавров в полупустынях Монголии. Потому так несостоятельны версии про вирусы и млекопитающих, питавшихся яйцами динозавров. Не может один и тот же вирус поразить всех динозавров на всех континентах. Да и млекопитающим вряд ли удалось бы съесть яйца летающих птерозавров или морских мозазавров.

Признаков упадка динозавры тоже на самом деле не выказывали. Скорее наоборот: в позднем меловом периоде динозавров было даже больше, чем когда-либо ещё. Хотя тут есть нюанс. Самые подробные окаменелости этого времени находили только в Северной Америке и Канаде. Именно там жили тираннозавры и трицератопсы. А вот о том, что в это время происходило, скажем, на юге Африки или в Сибири, мы почти ничего не знаем.

Гипотеза о Деканских траппах звучит очень убедительно. В конце концов, похожее, хотя и более масштабное событие стало причиной предыдущего, пермо-триасового вымирания. Тогда разлились Сибирские траппы. Но извержения в Индии начались за несколько тысяч лет до вымирания и продолжались ещё несколько тысяч лет после. Так что они могли негативно повлиять на жизнь на Земле, но в одиночку вызвать вымирание были всё же не способны.

Сейчас общепринятой гипотезой считается метеоритная. Падение метеорита и вызванная им многомесячная ночь нарушили пищевые цепи на суше и в море. Российский палеонтолог Павел Скуфас называет эту ситуацию неудачным пасьянсом. Динозаврам как будто выпало сразу несколько плохих карт: начали извергаться вулканы в Индии; пока они извергались, упал метеорит — причём упал очень неудачно, как раз с противоположной стороны земного шара; сейсмические волны от падения прошли с обеих сторон через всю планету, сомкнулись в Индии и подлили масла в огонь извержений.

Небольшое сокращение разнообразия динозавров тогда всё же было — оно коснулось не всех, а только крупных растительноядных. В обычных условиях экосистемы они оправились бы, но не после падения огромного метеорита на фоне грандиозных извержений.

По-киношному гигантский метеорит!

Как выразился учёный Александр Марков: «Нас, биологов, действительно тошнит от склонности геологов объяснять любые, даже мелкие эволюционные события только внешними факторами. Психологически это кажется дурным тоном типа рожая в кустах. Но природа не обязана улаживать наше эстетическое чувство».

Фильмы и популярные книги часто для зрелищности упрощают научные концепции. В итоге реальность обычно бывает сложнее и скучнее, чем кино. Настоящий космонавт едва ли сможет пролететь на огнетушителе между посадочным модулем и станцией «Тяньгун», как Сандра Буллок в «Гравитации». Настоящие боевые роботы вряд ли окажутся похожи на людей с блестящими металлическими черепами и светящимися красными глазами. И даже если людям удастся воскресить динозавров, то явно не при помощи крови, извлечённой из куска янтаря.

И всё же во многих аспектах образы динозавров ровно настолько зрелищны, как нам показывают в кино. Тираннозавр действительно был крупнейшим сухопутным хищником всех времен, а один взрослый патаготитан и правда весил как целое стадо слонов. И главной причиной гибели динозавров действительно стал невероятный, по-киношному гигантский метеорит.

Вымирание нединозавров

Мел-палеогеновое вымирание часто называют вымиранием динозавров и спрашивают: но если упал метеорит, то почему не вымерли другие животные? Крокодилы, млекопитающие, птицы?

Ответ прост: они вымерли, но не все. Исчезли почти все крокодилы, все птерозавры и морские рептилии, множество млекопитающих и древних птиц. Однако если из миллиона «мышек» выживет сто особей, они смогут размножиться. А если из ста тысяч тираннозавров выживет десяток особей в разных местах, самец с самкой просто не встретятся и не дадут потомства.

Крупным животным нужно больше еды, они медленнее размножаются. В конце концов, их попросту меньше. В короткой перспективе быть крупным выгодно: хищник скорее выберет мелкую добычу. Во время засухи крупное животное сможет отогнать мелюзгу от последней лужи с водой и выживет. Но когда ночь длится месяцами и годы, большой размер (и большая потребность в пище) становится приговором. Мелкие зверьки, которые могут питаться падалью и червячками; птички, выпарывающие семена из земли; крокодилы и черепахи, способные жить вообще без еды месяцами, — вот кто получил преимущество на постапокалиптической Земле.

Константин Рыбаков,
интернет-портал «Мир Фантастики».

● **Ваша безопасность**

Памятка о поведении человека при встрече с медведем

В связи с тем, что невозможно предусмотреть каждый конкретный случай встречи человека с медведем, с учетом складывающихся обстоятельств, нельзя дать единую сводку рекомендаций по данному вопросу, дающую абсолютные гарантии от несчастного случая при нападении зверя. В то же время, данные советы могут свести вероятностность конфликтной ситуации до минимума.

Медведь крайне редко нападает на человека: только если будет потревожен в зимней берлоге, ранен или захвачен врасплох с добычей. Опасны медведицы, имеющие при себе медвежат, «шатуны».

Для того чтобы избежать встреч с медведем в лесу:

1. В лесу шумите, пойте, громко разговаривайте или привяжите колокольчик к своему рюкзаку. Если возможно, путешествуйте вместе с группой. Избегайте густых кустов, зарослей, буреломов. Всегда давайте медведю знать, что вы здесь.

2. Нельзя создавать вокруг населенных пунктов, баз и лагерей, полевых отрядов, туристских групп, на привалах и маршрутах помоек, свалок, складов пищевых отходов, способствующих концентрации зверей рядом с человеком. Проблему эту не может решить даже захоронение органических остатков на значительной глубине, так как медведи, обладая хорошо развитым обонянием, легко их обнаруживают и раскапывают. Пищевые отходы рекомендуется вывозить (в случае невозможности их утилизации) на значительное расстояние от жилья, место свалки должно быть четко обозначено знаками, и о нем должны быть предупреждены местные жители. В случае невозможности организовать вывозку своими силами или силами близлежащих поселков и организаций, пищевые отходы должны уничтожаться путем сжигания.

3. Наличие с вами собак, не боящихся присутствия зверя, обладающих злобной реакцией, в значительной степени поможет обезопасить вас от появления медведя. Ни в коем случае нельзя использовать для охраны комнатных и декоративных собак. Лучше всего использовать для целей охраны лаек и немецких овчарок. Помните, что домашние животные и их еда также могут привлечь медведей.

4. Ни при каких обстоятельствах нельзя приближаться к останкам павших животных, местам нахождения мертвой рыбы и другим естественным привадам, являющимся значительным источником животной разложившейся пищи. В первую очередь это касается добычи самого бурого медведя. Помните: потревоженный на добыче медведь в большинстве случаев переходит в нападение.

5. Во избежание встреч с медведем желательно во время передвижения по тайге и тундре не пользоваться медвежьими тропами. Тропы, пробитые медведем, отличаются от всех других троп тем, что они представляют собой две параллельные цепочки ямок на расстоянии 20 см друг от друга. Также следует избегать движения по берегам рек и вдоль нерестилищ в сумерки и на рассвете, а также ночью.

Встречающиеся поведенческие особенности медведей:

1. Оборонительное поведение медведя обычно является следствием того, что вы нарушили границы его личных владений, напугали, либо стеснили его. Типичным примером оборонительного поведения является реакция медведицы с медвежатами, когда она внезапно встречается с человеком. Обороняющийся медведь воспринимает вас как угрозу себе и своим детенышам, а

может быть, он просто защищает от вас свою еду. Внешние признаки могут варьироваться от легкого стресса до крайней агрессивности, например, нападения.

2. Медведь может подойти близко не только с оборонительными целями, но и по причинам иного характера. Просто из любопытства, либо потому, что он привык к людям. Его может интересовать ваша пища. Иногда медведи ходят кругами с подветренной стороны, стараясь учуять запах. Находясь на небольшом расстоянии, они начинают медленно и осторожно приближаться, насторожив уши и подняв повыше голову.

3. Медведи, обитающие рядом с людьми, подпускают к себе на более близкое расстояние, не высказывая особого беспокойства, особенно в местах, где они привыкли встречать людей. Медведь, привыкший к людям, соблюдает дистанцию не так строго, но она неизменно сохраняется. Вторгаться в его личное пространство опасно.

4. Хищный медведь будет чрезвычайно заинтересован и сосредоточит внимание на вас как на потенциальной пище. Медведь, который поначалу проявляет любопытство или проверяет вас, может оказаться хищником, если вы не сможете дать ему отпор. Он будет настойчиво приближаться к вам или появится внезапно, высоко подняв голову и насторожив уши. При любых обстоятельствах медведи нападают на людей крайне редко.

Для того чтобы избежать опасных ситуаций при встрече с медведем:

1. Всякий раз, когда вы увидите медведя, остановитесь, сохраняйте спокойствие и оцените ситуацию. Если медведь не знает о вашем присутствии, вы можете уйти незамеченным, сделайте это тихо, в тот момент, когда медведь не смотрит в вашу сторону. Внимательно следите за ним. Обойдите медведя, сделав широкий крюк, либо вернитесь назад тем же путем, каким вы сюда пришли. Наиболее обычная ситуация - это когда медведь избегает встречи с вами, а вы и не подозреваете о том, что он находится поблизости. Чем ближе вы оказались к медведю, когда он вас обнаружил, тем вероятнее у него возникнет защитная оборонительная реакция.

2. Если медведь двигается по направлению к вам, внимательно следите за тем, не меняет ли его поведение. Постарайтесь не выглядеть угрожающе, остановитесь. Говорите с медведем уверенным тоном. Это может успокоить его и помочь успокоиться вам. Дайте понять медведю, что вы человек. Если медведь не может распознать, кто вы, он может подойти ближе или встать на задние лапы, чтобы лучше рассмотреть или обнюхать. Стоящий медведь с опущенными лапами обычно проявляет любопытство, он не опасен.

Вы можете попытаться медленно отойти назад по диагонали, не сводя глаз с медведя, но если медведь начинает следовать за вами, остановитесь и не сходите с места.

3. Не кричите и не бросайте ничего в медведя, защищаясь от него. Это может спровоцировать его на нападение.

4. Не бегите! Вы не сможете убежать от медведя.



Поведение человека при непосредственном нападении бурого медведя

Оказаться лицом к лицу с обороняющимся медведем может быть страшным испытанием. Несмотря на то, что в большинстве подобных случаев медведи не решаются напасть, бывает и наоборот.

1. Если медведь подошел слишком близко - ни шагу назад! Продолжайте говорить спокойным голосом. Если зверь прекратит приближаться к вам, попытайтесь снова увеличить расстояние между вами. На этой стадии развития событий любой медведь, скорей всего, откажется продолжать столкновение и уйдет, если только он не агрессивен.

2. Нападения бывают двух основных типов - оборонительные, либо хищнические. Ваша первая реакция в обоих случаях должна быть одинакова: ни шагу назад! Если вам не удастся отпугнуть медведя заранее, и он все-таки бросится на вас, ваша реакция на нападение должна быть двойкой: если медведь обороняется - притворитесь мертвым, если же медведь нападает на вас - постарайтесь оказать ему сопротивление!

3. Если это хищническая атака, ваш черед действовать агрессивно. Дайте медведю понять, что вы будете драться, если он нападет. Чем настойчивей ведет себя медведь, тем агрессивней вы должны реагировать. Повысьте свой голос, стучите по деревьям. Используйте громкие инструменты. Никогда не имитируйте рычание медведя и не кричите пронзительно.

4. Смотрите медведю прямо в глаза. Бросьте ему вызов. Постарайтесь выглядеть больше, чем вы есть на самом деле. Топните ногой, сделав шаг или два навстречу медведю. Медленно поднимитесь повыше. Встаньте на бревно или на камень. Пригрозите медведю любым предметом, который подвернется под руку. Помните: большинство атак прекращается внезапно.

5. Если это нападение с оборонительной целью, то в самый последний момент падайте на землю. Лежите на животе, немного раскинув ноги, или свернитесь клубком. Прикройте голову, сомкнув пальцы в замок на затылке. В таком положении вы защищаете лицо и шею. Медведи часто стараются попасть в лицо, если оно не защищено. Если медведь переворачивает вас на спину, продолжайте кататься по земле, пока снова не окажетесь в положении лицом вниз, чтобы защитить живот и жизненно важные органы. Если на вас надет рюкзак, это поможет хоть как-то защитить спину и шею. Не боритесь и не кричите. Оставайтесь неподвижным как можно дольше. Если вы пошевелитесь, и медведь увидит или услышит вас, он может вернуться и возобновить нападение.

Ohotnadzor24.ru.

● **Подвальчик**

У неё было только две страсти: ЛСД и утки.



Подборка лучших анекдотов с черным юмором

Я копал яму в саду и вдруг откопал целый сундук с золотом. Я уж было побежал домой, чтобы рассказать жене о ценной находке. Потом вспомнил, зачем я копал яму...

Проблема не сунуть лампочку в рот, проблема вызвать потом «скорую помощь».

— Я боюсь прыгать — вдруг парашют не раскроется?
— Еще никто никогда не жаловался, что у него не раскрылся парашют.

— Почему-то, когда вы улыбаетесь, один глаз у вас веселый, а другой грустный-грустный такой.
— Веселый — это искусственный.

Из записи в «Книге жалоб и предложений» супермаркета:
«Товары расположены не очень удобно. Например, веревки в хозяйственном отделе, мыло в косметическом, табуретки вообще на другом этаже, в мебельном».

— Ура, я поступила в автошколу, скоро будет на одного пешехода меньше!
— А может, и не на одного.

Когда я вижу вырезанные на деревьях имена влюбленных, я не нахожу это романтичным. Кошмарно, что люди

ходят на свидания с ножами.

Когда изобретатель USB-порта умрет, его гроб сначала опустят в яму, потом поднимут и перевернут и опустят снова правильной стороной.

31 декабря. Мужик ставит табуретку и накидывает веревку на люстру. Вдруг распаивается дверь, и вваливается пьяный Дед Мороз. Плюхается на диван, смотрит на несчастного мужика и спрашивает:

— Чего это ты там делаешь?
— Неужели непонятно? Решил вот...

Дед Мороз, оценив ситуацию:

— М-да?.. Ну, раз ты все равно на табуреточке, рас- скажи, что ли, стишок.

Когда ты умер, ты об этом не знаешь, только другим тяжело. То же самое, когда ты тупой.

— Не, я через балкон не полезу, у меня клаустрофобия!

— Клаустрофобия — это боязнь замкнутого пространства. Где ты тут видишь замкнутое пространство?
— В гробу! В гробу замкнутое пространство!

— Доктор, я съел пищу вместе с упаковкой. Я умру?
— Ну, все когда-нибудь умрут...
— Все умрут! Ужас, что я наделал!

Акробат умер на батуте, но еще какое-то время продолжал радовать публику.

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

И.о. редактора
С.В. Лапоников

Газета выходит один раз в неделю, по средам.
Подписной индекс 54544

Адрес редакции, издателя и типографии:
682571, с. Аян, ул. Советская, 6.
Тел.: 8 (42147) 2-11-81, факс 2-12-68

Адрес
электронной почты:
zvezdasevera@list.ru

Тираж
220 экз.

Газета подписана в печать:
по графику - в 14.00,
факт. - в 14.00

Заказ
№ 37

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