

«Путешествовать — значит жить» — Ганс Христиан Андерсен.

Географический журнал 141 школы г.Москвы

2 выпуск.Зима



ГеоГрафити

Читайте во втором номере: «Зоргенцы»: как в нашей школе учатся дружить с природой и побеждать; ❄️ Москва: рекордный снег и испытание для мегаполиса; Снег, иней и метель: как поэты мира видят зиму – интервью с учителем литературы; почему в декабре темнеет так рано? «География зимы: от Северного полюса до нашего двора»; куда улетают на зимовку птицы из Москвы?; 7 фактов о самом холодном населенном пункте на Земле

«Зоргенцы»: как в нашей школе учатся дружить с природой и побеждать

В нашей школе появилось место, где пахнет дымом костра, шелестом карты и духом приключений. Это туристический клуб «Зоргенцы», который за короткое время стал точкой притяжения для всех, кто мечтает о походах, живом общении и настоящих испытаниях. Под руководством учителя физической культуры Евгении Владимировны Фроловой клуб не просто ходит на прогулки — он строит маршруты, покоряет вершины и завоёвывает призы.



 **Старт:** от дружеских вылазок до серьёзных планов



Всё начиналось с совместных походов в Красногорском районе вместе с ребятами из других школ. Солнечная погода, игры, хруст веток под ногами и тот самый неповторимый вкус обеда, приготовленного на костре. Эти тёплые встречи показали: в школе есть спрос на живое, нецифровое приключение.

Активность клуба быстро вышла за рамки простых прогулок. В сентябре команда «Зоргенцев» уже представляла школу на *туристическом форуме «Маршрут построен»* в парке Кузьминки, где в дискуссиях о новых маршрутах рождались большие идеи. И даже проливной дождь в тот день не смог испортить настроения — лишь доказал, что настоящих туристов непогода не пугает.



🏆 Испытания: от теории к первому пьедесталу

Для руководителя клуба, Евгении Владимировны, развитие — это постоянный процесс. Она прошла intensive трёхдневный семинар «Туризм. Лидерство. Развитие», где изучила всё: от юридических тонкостей организации походов до ночного ориентирования и верёвочного курса. Эти знания сразу же начали воплощаться в жизнь клуба.



Настоящим испытанием на прочность стали первые серьёзные соревнования — «Северный Карабин», открытое первенство по экспедиционному туризму. Соревнования проходят в три сложных этапа в течение всего учебного года. И уже на первом этапе, в октябре, наша команда совершила прорыв, заняв 🏆 **2-е место в Северном административном округе Москвы!** Этот результат — блестящий дебют и награда за упорные тренировки.

Приключения: где поход встречается с наукой

Но «Зоргенцы» — это не только спорт. Это ещё и удивительный способ познавать мир. Один из недавних походов превратился в настоящее космическое путешествие! Ребята посетили Музей истории мироздания, где трогали руками метеориты и окаменелости динозавров, изучали эволюцию Вселенной и Земли. А после научного погружения — традиционный привал, шашлыки, душевные разговоры и чай с тортом «Муравейник». Такой симбиоз знаний и практики — идеальная формула развития.

Что дальше? Маршрут построен!

Сейчас у клуба большие планы. Впереди — второй этап «Северного Карабина» в декабре (контрольно-туристский маршрут) и подготовка к весеннему финалу. А ещё — новые совместные походы, мастер-классы и, конечно, вербовка новых участников.





Клуб «Зоргенцы» доказывает, что туризм — это не хобби, а образ мышления. Это умение работать в команде, не теряться в лесу и в жизни, преодолевать трудности и ценить простые радости — от запаха хвои до вкуса победы.

Хочешь стать частью команды? Присоединяйся! Подходи к Евгении Владимировне Фроловой или следи за анонсами в школьных соцсетях. Рюкзак, хорошая компания и целый мир для открытий уже ждут тебя.



Зимние бури 2026 года: Москва и Камчатка перед лицом снежной стихии

В конце января 2026 года природа устроила впечатляющее испытание для двух удалённых друг от друга частей России. Пока Москва боролась с рекордными снегопадами, парализовавшими городскую жизнь, Камчатка переживала настоящий «снежный апокалипсис», масштабы которого не наблюдались с 1970-х годов. Эти события наглядно демонстрируют, как климатические аномалии проявляются в регионах с совершенно разной географией.



❄️ Москва: рекордный снег и испытание для мегаполиса

В столице главный удар стихии пришёлся на 27-28 января. За ночь на 27 января в Москве выпало около 9 мм осадков (17% месячной нормы), а к 28 января общая сумма осадков за двое суток достигла 40% январской нормы. Снегопады были особенно интенсивными на севере Москвы и Подмосковья.

Рекорды снежного покрова: Высота сугробов на основной метеостанции ВДНХ достигла 52 см, а в отдельных районах города, например, в Тушине, — 55 см. В Коломне и Волоколамске Подмосковья сугробы выросли до 57 см, приблизившись к историческому рекорду 1956 года.



Последствия для города: Столица столкнулась с серьёзными трудностями: на дорогах образовались 9-бальные пробки, а аэропорт Шереметьево был вынужден временно приостановить приём рейсов. Власти ввели оранжевый уровень опасности и призвали жителей пересаживаться на общественный транспорт.

Камчатка: историческая аномалия и борьба за выживание

На Камчатке ситуация носила гораздо более экстремальный и затяжной характер. Аномальные снегопады начались ещё в декабре 2025 года и продолжались в январе.

Катастрофические масштабы: Только за декабрь 2025 года в Петропавловске-Камчатском выпало 370 мм осадков, или 316% месячной нормы. За первые 16 дней января добавилось ещё 163.6 мм (149% нормы). Высота снежного покрова в городе достигла 170 см, а в некоторых районах — более 2.5 метров. Местные жители сообщали о сугробах до пяти метров.



Жизнь в условиях чрезвычайной ситуации: Полуостров оказался парализован. Из-за снежных завалов люди неделями не могли выйти из домов, автобусы перестали ходить, а для перевозки людей привлекали автозаки Росгвардии и вахтовки. В некоторых посёлках из-за обрывов ЛЭП жители оставались без света и отопления на

сутки. Трагедией обернулось падение снежных глыб с крыш, унёсшее жизни двух человек.

Вызов для инфраструктуры: Коммунальные службы не справлялись. Жители были вынуждены неделями хранить мусор дома, а расчистку подъездов и машин часто организовывали самостоятельно или нанимая частных за большие деньги. Ситуация усугублялась повышенной лавинной опасностью.

Сравнительный анализ двух снежных кризисов

Чтобы наглядно увидеть разницу в масштабах явлений, взгляните на сравнительную таблицу:

Параметр	Москва (январь 2026)	Петропавловск-Камчатский (дек. 2025 – янв. 2026)
Сумма осадков за аномальный период	~70 мм (132% месячной нормы)	533.6 мм (декабрь + 16 дней января)
Высота снежного покрова	52–57 см	170–250+ см
Характер события	Интенсивный, но кратковременный снегопад (2-3 дня).	Затяжная чрезвычайная ситуация, длящаяся более 1.5 месяцев.
Основные последствия	Транспортный коллапс, отмена рейсов, работа служб в усиленном режиме.	Полная парализация жизни, изоляция людей, перебои с связью и коммуникациями, человеческие жертвы.
Историческая частота	Один из самых снежных месяцев XXI века.	Аномалия, сопоставимая с событиями начала 1970-х годов.

Географический взгляд: почему такие разные последствия?

Ключ к пониманию разницы лежит в географии и инфраструктуре.

Камчатка — регион с экстремальным климатом, где мощные циклоны приносят огромное количество осадков. Однако инфраструктура здесь менее готова к таким ударам стихии, а масштабы снегопадов в этот раз превысили все мыслимые нормы. Расчистка многометровых сугробов — задача несоизмеримой сложности.

Москва — мегаполис с мощнейшими коммунальными службами, которые быстро мобилизуются. Хотя снегопады и были рекордными, они укладывались в рамки «боевой» задачи для большого города. Основной вызов для Москвы — не высота снега, а скорость его выпадения и необходимость поддерживать жизнедеятельность города-гиганта без перебоев.



Зима 2026 года наглядно показала, что даже в эпоху развитых технологий природа способна бросить вызов, масштаб которого полностью зависит от географического контекста. Для Камчатки это стало суровым испытанием на прочность, для Москвы — серьёзной проверкой эффективности городских систем.

Материал подготовлен для школьного географического журнала на основе данных гидрометеорологических служб и новостных отчётов января 2026 года.



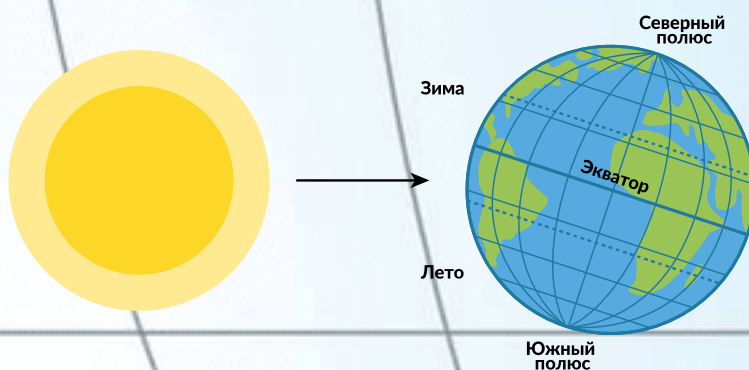
Почему зимой темнеет так рано?

Разбираем главный зимний феномен с точки зрения географии

Каждый декабрь мы замечаем одно и то же: только вышел из школы — а на улице уже сумерки. Фонари зажигаются в четыре часа дня, и кажется, будто день куда-то «сжался». Но почему это происходит? Виной всему не просто «зима», а величественный космический танец нашей планеты. Давайте разберемся по порядку.

1. Виновник №1: Наклоненная Земля

Представьте себе глобус на подставке. Его ось наклонена. Так же и наша Земля вращается вокруг Солнца, оставаясь постоянно наклоненной на 23,5 градуса. Это самый важный факт!



☀ Летом Северное полушарие (где находимся мы) наклонено к Солнцу. Лучи падают почти прямо, «сверху», поэтому они более концентрированные и греют сильнее. День длинный.

❄ Зимой Северное полушарие отклонено от Солнца. Лучи падают на нас по касательной, «скользят» по поверхности. Их энергия рассеивается, и света нам достается гораздо меньше. Поэтому день короткий.

Простая аналогия: Посветите фонариком на мяч прямо сверху — вы получите яркое, маленькое пятно света (как летом). Теперь светите сбоку — пятно будет большим, растянутым и бледным (как зимой). То же самое с солнечными лучами!

2. Кульминация: День зимнего солнцестояния

Процесс сокращения дня достигает своего пика — 22 декабря. Это и есть День зимнего солнцестояния. Это самый короткий день и самая длинная ночь в году.

Солнце в полдень поднимается над горизонтом на самую низкую высоту.

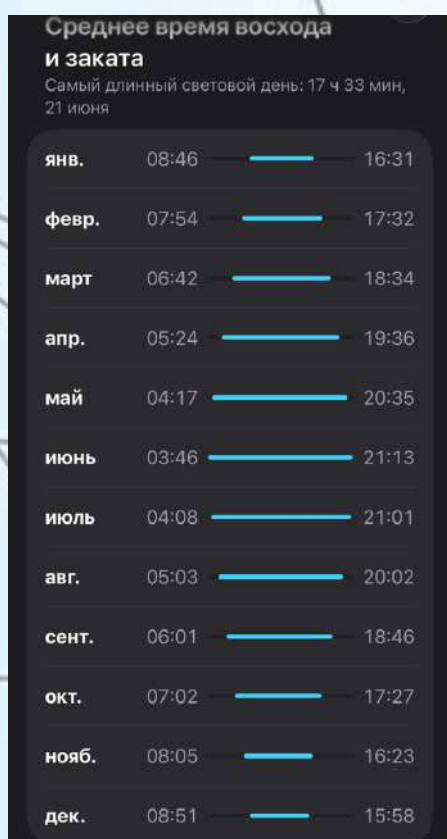
После этой даты день понемногу начинает «прирастать», но поначалу это незаметно — сначала прибавляются секунды, затем минуты.

Почему не сразу светлее? Хотя день начинает увеличиваться после 22 декабря, закат еще несколько недель продолжает наступать рано. Светлее станет утром, когда начнет раньше восходить солнце.

На фото 15:30 в Москве зимой



3. Роль нашей широты: Чем севернее, тем короче день



Здесь на сцену выходит географическая широта. Это расстояние от экватора. От нее зависит, насколько экстремальной будет разница между зимним и летним днем.

На экваторе (широта 0°) день всегда равен ночи (≈ 12 часов). Наклон Земли на них почти не влияет.

В Москве или Петербурге (около 55° - 60° с.ш.) зимний день сокращается до 7-6 часов.

За полярным кругом ($66,5^\circ$ с.ш. и севернее) наступает полярная ночь. Солнце вообще не поднимается над горизонтом несколько недель или даже месяцев!

Практическая «бродилка»: В нашем городе Москва, находящейся на 5° с.ш. декабрьский день короче июньского более чем на 9 часов!

Так что, когда в следующий раз в четыре часа дня вы будете включать настольную лампу, чтобы сделать уроки, вспомните: вы — непосредственный свидетель грандиозного астрономического события. Это не просто «рано стемнело» — это наша планета совершает свой вечный и точный путь вокруг Солнца, смена сезонов в действии. А хорошая новость в том, что после 22 декабря каждый новый день будет дарить нам чуть больше солнечного света, неуклонно приближая весну.

Снег, иней и метель: как поэты мира видят зиму

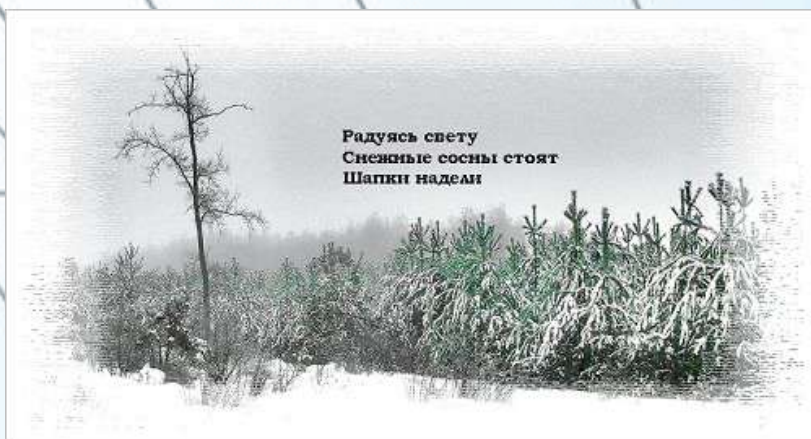
Зима в нашем городе — это мороз, сугробы и короткий день. А как ее чувствуют и описывают люди в других уголках планеты? Мы поговорили с **учителем литературы, Екатериной Владимировной**, чтобы составить «литературную карту» самой холодной поры года.



География изучает мир объективно: широты, климатические пояса, средние температуры. А литература, и особенно поэзия, рассказывает о том, как люди этот мир чувствуют. Зима в Якутии и зима в Италии — это, кажется, два разных явления. Но как их передают поэты? Давайте отправимся в небольшое путешествие по мировой поэзии вместе с нашим экспертом.

Вопрос 1: Мы знаем русскую зимнюю поэзию — Пушкин, Некрасов, Бунин. Это метели, мороз, «зима-волшебница». А что первое приходит Вам в голову, когда речь заходит о зиме в поэзии других народов?

Екатерина Владимировна: «Мне сразу вспоминается японская поэзия, хайку. Там зима — это не развернутое описание, а один точный, почти фотографичный образ, который передает ощущение. Например, холодная луна, следы на снегу, сухой стебель тростника. Это не про



Радуюсь свету
Снежные сосны стоят
Шапки надели

борьбу со стихией, а про созерцание, про тонкую красоту угасания. Совсем другой подход, и он напрямую связан с мироощущением и отношением к природе».

Комментарий журнала: Интересно! В умеренном муссонном климате Японии зима менее сурова, чем в средней полосе России, но более влажна. Возможно, поэтому поэты фиксируют не мощь, а оттенки, мгновения.

Вопрос 2: Есть ли примеры, где зима описывается не как красивое, а как грозное и суровое время?

Екатерина Владимировна: «Конечно! Взгляните на скандинавскую, кельтскую поэзию, саги. Там зима — это воплощение испытания, тьмы, скованности. В старинных англосаксонских стихах зима — это время, когда «море сковано цепями холода», а путь путника опасен. Это взгляд народов, исторически живших в условиях долгой, темной зимы. Это не украшение, а часть суровой реальности, которую нужно пережить. И эта реальность закаляла характер, что отразилось в эпосе».



Комментарий журнала: Прямая связь с географией! Длинные полярные ночи и влияние арктических воздушных масс Северной Атлантики сформировали образ зимы-противника, который мы видим в фольклоре.

Вопрос 3: А что насчет стран, где снег — редкость и чудо? Как его описывают?

Екатерина Владимировна: «Это, пожалуй, самые трогательные примеры. В поэзии южных народов — испанской, итальянской, ближневосточной — снег почти всегда метафора. Он символ чистоты, неожиданного дара, легкой печали или воспоминания. У испанского поэта Федерико Гарсиа Лорки есть строки, где снег идет над «жаркой Андалузией» — это выглядит как фантазмагория, сон. Зима здесь не климатическая данность, а редкое, почти волшебное состояние природы, которое наблюдают со стороны».

Комментарий журнала: Вспомним субтропический средиземноморский климат. Для жителей Андалусии снег — экзотика, редкое погодное явление. Поэзия фиксирует это удивление, переводя его в философскую или лирическую плоскость.



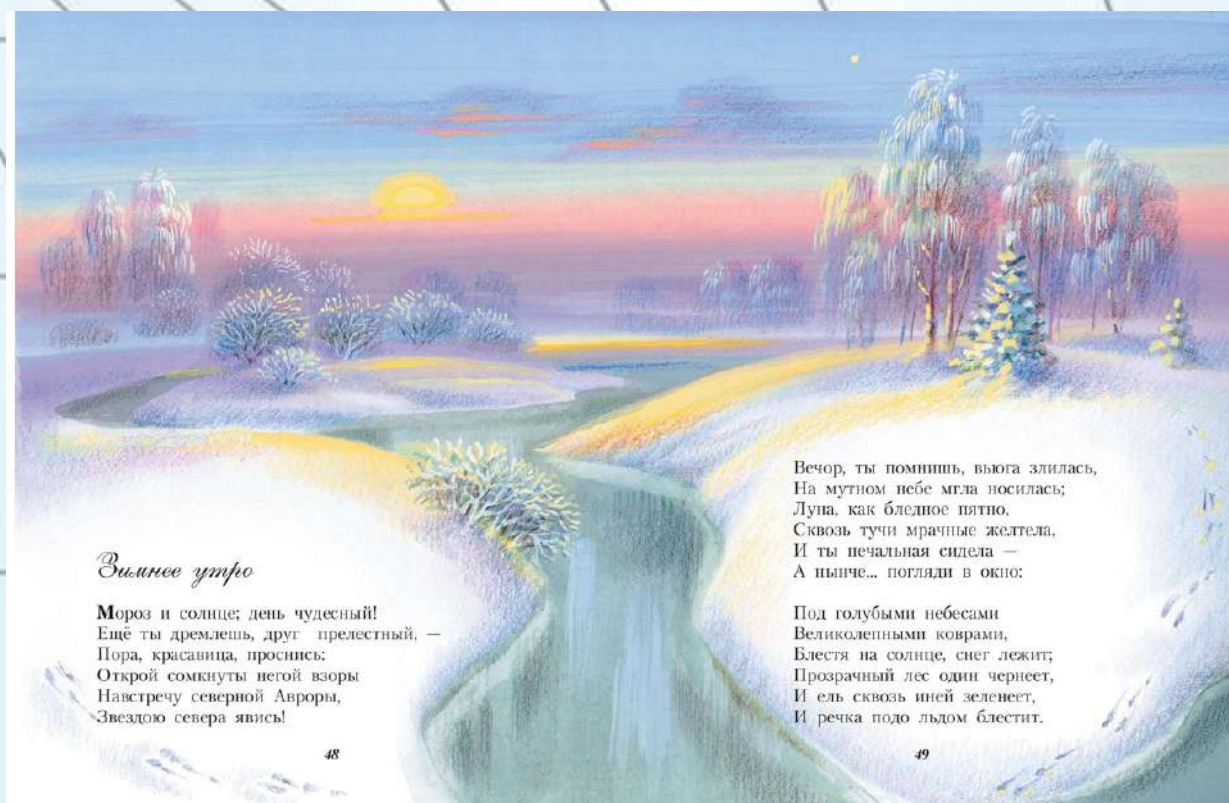
Вопрос 4: Могли бы Вы дать нашим читателям небольшое «домашнее задание»? Как можно, используя поэзию, лучше понять географию и характер страны?»

Екатерина Владимировна: «Легко! Выберите одну страну, которая вам интересна. Найдите 3-4 стихотворения местных поэтов о зиме (сейчас это можно сделать через интернет). И задайте себе вопросы: Какие образы повторяются? Какие чувства вызывает зима у автора (восторг, страх, спокойная грусть)? Что говорит поэт о снеге, ветре, небе? Сравните это с реальными климатическими условиями той местности. Вы увидите, как природа формирует язык образов. Это и есть живая связь географии и культуры».

Комментарий журнала: Блестящая идея для нашего проекта! Так мы превращаем пассивное чтение в настоящее географическо-литературное исследование.

Наш разговор показал, что зима — универсальный, но бесконечно разнообразный образ. От сурового испытания викингов до хрупкой инеистой веточки в японском хайку — все это отпечаток географии на душе народа. Поэзия оказывается самым чувствительным барометром, измеряющим не температуру, а эмоциональный климат целых культур.

Редакция школьного географического журнала.



Куда улетают на зимовку птицы из Москвы?



Каждую осень московское небо заполняется косяками перелётных птиц. Куда же отправляются наши скворцы, утки и ласточки, чтобы переждать суровые морозы? Давайте проследим их путь на карте.

1. «Южные направления» (Черноморское побережье, Средиземноморье)

Скворцы, дрозды, жаворонки, зяблики. Многие певчие птицы выбирают относительно недалёкие маршруты. Они зимуют в Южной Европе (Италия, Греция), на Кавказе или в Турции. Им достаточно мягкой, бесснежной зимы, где можно найти насекомых и семена.



На фото слева – синица, справа - жаворонок

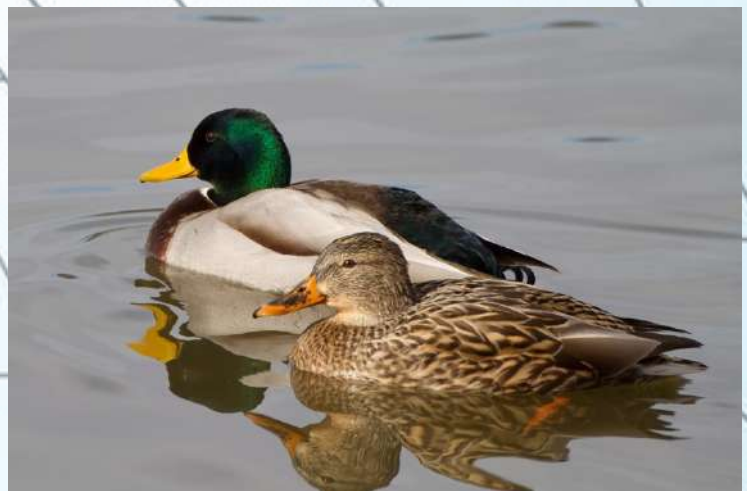
Аисты и ласточки. Эти насекомоядные птицы улетают дальше всех — в Южную Африку! Их путь составляет тысячи километров. Ласточки часто летят через Сахару, чтобы провести зиму в саваннах и тропиках.



На фото слева – аист, справа - ласточка

2. «Западноевропейские каникулы»

Утки (кряквы), некоторые хищники. Не все утки улетают. Многие московские кряквы остаются зимовать на незамерзающих водоёмах города. Но часть популяции отправляется на побережье Северного и Балтийского морей — в Нидерланды, Германию, Великобританию. Там мягкая влажная зима и много корма.



На фото – кряква.

3. «Восточный и юго-восточный транзит»

Некоторые кулики и утки. Эти птицы могут мигрировать не на запад, а на юго-восток — к Каспийскому морю, в дельту Волги или даже в Индию и Иран.



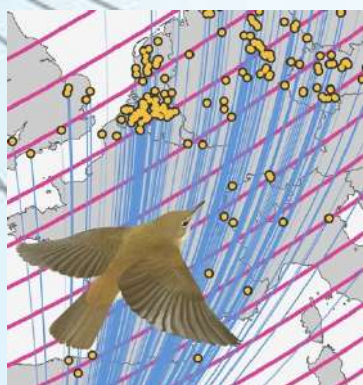
На фото - кулик

Почему они улетают?

Главная причина — не холод, а исчезновение кормовой базы. Насекомоядным птицам просто нечем питаться зимой. Водоплавающим — негде плавать и искать пищу. Инстинкт миграции — это мощная программа выживания, выработанная тысячелетиями.

Как они находят дорогу?

Птицы используют сложную навигацию: ориентируются по солнцу, звёздам, магнитному полю Земли и даже по инфразвуку (низкочастотным звукам океанов и ветра).



Ключевые факты:

Не все улетают: Воробьи, поползни, голуби и некоторые дятлы — оседлые птицы. Они приспособились зимовать в городе.

Обратная миграция: Весной, с марта по май, птицы совершают обратный перелёт, возвращаясь в московские парки и леса для выведения потомства.





Опасности пути: Перелёт — это риск. Птицы гибнут от хищников, истощения, плохой погоды и по вине человека (столкновения с высотками, ЛЭП, браконьерство).

Как мы можем помочь?

Подкармливайте оставшихся зимовать птиц правильным кормом (несоленое сало, сырые семечки, овёс), развешивайте кормушки и скворечники. И помните: каждая птица, вернувшаяся весной в наш город, — это победитель, преодолевший огромный и опасный путь.

ПОМОЖЕМ ПТИЦАМ ПЕРЕЖИТЬ ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ!

Чем можно кормить



- несоленые семечки (подсолнечника, тыквы), подсушенные крошки белого хлеба, перловая, гречневая, овсяная крупы



- несоленое сало, несоленое сливочное масло (в морозные дни)



Чем нельзя кормить



- ЖАРЕНОЕ
кусочки беляшей или пирогов, жареные семечки и т.д.



- СОЛЕНОЕ
соленое сало, орешки, чипсы

Важно знать

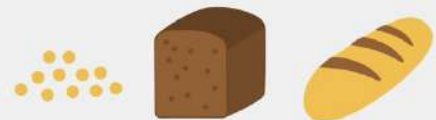
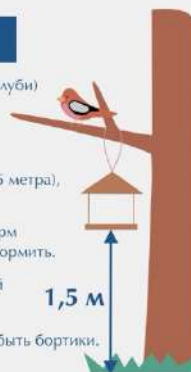
- Кормушку нужно сконструировать таким образом, чтобы крупные птицы (например, голуби) не смогли добраться до еды. Ведь наша цель — подкормить прежде всего маленьких птиц, которые зимой в городе наиболее уязвимы.

- Кормушка должна располагаться достаточно высоко от земли (не ниже 1,5 метра), чтобы до нее не смогли добраться грызуны.

- Чем больше площадь кормушки и чем удобнее брать из нее корм небольшим птичкам — тем большее число пернатых удастся накормить.

- Вешать кормушку лучше на южной стороне, чтобы замерзший корм в солнечные дни быстрее оттаивал.

- Корм не должно сдувать ветром, поэтому у кормушки должны быть бортики. Необходима и крыша — это защитит «столовую» от снега.



- пшено, черный ржаной хлеб, свежий хлеб

7 фактов о самом холодном населенном пункте на Земле — Оймяконе

Где на планете живут самые морозостойкие люди? Не на Северном полюсе, а в якутском селе Оймякон. Это место, где зимой столбик термометра регулярно опускается ниже -50°C , а рекорды холода бьют все мыслимые пределы. Знакомьтесь: «Полюс Холода» Северного полушария.



1. Официальный рекорд: $-71,2^{\circ}\text{C}$

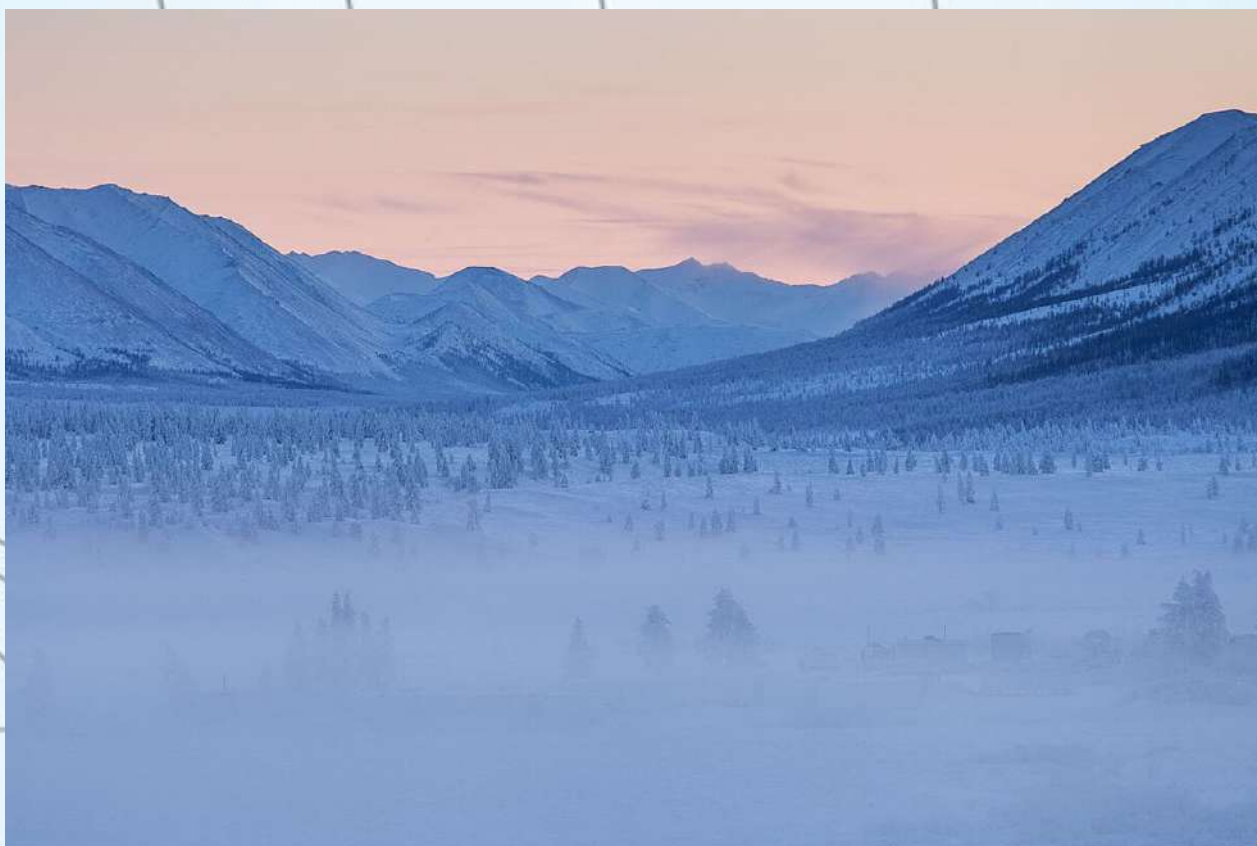
Самая низкая температура, официально зарегистрированная в Оймяконе, составляет $-71,2^{\circ}\text{C}$ (в 1933 году). По другим данным, в 1924 году было $-71,2^{\circ}\text{C}$. Для сравнения: на Северном полюсе средняя зимняя температура около -40°C . Здесь же, в якутской тайге, холоднее, чем в большинстве точек Антарктиды (кроме внутриконтинентальных станций).

2. Название, которое не замерзает

Ирония в том, что «Оймякон» с эвенкийского языка переводится как «незамерзающая вода». Название дано в честь термального источника, который бьёт посреди лютого холода. Именно он когда-то привёл кочевые народы в эту долину, ставшую потом постоянным поселением.

3. Долина-морозилка: почему здесь так холодно?

Оймякон расположен в естественной котловине, окружённой горами. В безветренную погоду тяжёлый ледяной воздух стекает с возвышенностей и застаивается в этой «чаше», создавая феноменальные морозы. Антициклоны, характерные для региона, обеспечивают ясную, безоблачную и невероятно холодную погоду.



4. Школа не закрывается даже при -52°C

Жизнь в экстремальных условиях подчиняется особым правилам. Местные школы не отменяют занятия до тех пор, пока температура не опустится ниже -52°C . Дети ходят на уроки в обычном режиме, а отменённые из-за сильных морозов занятия просто отработывают летом.



5. Феномен «шёпота звёзд» и другие странности

При температурах ниже -50°C происходят удивительные вещи:

«Шёпот звёзд»: Выдыхаемый пар мгновенно замерзает с тихим шелестящим звуком, похожим на шорох.

Лёд на ресницах: Можно получить обморожение слизистой, если сделать глубокий вдох на морозе.

Металл — враг: Кольца и серёжки примерзают к коже, а техника (телефоны, фотоаппараты) мгновенно выходит из строя.

Бензин не загорится: Автомобили стоят в отапливаемых гаражах или работают круглосуточно, так как солярка густеет, а аккумуляторы замерзают.



6. Лето — короткое, но жаркое

Континентальный климат — это контрасты. Если зимой здесь адский холод, то в июле температура может достигать +30 °С и выше. Перепад между абсолютным минимумом и максимумом составляет почти 100 градусов — один из самых больших на планете. За короткое лето природа успевает ожить, а местные жители выращивают овощи.

7. Жизнь в вечной мерзлоте: хитрости быта

Дома строят на сваях, чтобы тепло от жилищ не растапливало вечную мерзлоту, иначе дом перекосит.

Машины — только с двойными стёклами и предпусковыми подогревателями. Часто используют утеплённые боксы для аккумулятора.

Основной рациона — мясо и рыба. Организму нужны калории для выработки тепла. Популярна строганина — замороженная тонко наструганная рыба.

Выносливые якутские лошади — главные помощники. Их густая шерсть и умение добывать траву из-под снега делают их идеальными для этого климата.



Оймякон — это не просто точка на карте с рекордно низкой температурой. Это пример невероятной адаптации человека к самым суровым условиям на Земле. Жизнь здесь — это ежедневный подвиг, основанный на многовековой мудрости, уважении к природе и особой «морозостойкой» философии. Готовы ли вы на один день поменяться с ними местами?