

Погода вокруг нас

Солнце, дождь, снег и ветер каждый день меняют наш мир.



Как устроена погода



Погода — это то, что происходит с воздухом и небом вокруг нас прямо сейчас. Она бывает тёплой или холодной, ясной или пасмурной, тихой или ветреной.



Главные признаки погоды

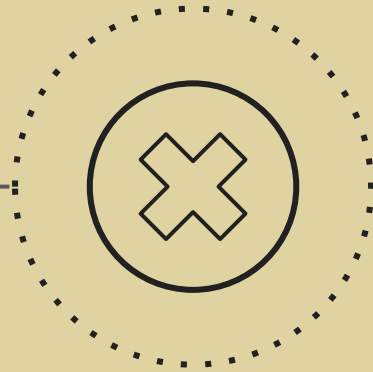
				
Температура Температура показывает, насколько воздух тёплый или холодный. По ней мы понимаем, нужна ли куртка, можно ли гулять подольше и не замёрзнут ли руки на улице.	Облачность Облачность помогает узнать, много ли облаков сегодня в небе. Если небо почти чистое, день кажется светлее, а густые облака часто приносят тень и прохладу.	Осадки Осадки — это всё, что падает из облаков: дождь, снег, морось или град. Они меняют улицы, лужи, тропинки и даже наши планы на прогулку.	Ветер Ветер — это движение воздуха. Он может быть тихим и лёгким или сильным и шумным. Иногда ветер приятно охлаждает, а иногда заставляет крепче держать шапку.	Влажность Влажность показывает, сколько воды находится в воздухе. Когда воздуха становится слишком влажным, кажется душно. А при сухом воздухе дышать легче, но кожа быстрее сохнет.

Солнце и облака



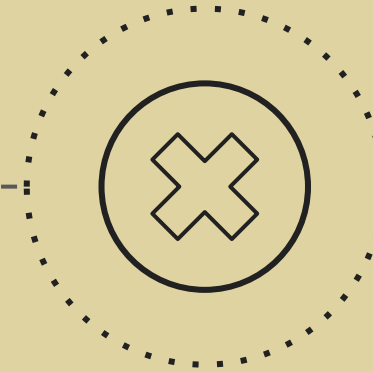
Солнечное тепло

Солнце нагревает землю, дома и дорожки. Когда лучей много и небо ясное, день обычно становится теплее, а на улице хочется дольше играть и гулять.



Облака как шторы

Облака могут закрывать солнце, словно мягкие шторы. Чем их больше, тем слабее свет и прохладнее воздух. Иногда небо выглядит почти белым, а не голубым.



Вечернее остывание

Когда солнце опускается ниже, земля получает меньше тепла. Вечером воздух часто быстро остывает, особенно если небо закрыто облаками и день был не слишком тёплым.



Дождь и снег

01

Вода в облаках

В облаках собирается много маленьких капелек воды. Когда их становится слишком много, они тяжелеют и уже не могут держаться в небе, поэтому начинается дождь.

02

Разный дождь

Дождь бывает тихим, как шёпот, или очень сильным. Морось почти незаметна, а проливной дождь быстро наполняет лужи и заставляет людей раскрывать зонты.

03

Как появляется снег

Если воздух холодный, вода в облаках превращается не в капли, а в снежинки. Они медленно летят вниз и укрывают землю белым пушистым одеялом.



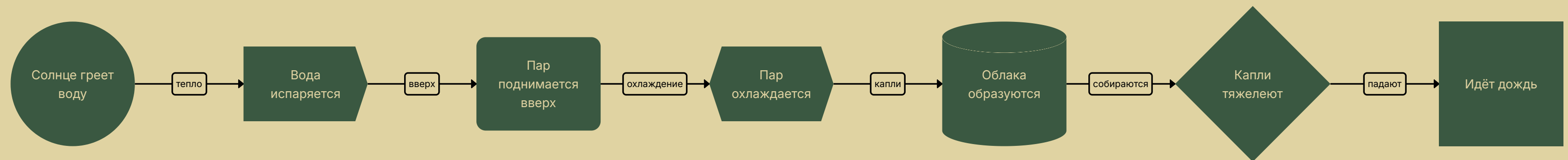
04

Снег для игр

Снег может быть лёгким, сухим или липким. Из липкого снега удобно лепить снежки, снеговиков и крепости. После такой прогулки щёки становятся розовыми, как яблочки.

Как появляется дождь

✕ Путь воды от земли до неба и обратно, который можно наблюдать в природе.



Ветер и его сила

01

Лёгкий ветер

Слабый ветер тихо шевелит листья и приятно охлаждает лицо. Он почти не мешает гулять, зато помогает почувствовать, что воздух вокруг нас тоже умеет двигаться.

03

Откуда дует ветер

Направление ветра показывает, откуда он идёт. По нему можно заметить, в какую сторону качаются деревья и куда летят лёгкие облака, как невидимые путешественники.

02

Сильный ветер

Когда ветер становится сильным, он качает ветки, гонит облака и поднимает пыль. В такой день шапка и капюшон должны держаться крепко, как маленькие чемпионы.

Гроза и молния



Тёмное небо перед дождём

Сначала небо становится тяжёлым и тёмным, будто на него накинули серое одеяло. Потом поднимается ветер, и первые капли начинают стучать по крышам. В такие минуты лучше смотреть на грозу из окна, а не бегать под ней.



Вспышка и гром

Молния вспыхивает в небе очень ярко, как огромная небесная лампочка. Через несколько секунд слышится гром — его гулкий звук. После этого часто начинается сильный дождь, и всё вокруг блестит, словно умытое.

Погода в разные времена года

Весна

Весной солнце греет сильнее, снег тает, появляются ручьи и лужи. На земле пробуждаются первые цветы и молодая зелёная трава.

Осень

Осенью становится прохладнее, чаще дуют ветры и идут долгие дожди. Листья меняют цвет и медленно падают на землю.

Зима

Зимой воздух становится холодным, часто бывают мороз и снег. Деревья стоят тихо, а лужи покрываются льдом, как тонким стеклом.

Лето

Летом обычно жарко, небо часто ясное, а дожди бывают тёплыми и быстрыми. В такую погоду особенно приятно гулять, купаться и играть.

Почему погода бывает разной



Солнце греет по-разному

Солнечные лучи нагревают Землю неравномерно. Где-то поверхность получает больше тепла, а где-то меньше, поэтому рядом могут быть и тёплый день, и прохладный ветер.



Вода участвует в круге

Вода испаряется, собирается в облака и потом снова возвращается на землю дождём или снегом. Из-за этого погода постоянно меняется и не стоит на месте.



Воздух всё время движется

Тёплый и холодный воздух перемещаются, смешиваются и толкают облака. Поэтому в одном месте может светить солнце, а в другом уже начинается дождь.



Погода меняется быстро

Иногда утром небо ясное, днём приходит облако, а вечером начинается дождь. Погода любит сюрпризы, поэтому за ней нужно наблюдать внимательно, как за шустрым котёнком.

Как люди узнают погоду



На метеостанции всё по порядку

На метеостанции метеорологи каждый день смотрят на небо и приборы. Термометр показывает, тепло или холодно, а флюгер помогает понять, откуда дует ветер. Рядом стоят аккуратные установки, которые собирают важные сведения для наблюдений.



Дождемер считает капли

Если начинается дождь, в дело вступает дождемер. Он помогает узнать, сколько воды выпало за определённое время. Это очень важно: по таким измерениям можно понять, будет ли ливень кратким или затяжным.



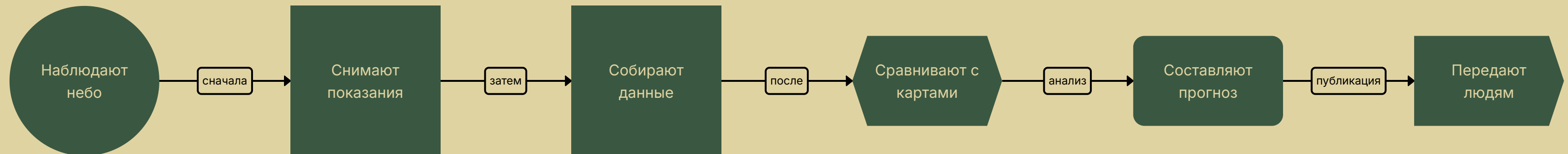
Спутники видят больше

Высоко над Землёй работают спутники. Они фотографируют облака, следят за движением воздуха и помогают замечать, как меняется погода в разных местах. Благодаря этим снимкам прогноз становится точнее и понятнее для людей.



Как работает прогноз погоды

- ✗ Метеорологи собирают наблюдения с земли, приборов и спутников, а затем сравнивают их, чтобы составить прогноз.



Что надеть в разную погоду



Тёплый день

Когда на улице тепло, лучше выбрать лёгкую одежду из дышащей ткани и не забыть панаму или кепку. Так удобно играть, гулять и не перегреваться под солнцем.



Дождливая погода

Для дождя нужны куртка с капюшоном и непромокаемая обувь. Тогда можно спокойно идти по лужам, не промокнуть и вернуться домой сухим, как после удачного трюка.



Морозный день

В холодную погоду выручают шапка, шарф и варежки. Они помогают сохранить тепло, чтобы щёки не мёрзли, а прогулка не превращалась в проверку на стойкость.



Ветреная погода

Если дует сильный ветер, одежда должна быть удобной и застёгнутой. Шапку лучше выбрать плотную, чтобы она не улетела, словно маленький путешественник.

Как погода влияет на природу

Растения получают влагу

Тёплый дождь помогает земле впитать воду, а растениям — быстрее расти. После него трава становится ярче, листья выглядят свежими, и сад будто просыпается после короткого отдыха.

Животные меняют поведение

В жару, холод или сильный дождь многие животные ищут укрытие. Они прячутся в тень, под ветки или в норы, чтобы переждать неудобную погоду и сохранить силы.

Зима сковывает воду

Когда приходит мороз, лужи покрываются льдом, а земля становится твёрже. Растениям труднее получать влагу, поэтому им особенно важно дождаться тёплых дней и весеннего солнца.

Опасная погода



Когда ветер становится сильным

Сильный ветер может толкать ребёнка в спину, срывать шапки и качать деревья так, будто они решили потанцевать. На улице в такую погоду нужно держаться подальше от старых веток и быть очень внимательным на дороге.



Гроза и ливень требуют осторожности

Тёмные облака, крупные капли и гром подсказывают, что лучше поскорее найти укрытие. Во время грозы нельзя стоять под одиноким деревом или рядом с металлическими предметами, а идти по лужам нужно медленно и аккуратно.

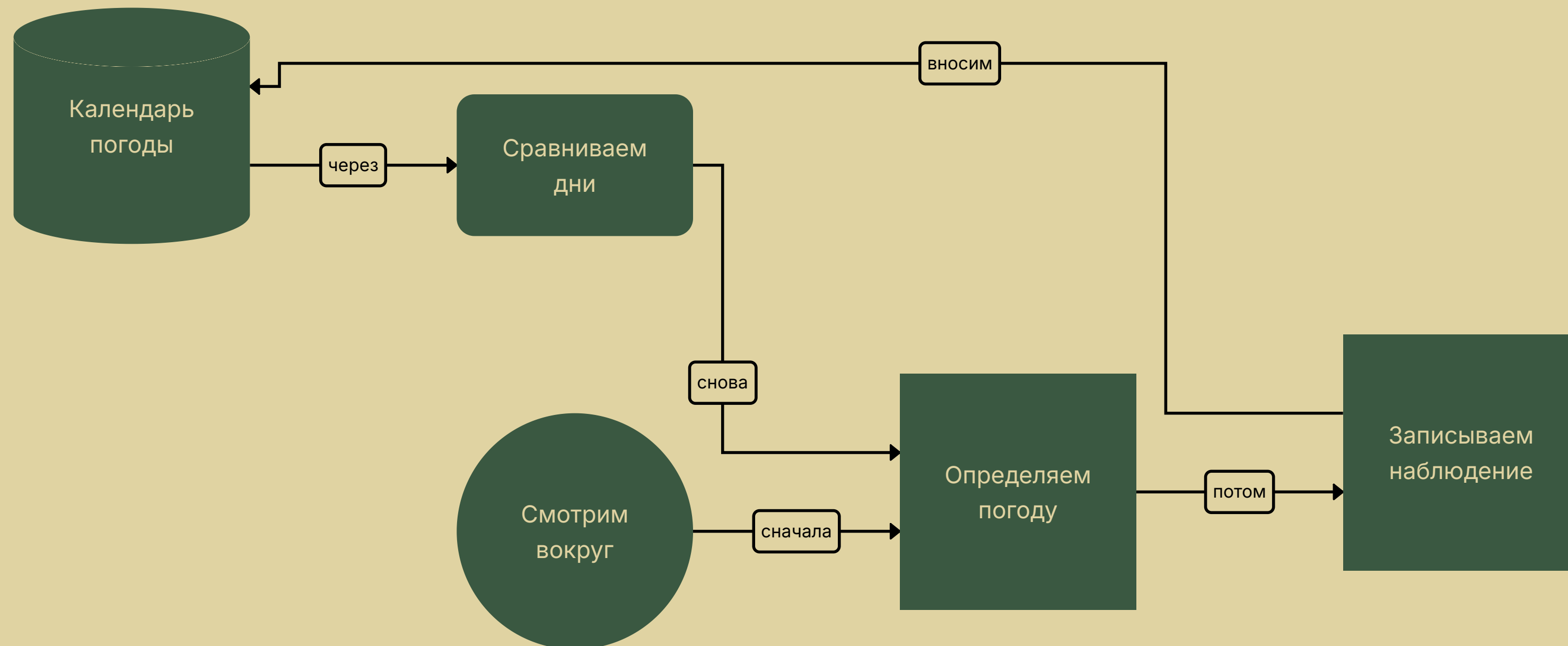
**лучей у снежинки, и
эта форма
повторяется у
большинства из них.**

Это один из самых известных признаков строения снежинок. Но для точного прогноза всё же нужны наблюдения метеорологов.

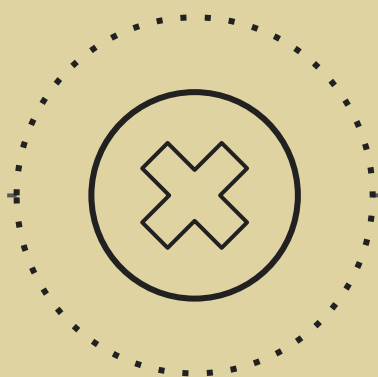
6

Наблюдаем погоду сами

✘ Пошаговое наблюдение помогает заметить, как меняются облака, ветер, осадки и температура.

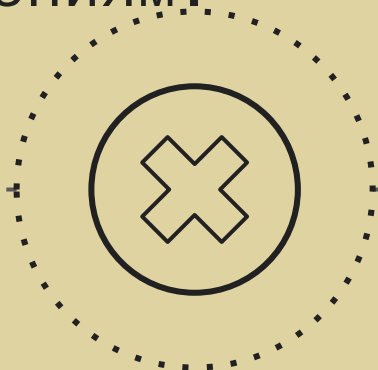


Погода и настроение



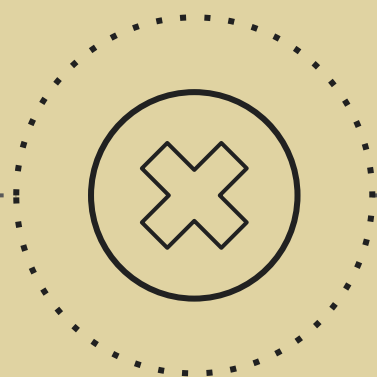
Солнечный день

Когда светит солнце, у многих людей становится радостнее на душе. Хочется гулять, играть во дворе и дольше оставаться на улице, словно день сам зовёт к приключениям.



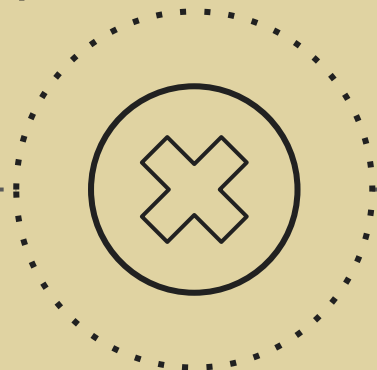
Снежная весёлость

Снег обычно поднимает настроение и зовёт на улицу. Хочется лепить снеговика, кататься с горки и играть в снежки, пока щёки не станут румяными.



Дождливая тишина

В дождливый день дома часто становится тихо и уютно. Можно читать, рисовать или слушать, как капли стучат по окну, будто маленький барабанщик тренируется без перерыва.



Погода подсказывает дела

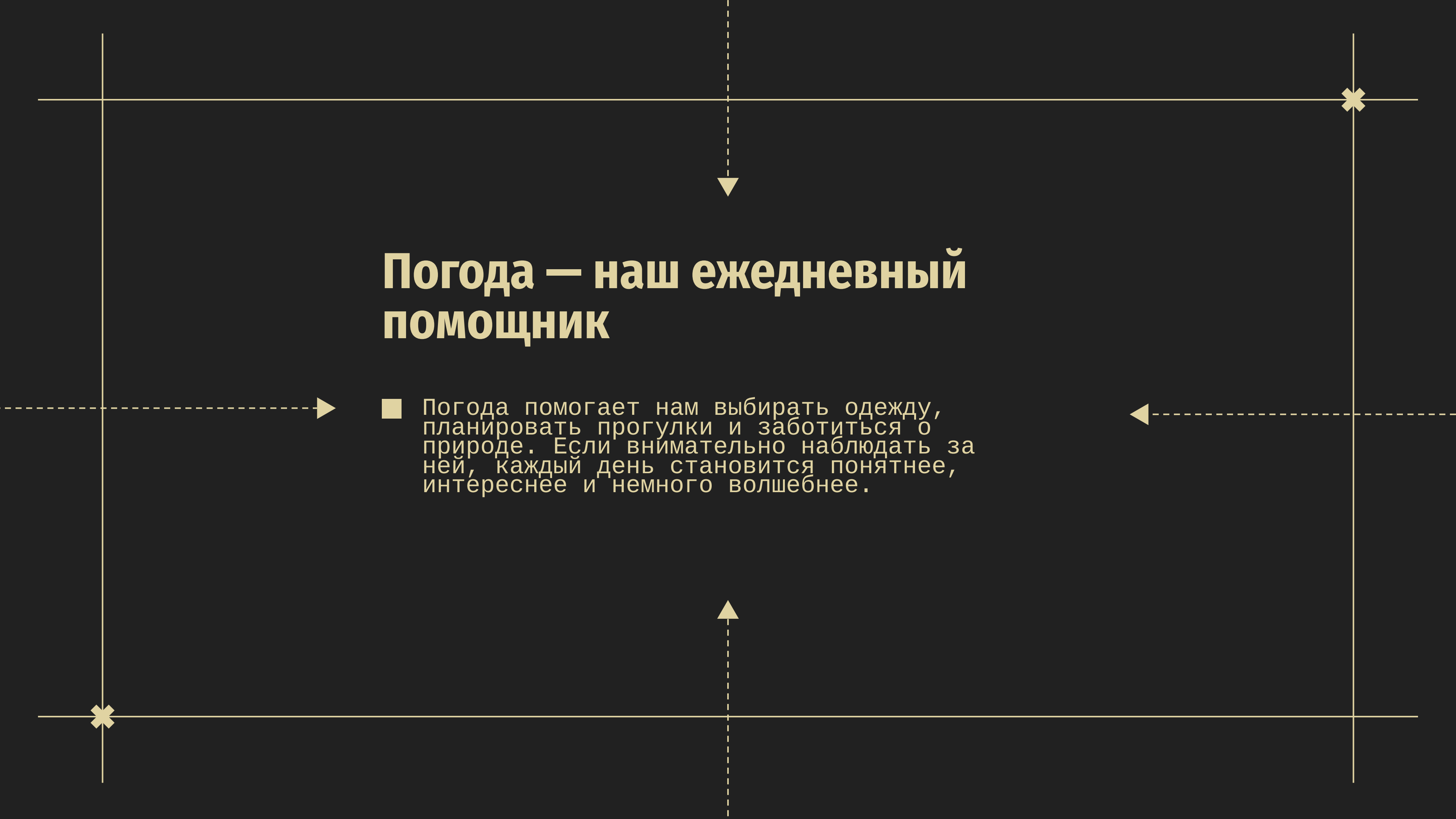
В разные дни хочется разных занятий. Погода будто шепчет: сегодня бегай, завтра читай, а послезавтра обязательно придумай что-нибудь творческое и совсем не скучное.



— такая температура была зафиксирована в Долине Смерти и стала одной из самых известных на Земле.

Этот рекорд напоминает, насколько разной бывает погода на нашей планете. Иногда она удивляет жарой, а иногда — радугой и узорчатыми снежинками.

56,7 °C



Погода — наш ежедневный помощник

- Погода помогает нам выбирать одежду, планировать прогулки и заботиться о природе. Если внимательно наблюдать за ней, каждый день становится понятнее, интереснее и немного волшебнее.