

Воды Земли: большая и маленькая вода вокруг нас

Вода вокруг нас повсюду — от океанов до облаков и
подземных источников.

Вода нужна нам каждый день

01

Без воды не обойтись: мы пьем её, готовим еду, умываемся и выращиваем растения. Вода умеет менять свой вид и постоянно путешествует по природе.

Океаны — самые большие воды на Земле

01

Четыре океана

На нашей планете есть Тихий, Атлантический, Индийский и Северный Ледовитый океаны. Вместе они занимают огромные пространства и соединяют разные части Земли.

02

Главный запас соли

Именно в океанах сосредоточена почти вся солёная вода планеты. Она не подходит для питья, но очень важна для климата, погоды и жизни морских организмов.

03

Самый большой океан

Тихий океан — самый большой из всех. Он настолько велик, что его можно представить как огромное водное поле, которое тянется почти через половину Земли.

04

Самый холодный океан

Северный Ледовитый океан самый холодный. Его воды часто покрыты льдами, поэтому там особенно суровые условия для жизни людей и животных.

Моря — части океанов у берегов

Рядом с материками

Моря обычно расположены у берегов материков и соединяются с океанами. Из-за этого они тоже входят в огромную морскую систему Земли.

Солёная вода

Вода в морях солёная, как и в океанах. Поэтому морская вода не подходит для питья, зато в ней живёт множество рыб и других существ.

Известные моря

К морям, знакомым многим, относятся Чёрное, Балтийское и Красное моря. У каждого из них свои особенности, но все они важны для природы и людей.

Береговая жизнь

На морских берегах люди отдыхают, ловят рыбу и строят порты. Моря помогают связывать страны и делают побережья очень оживлёнными.



Реки — длинные дороги воды по суше

Начало реки

Река начинается в истоке — месте, где появляется поток воды. Оттуда она начинает путь по суше, словно длинная и шумная водная дорожка.

Куда впадает река

В конце пути река впадает в море, озеро или другую реку. Получается, что каждая река куда-то спешит, почти как очень занятый путешественник.

Русло и течение

Вода движется по руслу, то есть по своему природному пути. Течение помогает реке не стоять на месте и нести воду дальше.

Известные реки России

Среди самых известных рек России — Волга, Лена, Обь и Енисей. Они очень длинные и играют большую роль в жизни людей и природы.

Озёра — водные зеркала на суше

01

Озеро на суше

Озеро — это водоём, который со всех сторон окружён сушей. Оно может лежать среди лесов, гор или равнин и выглядеть как большое зеркало.

02

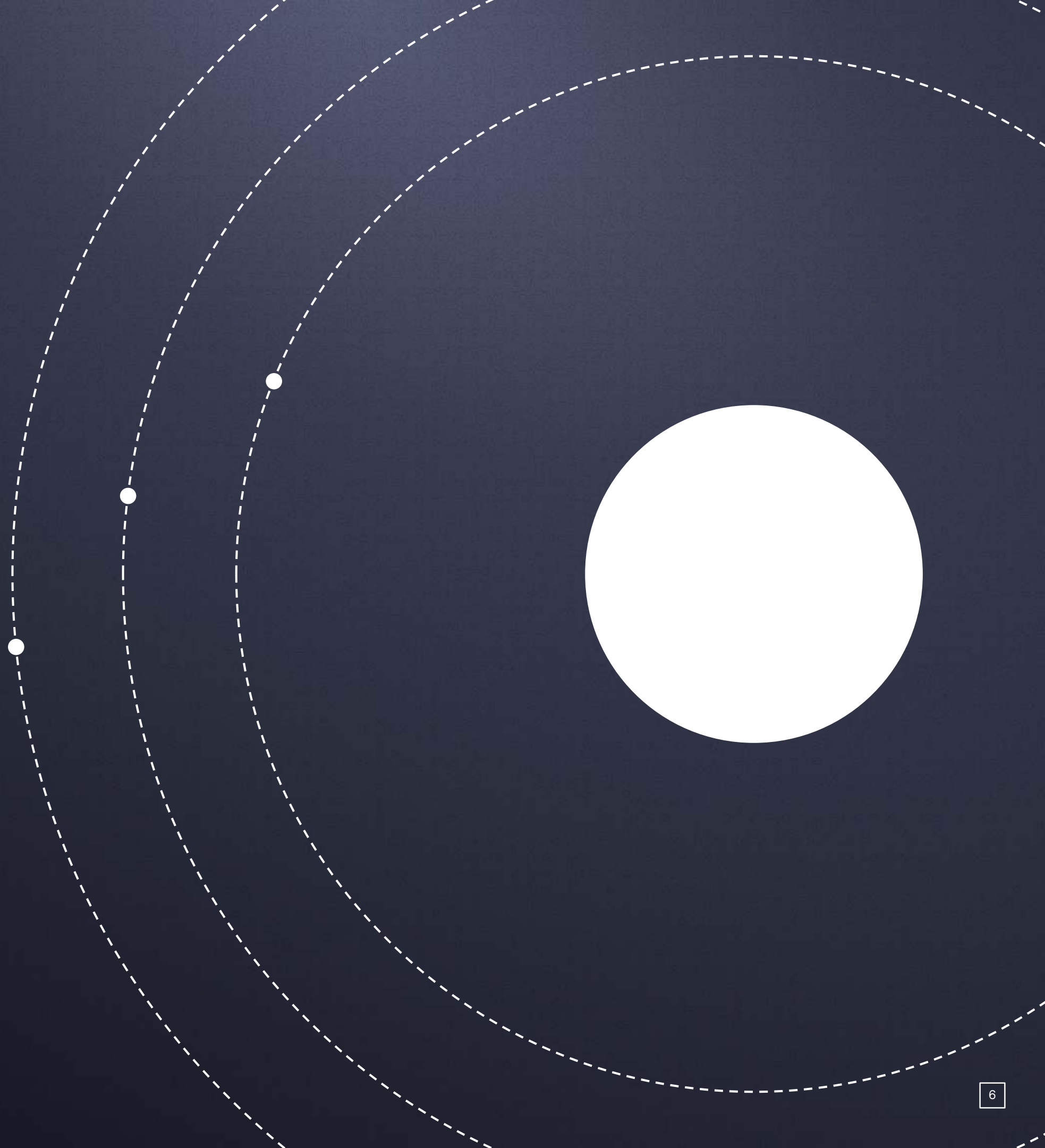
Разные озёра

Озёра бывают большими и маленькими, пресными и солёными. У каждого озера свой характер: одно спокойно блестит, другое выглядит суровым и глубоким.

03

Байкал

Байкал — самое глубокое озеро на Земле. Его вода известна особой чистотой, а само озеро считается настоящим природным богатством.



Как вода становится льдом и снегом

Остывание

Когда вода сильно охлаждается, она твердеет и превращается в лёд. Так лужи, ручьи и озёра могут покрываться гладкой ледяной коркой.

Снег и ледники

Снег тоже состоит из воды, только в твёрдом виде. Из снега и льда образуются большие ледники, особенно в Антарктиде и Гренландии.

Весеннее таяние

Когда приходит тепло, лёд и снег тают. Вода снова становится жидкой и продолжает свой путь по природе.

Как вода прячется под землёй



Дождевая вода уходит вниз

Часть дождевой воды просачивается в почву. Она медленно движется между камнями и слоями земли, где накапливается и ждёт своего часа.



Подземные запасы

Под землёй вода собирается в скрытых запасах. Их не видно с поверхности, но именно они помогают природе сохранять влагу.



Родники на поверхности

Иногда подземная вода выходит наружу родником. Тогда она начинает течь по земле и может стать началом ручья или маленькой реки.



Колодцы и скважины

Люди берут подземную воду из колодцев и некоторых скважин. Это помогает получать чистую воду там, где рядом нет реки или озера.

Облака, туман и дождь

Испарение воды

Солнце нагревает воду в лужах, реках и морях. От тепла она превращается в пар и поднимается вверх, как невидимый водяной дымок.

Образование облаков

Высоко в небе водяной пар охлаждается и собирается в облака. Так в воздухе появляются мягкие белые «подушки», которые потом меняют погоду.

Туман у земли

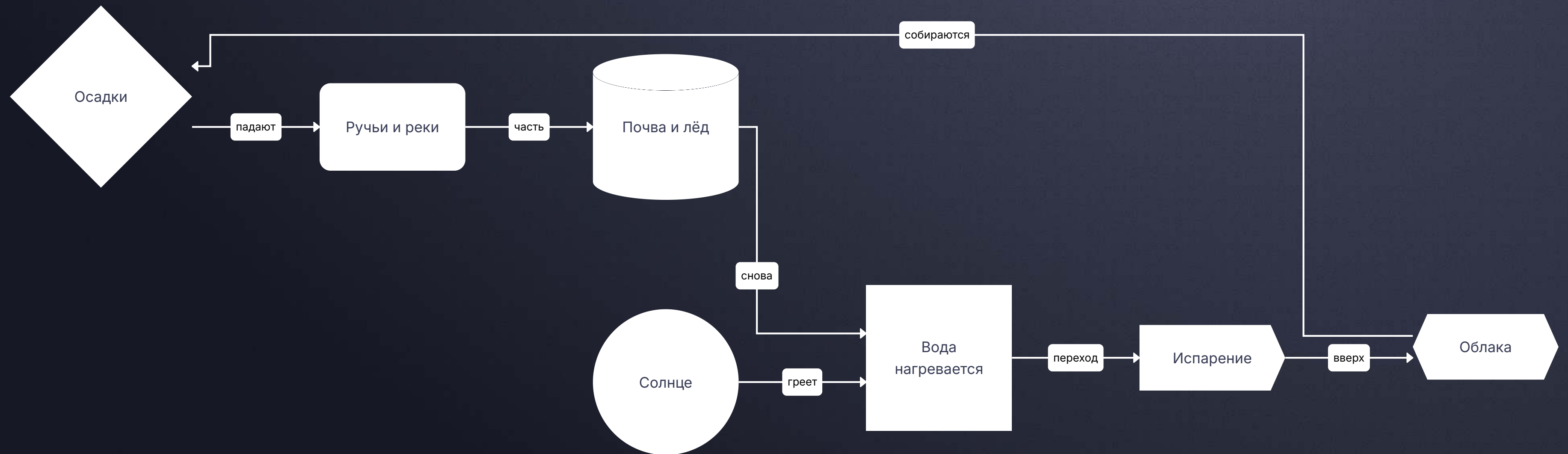
Если капельки воды собираются совсем низко, появляется туман. Он похож на лёгкое белое одеяло и закрывает дома, деревья и дороги.

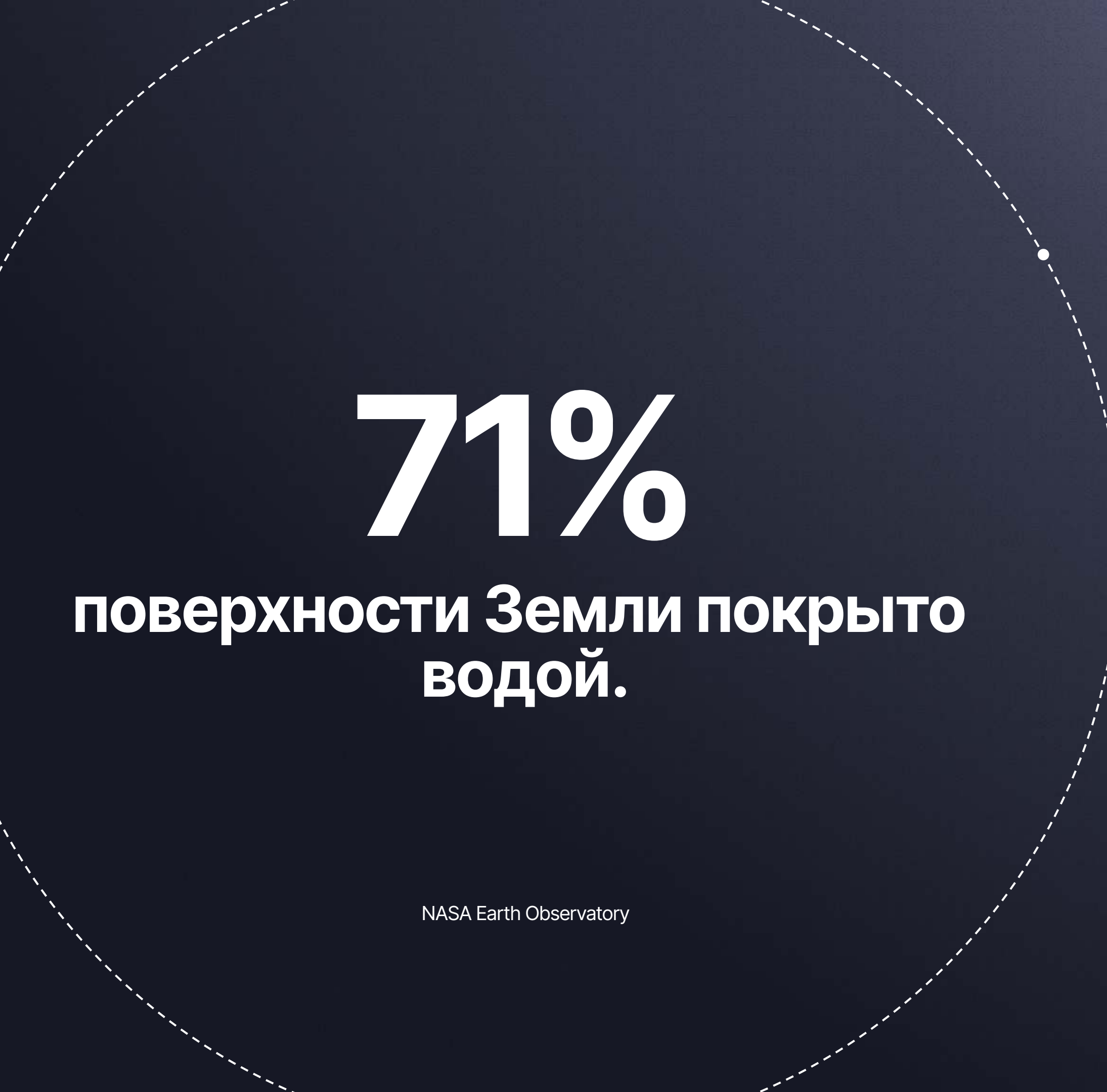
Дождь, снег и град

Когда капелек становится слишком много, вода возвращается на землю. Она падает дождём, снегом или градом и снова попадает в природу.

Круговорот воды в природе

Солнце нагревает воду, и её путь повторяется снова и снова.





71%

**поверхности Земли покрыто
водой.**

NASA Earth Observatory

Почти вся эта вода солёная, а пресной гораздо меньше. Именно пресная вода нужна людям, животным и растениям каждый день.

Кто живёт в воде

Рыбы и морские животные

В морях и океанах живут рыбы, киты, дельфины и медузы. Они дышат, двигаются и ищут пищу в своём водном доме.

Водоросли и растения

В воде растут водоросли и другие растения. Они дают укрытие мелким животным и помогают воде оставаться живой и полной движения.

Жители пресной воды

В реках и озёрах можно встретить карасей, щук, раков и лягушек. Пресная вода подходит не всем морским организмам, поэтому у каждого вида свои места.

Дом для множества существ

Вода нужна не только для питья. Для многих рыб, насекомых и растений это настоящее жильё, где они находят еду, защиту и условия для жизни.

Что умеет делать вода для человека

Утро начинается с воды

Утром вода помогает человеку проснуться и начать день. Её пьют, ею умываются и чистят зубы. Без этой привычной помощницы даже самый весёлый завтрак был бы не таким удобным.

На кухне и в саду

На кухне вода нужна для супа, чая и мытья овощей. В саду и на полях она помогает расти огурцам, яблокам и пшенице. Без полива растения быстро грустят и опускают листья.

Чистота дома и города

Вода помогает стирать одежду, мыть посуду и поддерживать порядок. Она нужна и в больших городах, и в маленьких деревнях. Там, где есть вода, жить намного легче и приятнее.

Почему воду нужно беречь

Чистой воды мало

Пресной воды на Земле совсем немного, и она нужна всем живым существам. Если тратить её неосторожно, полезной воды станет ещё меньше для людей и природы.

Загрязнение опасно

Мусор, нефть, грязные стоки и химикаты попадают в реки и моря. Такая вода становится вредной, а животные и люди могут заболеть.

Страдает природа

Рыбы, птицы и растения зависят от чистой воды каждый день. Когда водоём загрязнён, его жители теряют дом, пищу и безопасное место для жизни.

Беречь нужно всем

Даже маленькая экономия помогает природе. Если не бросать мусор в воду и не загрязнять берега, чистых мест для жизни станет больше.

Как экономить воду дома

01

Закрывай кран

Когда вода не нужна, кран лучше закрыть. Так она не утекает зря, а в мире остаётся больше воды для важных дел.

02

Выбирай короткий душ

Короткий душ расходует меньше воды, чем долгий. Это полезно не только для природы, но и для семейных привычек дома.

03

Следи за трубами

Если кран капает или труба протекает, вода теряется без пользы. Исправные краны и трубы помогают сохранить много чистой воды.

04

Мой руки и посуду аккуратно

Не нужно лить воду сильной струёй всё время. Аккуратное мытьё рук и посуды помогает чистоте и экономии одновременно.

Вода вокруг нас в разных видах

После дождя

Лужа на асфальте или роса на траве — это вода в жидком виде. Она может спокойно лежать на земле и блестеть на солнце.

Почти невидимый пар

Над горячим чаем или кастрюлей поднимается пар. Это вода, которая стала очень лёгкой и поднялась в воздух почти незаметно.

Твёрдая вода

Когда становится очень холодно, вода превращается в лёд. Иней на стекле, снег и ледяные узоры тоже сделаны из воды.

Быстрые перемены

Вода умеет быстро менять свой вид: из льда становится ручьём, из лужи — облаком, а потом снова дождём. Настоящая волшебница!

Самые любопытные факты о воде



Планета с водой

Примерно 71% поверхности Земли покрыто водой. Поэтому из космоса наша планета выглядит такой яркой и голубой, будто в синем шарфике.



Голубой облик Земли

Океаны, моря и облака вместе создают знакомый синий цвет Земли. Без них она выглядела бы совсем иначе и гораздо менее привычно.



Амазонка и вода

Амазонка — самая большая река по водности. Она несёт так много воды, что кажется настоящей водной дорогой для огромного края Земли.

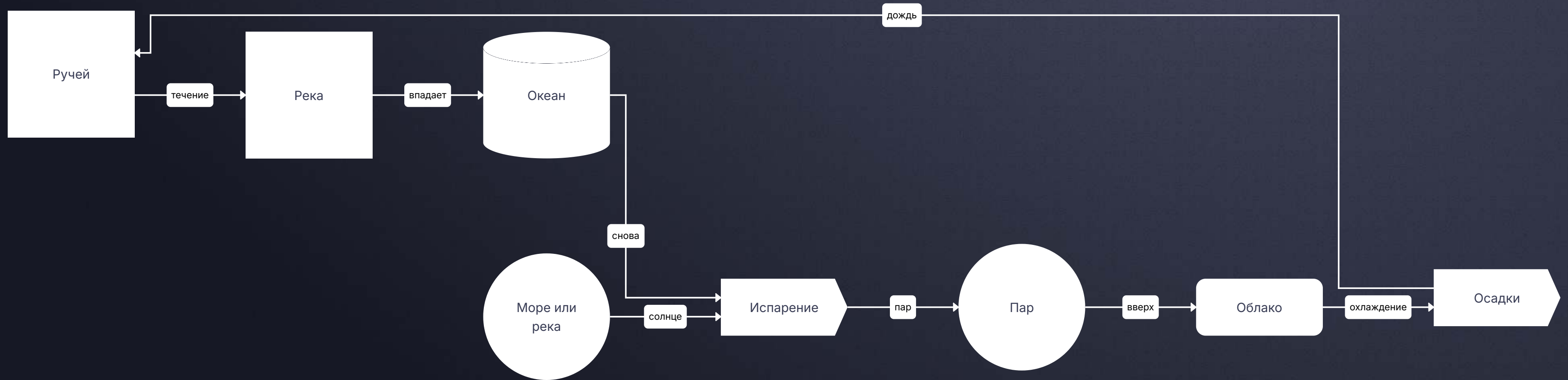


Вода нужна всему живому

Растения, животные и люди не могут жить без воды. Она помогает расти, двигаться, дышать и сохранять жизнь каждый день.

Как путешествует капля воды

Схема показывает, как вода непрерывно проходит через испарение, облака, осадки и сток обратно в водоёмы.



Как Земля становится голубой

Взгляд из космоса

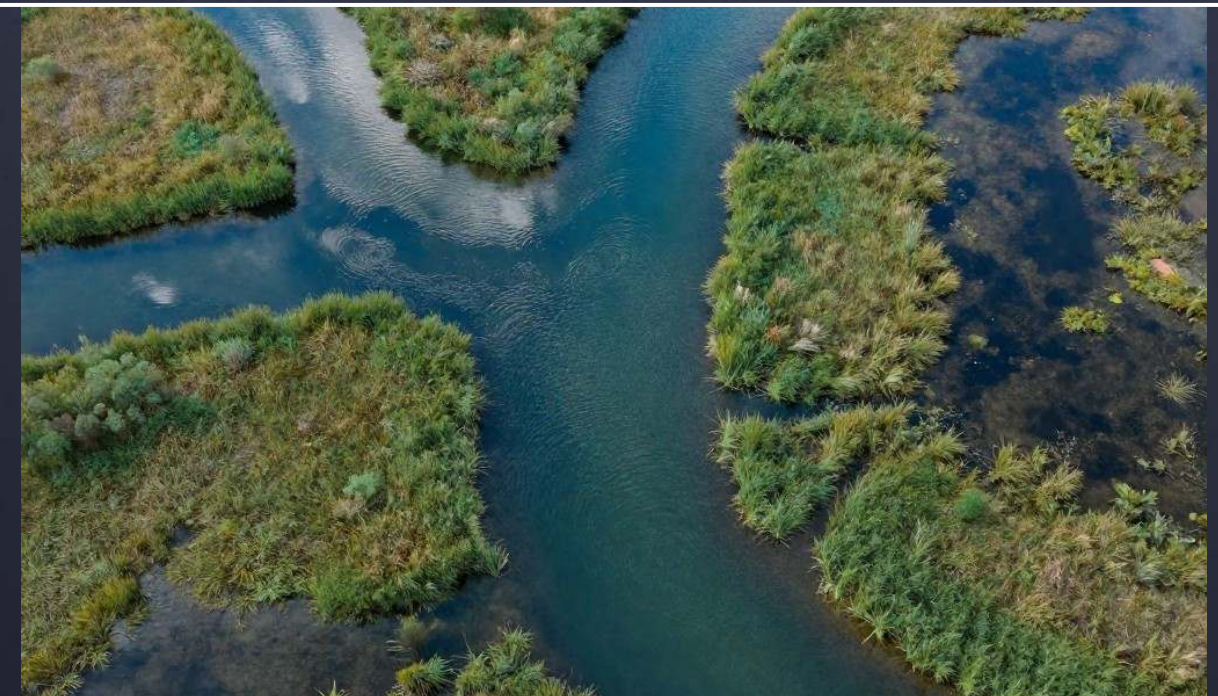
Когда космонавты смотрят на Землю сверху, они видят много синего цвета. Его создают океаны, моря и большие облака. Наша планета выглядит как красивый голубой шар, который хочется беречь.

Море цвета неба

С берега кажется, что вода и небо почти разговаривают друг с другом. Волны блестят, облака отражаются в море, а голубой цвет делает пейзаж спокойным и очень нарядным.

Цвет жизни

Голубой цвет Земли напоминает, что вода окружает нас повсюду. Она делает планету живой, помогает растениям, животным и людям, а ещё украшает её с высоты, словно большая кисть художника.



Вода — общий дом для жизни

Воды Земли соединяют океаны, реки, лёд, облака и подземные запасы в один большой круговорот. Пресной воды мало, поэтому её нужно беречь особенно внимательно.

