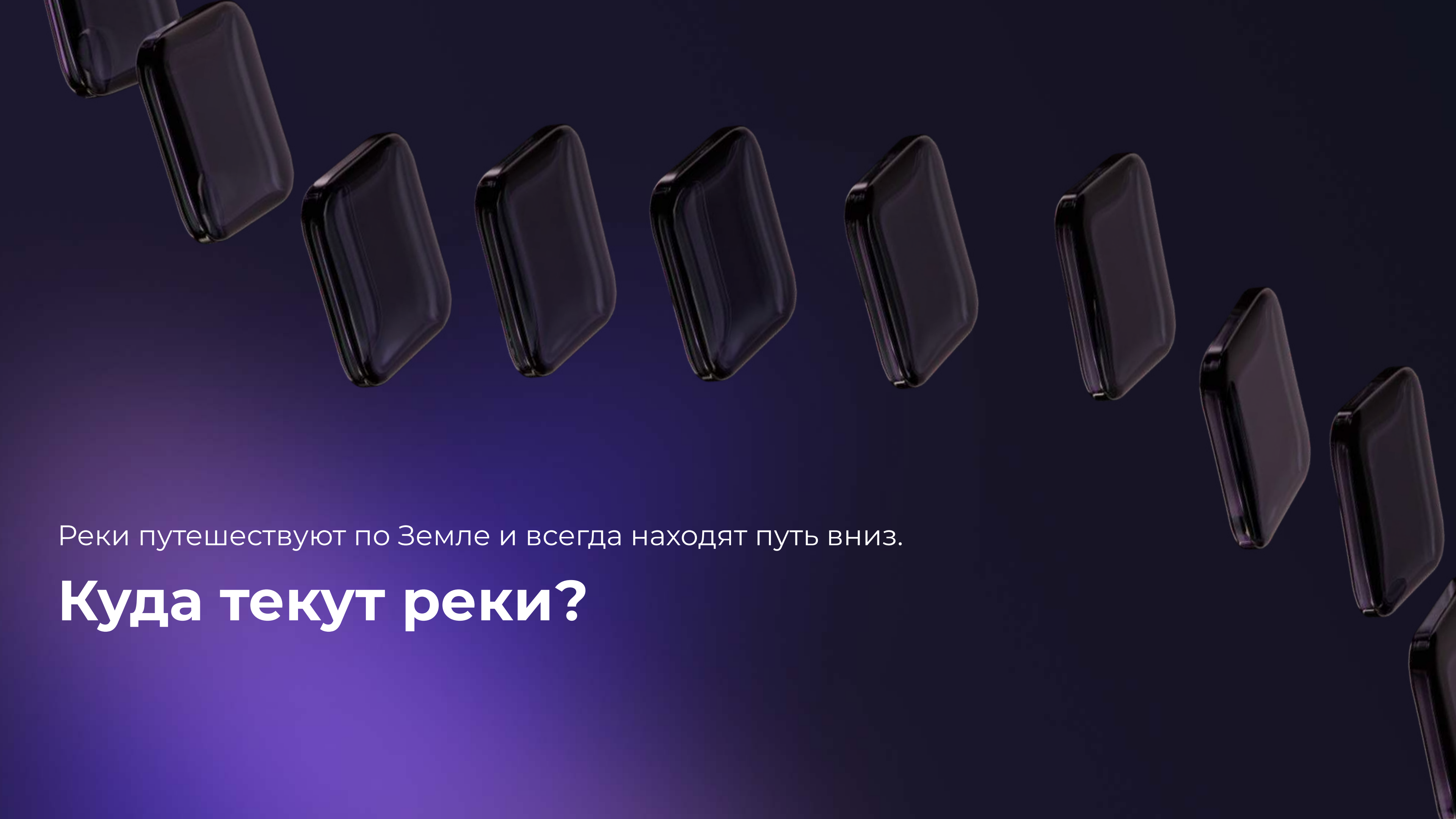
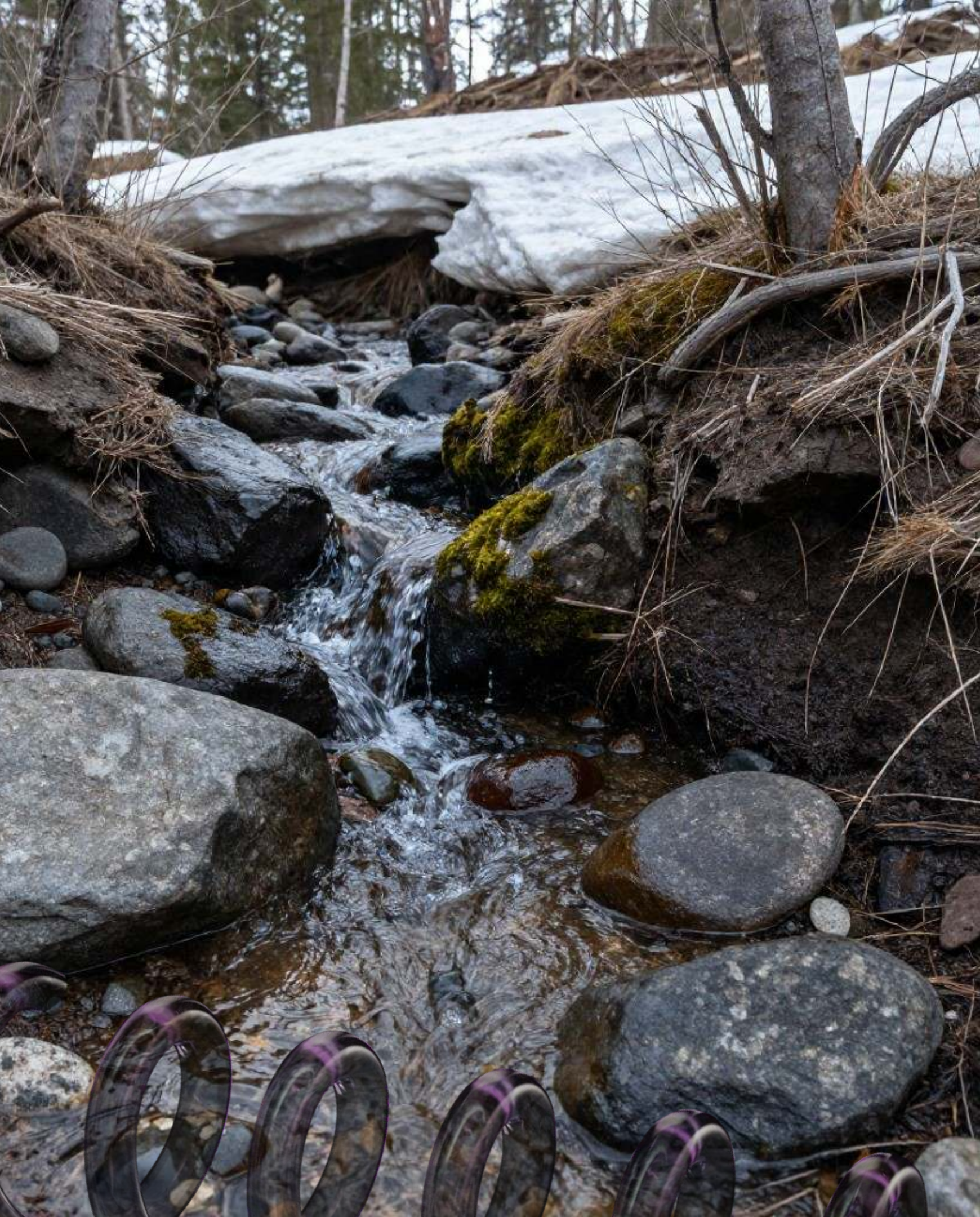




Реки путешествуют по Земле и всегда находят путь вниз.

Куда текут реки?



Как рождается река

Река появляется там, где собирается первая вода: у родника, из ручья, озера, болота или тающего снега. Потом к ней присоединяются другие потоки, и она начинает свой долгий путь через разные места Земли.

Исток — начало реки

Первый поток

Исток — это место, где река начинается. Иногда он похож на тоненький ручеёк, который легко пропустить, если не смотреть очень внимательно.

Где он бывает

В горах исток обычно лежит высоко, а на равнине его можно найти в лесу, на болоте или у родника. Главное — именно отсюда начинается движение воды.

Первые шаги реки

С истока река ещё маленькая, но уже прокладывает себе дорогу. Потом к ней присоединяются новые ручьи, и она постепенно становится заметнее и сильнее.

Русло — дорожка для воды



■ Путь внутри земли

Русло — это углубление в земле, по которому течёт река. Оно словно длинная природная дорожка, по которой вода идёт от начала до конца.

■ Берега помогают

Берега удерживают воду внутри русла. Если они крутые, поток кажется быстрым и шумным. Если берега пологие, вода течёт мягче и спокойнее.

■ Повороты реки

Реки редко бегут совсем прямо. Они поворачивают, огибают холмы и неровности земли, поэтому их путь похож на извилистую ленту.

■ Как это выглядит

На рисунке видно, как река движется между берегами. Она не стоит на месте ни секунды и всё время ищет самый удобный путь.

Куда река приходит в конце пути

01 Конец путешествия

Сначала река долго идёт по земле, а потом приходит туда, где её путь завершается. Это место называют устьем, и оно бывает очень широким.

02 Куда она впадает

Чаще всего река впадает в море, океан, озеро или другую реку. Вода не исчезает, а просто продолжает своё большое путешествие дальше.

03 Спокойное завершение

Перед устьем река нередко становится медленнее и тише. Иногда она даже делится на несколько рукавов, словно выбирает сразу несколько дорожек.

Путь реки от истока до устья

Схема показывает, как река постепенно меняется, двигаясь по земной поверхности.



Почему вода течёт вниз

Земля неровная

Поверхность Земли не похожа на ровный стол. На ней есть горки, склоны и низкие места, поэтому воде удобнее двигаться туда, где ниже.

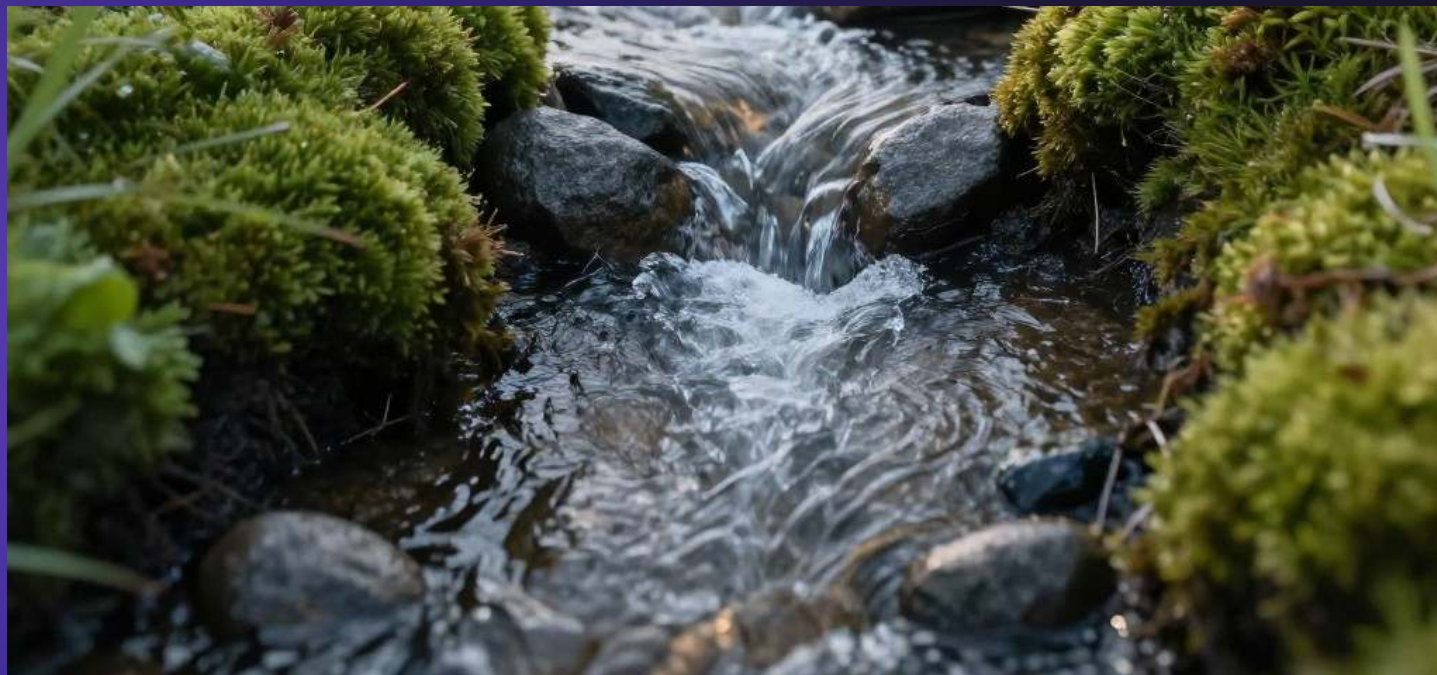
Вода выбирает путь

Если рядом есть спуск, вода отправляется именно туда. Она не умеет идти вверх по склону, зато отлично находит дорогу вниз, словно маленький исследователь.

Так работают реки

Поэтому реки почти везде текут от более высокого места к более низкому. Это простое правило помогает им прокладывать свой путь через леса, поля и горы.

Как притоки помогают реке



Маленькие ручьи спешат на помощь

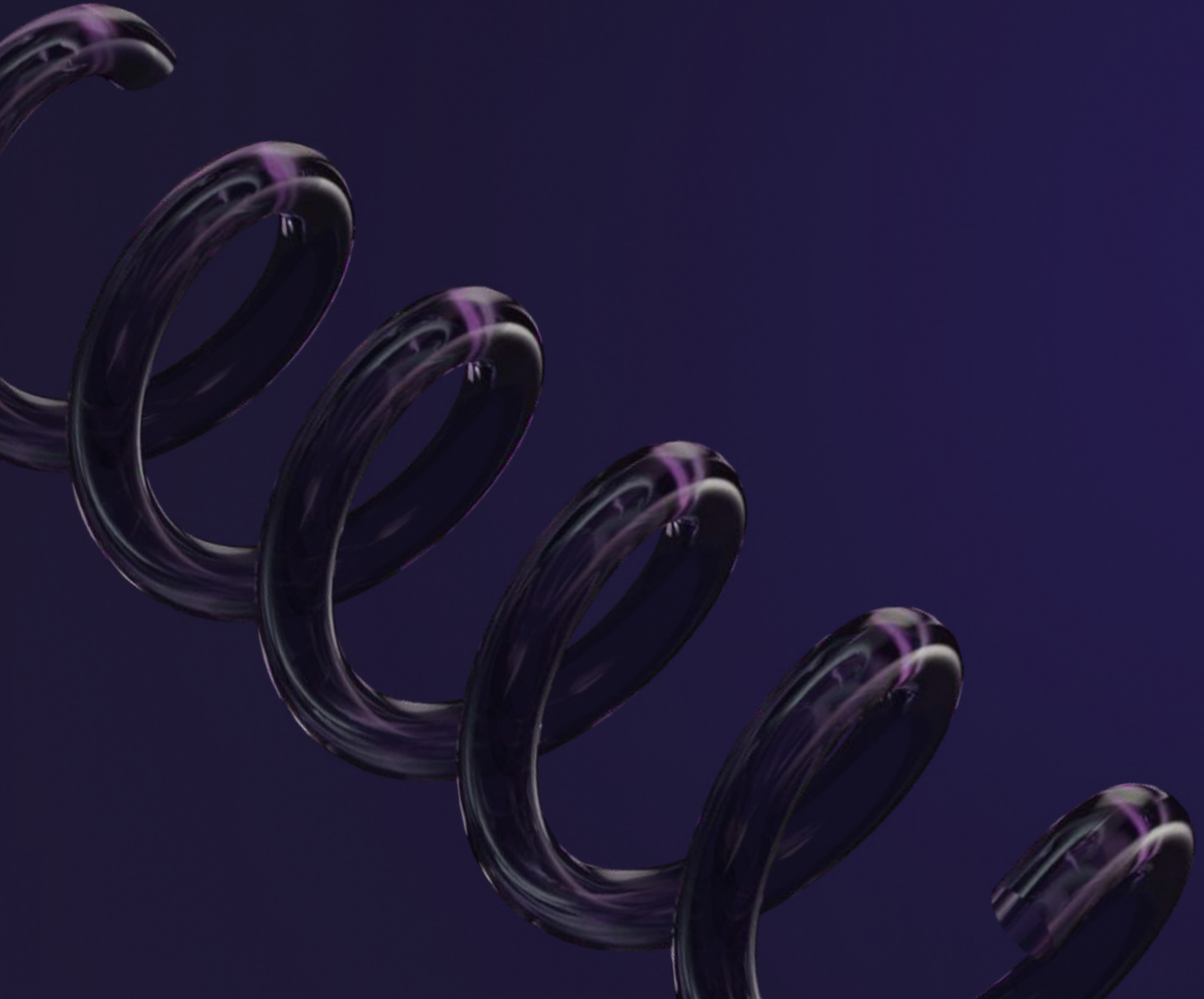
На пути большой реки часто встречаются маленькие ручьи. Они бегут с полей, из лесов и оврагов, а потом вливаются в главный поток. Так река получает новую воду и становится сильнее.



Когда рек становится больше

Иногда к большой реке присоединяется целая речка, а не только ручей. Тогда воды становится заметно больше, и русло уже не кажется таким узким. На карте это выглядит как сеть дорог из воды.

Как река меняется по дороге



Верховье

У истока река обычно узкая, быстрая и шумная. Вода здесь мчится особенно бодро, как будто спешит показать себя миру.

Среднее течение

Дальше река становится шире, а в неё втекают притоки. Путь становится спокойнее, но река всё ещё уверенно движется вперёд.

Нижнее течение

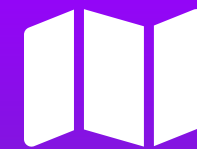
Ближе к устью река течёт медленнее и шире. Берега могут становиться пологими, а вода — более спокойной и плавной.

Что река делает с землёй



Переносит частицы

Вместе с течением река переносит мелкие камешки и песок дальше по пути. Они путешествуют с водой, как пассажиры на очень быстрой лодке.



Рисует новый берег

Со временем река понемногу меняет местность вокруг себя. Она словно аккуратно рисует на карте новую линию своего пути.



Размывает берега

Река не стоит на месте и постепенно подтачивает берега. Вода уносит частички земли, песка и глины, меняя форму своего русла.



Откладывает наносы

Когда течение замедляется, река оставляет принесённый материал в другом месте. Так появляются песчаные косы, отмели и маленькие островки.

Речная долина и берега



■ Где течёт река

Речная долина — это пониженное место на поверхности Земли, где реке удобно течь. Она как будто проложена самой водой за долгие годы движения.

■ Какие бывают берега

Берега у реки бывают высокими или низкими, крутыми или пологими. От их формы зависит, как широко разливается вода и насколько быстро она движется.

■ После дождя

Когда идёт сильный дождь, уровень воды поднимается. Тогда река может занять больше места в долине, а часть берегов временно скрывается под водой.

Половодье и паводок

После ливня

Если прошёл сильный дождь или снег растаял очень быстро, вода поднимается резко. Такое кратковременное усиление потока называют паводком.

Весна

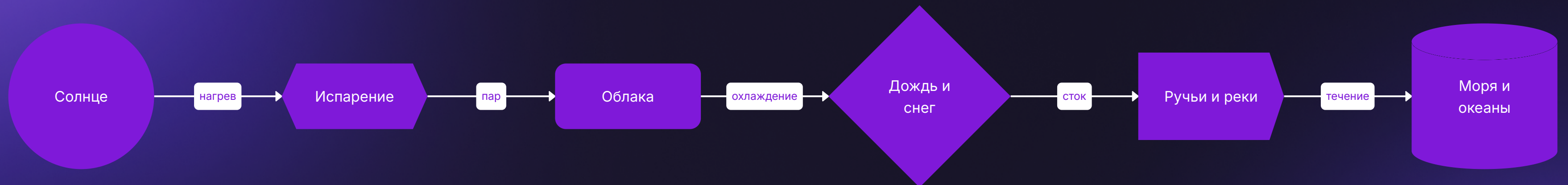
Снег начинает таять, и в реку поступает много воды. Это обычное сезонное повышение уровня, которое называют половодьем.

Высокая вода

В эти дни река становится шире и сильнее, а низкие участки берегов могут оказаться под водой на некоторое время.

Круговорот воды в природе

Схема показывает, как вода путешествует между Солнцем, облаками, реками и морями.



Реки нужны людям



Полив растений

Речная вода нужна для полива огородов, садов и полей. Без неё растениям труднее расти, а урожай становится слабее.



Жизнь рядом с рекой

У рек часто появляются деревни и города, потому что рядом есть вода и удобные места для жизни. Но всем жителям особенно важна чистота берега.



Вода для жизни

Из рек берут воду для питья, приготовления пищи и ухода за домом. Чистая река помогает людям получать безопасную воду каждый день.



Мосты и дороги

Через реки строят мосты, чтобы люди могли удобно переходить и переезжать на другой берег. Так реки становятся частью дорог и городов.

Кто живёт в реке

01

Рыбы и лягушки

В реке живут рыбы и лягушки. Им нужна чистая вода, чтобы дышать, прятаться и находить пищу. Если вода грязная, им становится трудно жить.

02

Раки и насекомые

На дне и у берега можно встретить раков и водных насекомых. Они любят спокойные участки, камешки, водоросли и укромные места между корнями.

03

Водные растения

Растения у воды помогают реке оставаться живой. Они дают укрытие маленьким животным и удерживают берега, чтобы их не размывало слишком быстро.

04

Почему чистота важна

Когда в реке много мусора или грязных веществ, её обитателям становится плохо. Поэтому чистая вода — это не каприз, а настоящая помощь природе.



Известные реки России

Волга

Волга — самая известная река европейской части России. Она длинная, широкая и очень важная для многих городов, которые стоят на её берегах.

Лена

Лена течёт на востоке страны и несёт свои воды через большие северные пространства. Эта река известна своей мощью и длинным путём.

Енисей

Енисей — одна из самых полноводных рек России. Он проходит через суровые и красивые места, где природа особенно величественна.

Обь

Обь собирает воду многих притоков и становится очень широкой. Её путь проходит через равнинные районы, где река течёт спокойно и уверенно.

Амур

Амур течёт на Дальнем Востоке и образует границу между разными территориями. У этой реки свой характер, а берега богаты природой.

Из-за этого реки могут быть быстрыми в горах и спокойными на равнинах. У каждой реки свой путь, поэтому она выглядит по-своему.

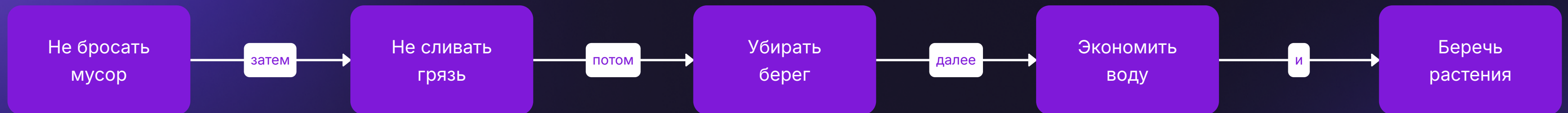
1

главное правило: вода всегда выбирает более низкое место.

Обобщение по физической географии

Как сохранить реку чистой

Памятка о простых действиях, которые помогают берегам, воде и живым существам.



Главные слова о реке

01 Исток

Исток — это место, где река начинает свой путь. Он может выглядеть как маленький ручей, родник или тихий поток, который почти не заметен.

02 Русло и приток

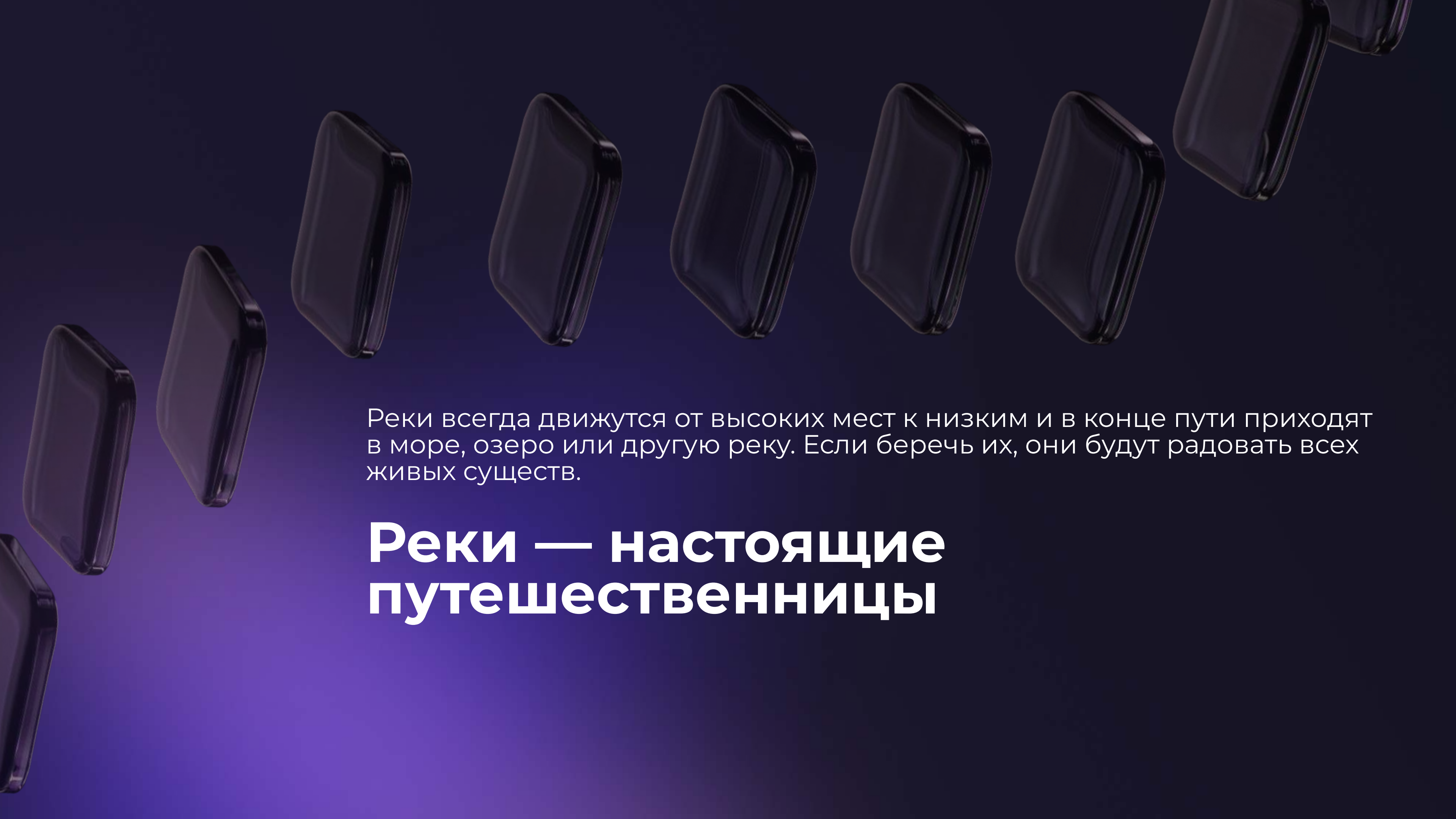
Русло — это путь реки, а приток — ручей или река, которая впадает в неё. Притоки помогают реке становиться полнее и сильнее.

03 Устье

Устье — это место, где река заканчивается и впадает в море, озеро или другую реку. Здесь вода часто течёт медленнее и шире.

04 Дельта

Дельта образуется там, где река перед устьем делится на несколько рукавов. Так вода находит сразу несколько дорог к своему концу.



Реки всегда движутся от высоких мест к низким и в конце пути приходят в море, озеро или другую реку. Если беречь их, они будут радовать всех живых существ.

Реки — настоящие путешественницы