



Рельеф России: равнины, горы и вулканы

Путешествие по земной поверхности
России: от равнин до вулканов.

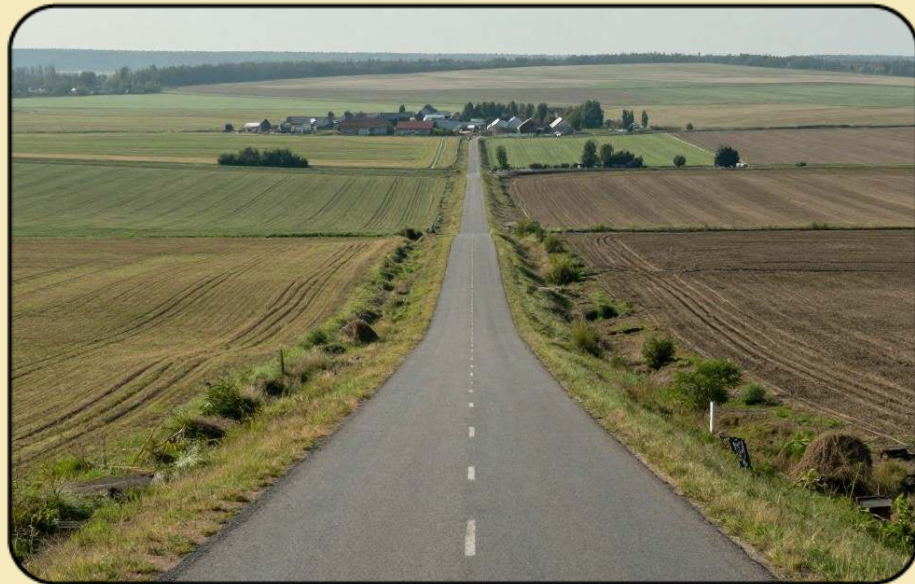


Россия как природная мозаика

Россия тянется через огромные пространства, и за миллионы лет её поверхность много раз менялась. Поэтому здесь рядом соседствуют равнины, горы, плоскогорья и вулканы — каждый со своим характером.



Где в России больше всего ровных пространств



Широкие пространства для городов и полей

Равнины в России занимают огромные площади и часто выглядят очень спокойно. На таких территориях удобно строить дороги, города и сельские поселения. Поэтому именно здесь особенно много населённых мест и хозяйственных земель.



Зелёный ковёр на карте страны

Если смотреть на равнину издалека, она напоминает большой ровный ковёр. Лишь иногда на нём видны холмы, речные долины и небольшие возвышения. Но в целом поверхность остаётся мягкой и плавной, без резких перепадов.



Две главные равнины России

Самыми известными считаются Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины. Они очень большие, но каждая имеет свои особенности. Одна ближе к центру страны, другая славится сыростью, болотами и очень низкой поверхностью.

Восточно-Европейская равнина

01

Она находится на западе России и занимает огромную площадь. Здесь расположены Москва, Санкт-Петербург и множество других городов, где живёт много людей.

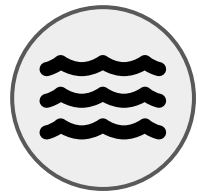
02

Поверхность равнины не совсем ровная: на ней встречаются холмы, возвышенности и широкие речные долины. Из-за этого пейзаж выглядит спокойным, но не однообразным.

03

Это одна из самых заселённых частей страны, потому что здесь легче строить дома, дороги и предприятия. Равнинный рельеф очень помогает людям в повседневной жизни.

Западно-Сибирская равнина



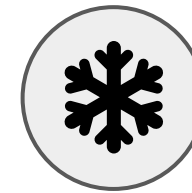
Много воды

На этой равнине течёт множество рек, а вокруг них часто встречаются болота и сырые участки. Вода здесь заметно влияет на весь ландшафт и на жизнь людей.



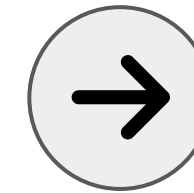
Почти без подъёмов

Поверхность равнины очень низкая и почти плоская. Из-за этого большие пространства кажутся спокойными и ровными, как будто землю аккуратно разгладили.



Суровая зима

Зимой здесь бывает очень холодно, и земля сильно промерзает. Мороз надолго сковывает почву, а весной природа пробуждается не сразу.



Разливы рек

Весной и летом воды в реках становится много, и они могут широко разливаться. Тогда отдельные участки местности временно превращаются в большие влажные пространства.



Урал – древние горы России

Уральские горы тянутся длинной цепью с севера на юг и служат границей между европейской и азиатской частями страны. Они очень древние, поэтому их вершины не такие острые и высокие, как у молодых гор.

На Урале много лесов и полезных ископаемых. Эти горы напоминают каменную стену, которая растянулась на тысячи километров и хранит следы очень давних изменений Земли.

Эта вершина находится на Кавказе и показывает, насколько высокими бывают молодые горы. Там часто лежит снег, а в верхней части гор видны ледники.

5642 м

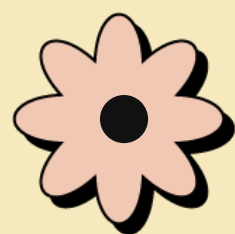
— высота Эльбруса, самой высокой вершины России.

Географические справочные данные о вершине Эльбрус

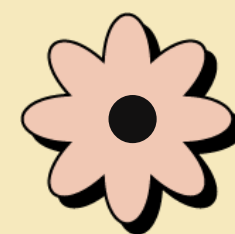
Алтай и Саяны — горы юга Сибири



Алтай и Саяны известны красивыми долинами, озёрами и быстрыми реками. Здесь горные пейзажи особенно яркие, а природа кажется почти нетронутой человеком.



В этих горах растут густые леса, а воздух обычно чище, чем на равнинах. Погода может меняться очень быстро, поэтому горы всегда готовы удивить.



Алтай и Саяны ценят за дикую природу и широкие виды. Это места, где можно увидеть, как высокие горы соседствуют с тишиной и просторными ландшафтами.

Как появилось Среднесибирское плоскогорье

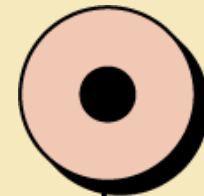
Древнее поднятие

Сначала участок земной коры медленно поднялся выше соседних территорий. Так появилась высокая основа будущего плоскогорья.



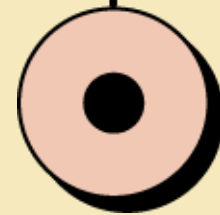
Современный рельеф

Сегодня это большое плоскогорье похоже на высокую ступень. Оно заметно возвышается над окружающими территориями России.



Долгое выравнивание

Затем вода, ветер и холод постепенно сглаживали поверхность. Она стала более ровной, хотя и осталась высокой.

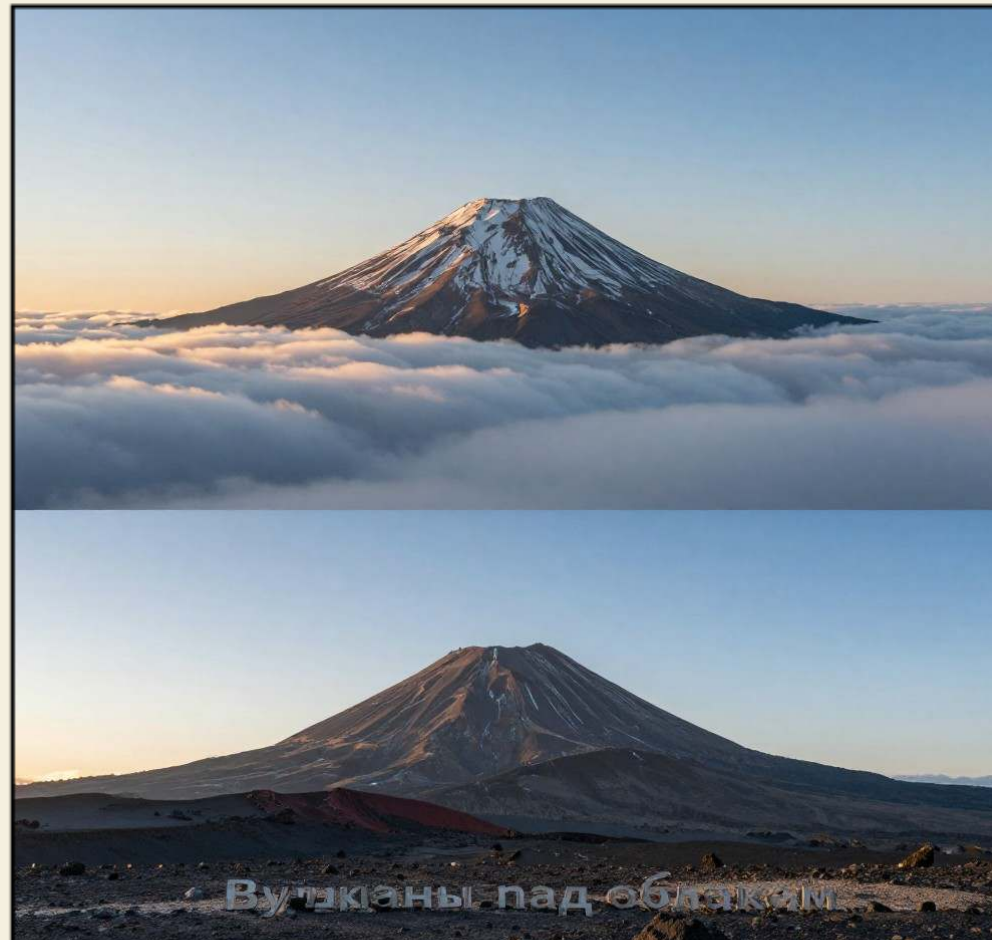


Камчатка — край вулканов



Земля, которая не спит

На Камчатке земля словно постоянно напоминает о своей силе. Здесь бывают землетрясения, а из недр поднимаются горячие воды и пар. Это один из самых живых и необычных уголков России.



Вулканы над облаками

Камчатка известна действующими вулканами, среди которых особенно выделяется Ключевская Сопка. Их высокие конусы видны издалека, а на склонах можно заметить снег даже тогда, когда внизу теплее.



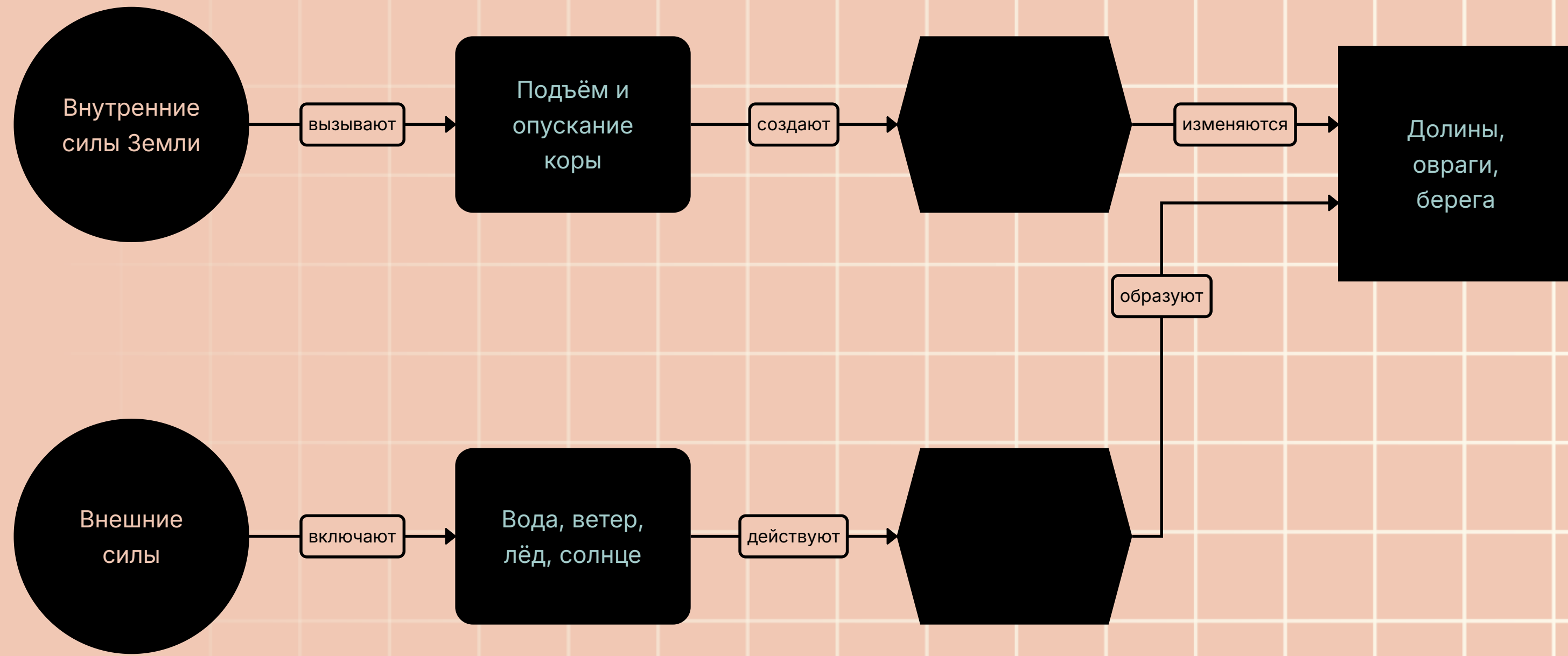
Край гейзеров и горячих источников

Помимо вулканов, здесь есть гейзеры и горячие источники, которые создают удивительные природные картины. Камчатка показывает, что рельеф меняется не только в далёком прошлом, но и прямо сейчас.

От внутренних сил к новым формам рельефа



Рельеф меняют и силы внутри Земли, и внешние силы на её поверхности.



01

Реки не стоят на месте: они постепенно вымывают почву и камни. Так появляются русла, долины и берега, которые вода словно вычерчивает по земле.

02

Даже большие реки меняют рельеф очень медленно, но непрерывно. Волга, Обь, Енисей и Лена за долгие годы заметно преобразуют окружающую местность.

03

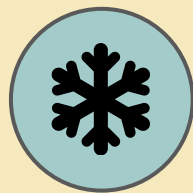
Течение уносит частицы породы вниз по реке и откладывает их в других местах. Из-за этого берега могут размываться, а в устьях образуются новые участки суши.

04

Если смотреть внимательно, видно, что река работает как терпеливый мастер. Она не спешит, зато день за днём «рисует» новые линии на карте природы.

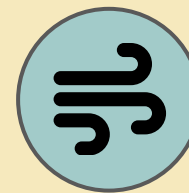
Реки меняют поверхность земли

Ледники, ветер и море



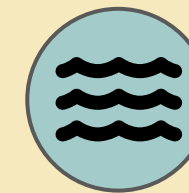
Ледники

Медленно двигаясь, ледники царапают камни и шлифуют поверхность. Они оставляют после себя следы, похожие на аккуратные царапины великана.



Ветер

Ветер подхватывает песок и переносит его на большие расстояния. Там, где песка много, он насыпает дюны — высокие песчаные холмики.



Море

Море размывает берега, обтачивает скалы и переносит песок. Так появляются пляжи, косы и обрывы, особенно заметные у побережий.

Как рельеф влияет на жизнь людей

01

На ровных территориях людям проще строить дома, дороги, заводы и железные дороги. Здесь удобнее прокладывать длинные пути и выращивать поля, потому что земля спокойнее и ровнее.

02

В горах строить труднее: мешают крутые склоны и узкие долины. Зато там часто есть лес, чистая вода и полезные ископаемые, поэтому такие места тоже очень важны.

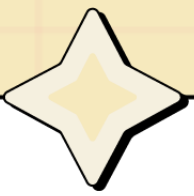




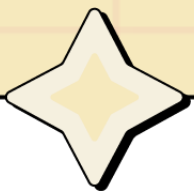
Полезные ископаемые и рельеф



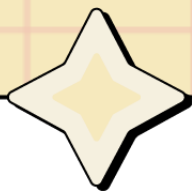
Уральские горы известны месторождениями руд. Именно поэтому Урал давно считают важным районом добычи полезных ископаемых.



В Западной Сибири, на равнинах и в низких районах, находятся большие запасы нефти и газа. Это одни из главных природных богатств страны.



В некоторых районах России добывают уголь, золото и строительный камень. Разные формы рельефа помогают понять, где искать эти богатства.



Изучая карту поверхности, можно лучше представить, какие сокровища скрыты в недрах. Рельеф помогает геологам находить нужные места.

Опасные природные процессы



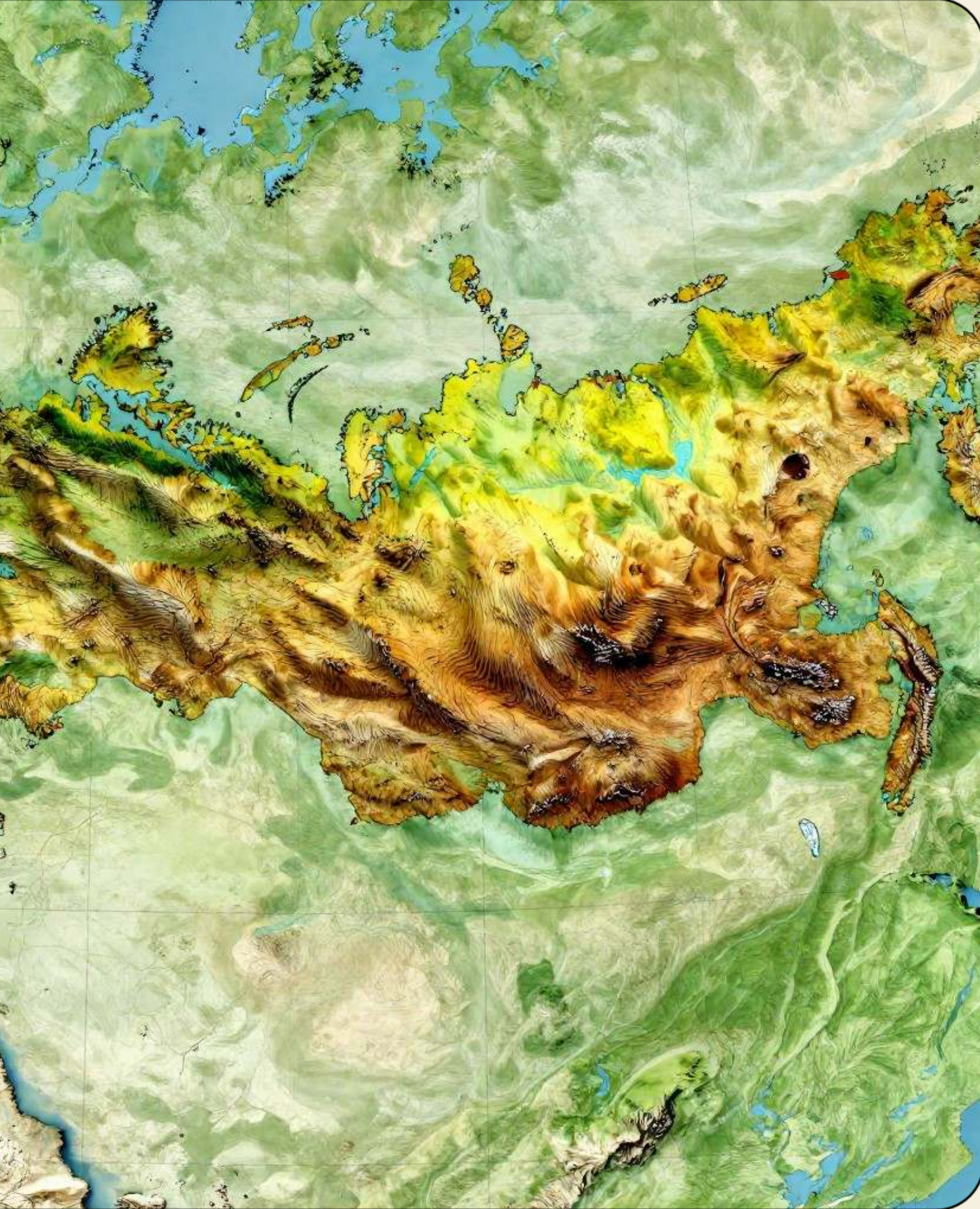
В горах иногда случаются камнепады, обвалы и снежные лавины. Эти процессы быстрые и сильные, поэтому в горах нужно быть особенно осторожными.



На равнинах тоже бывают неприятности: овраги могут разрастаться, а берега рек — размываться. После сильных дождей и весеннего таяния снега вода действует очень активно.



Иногда реки широко разливаются и затапливают низкие места. Рельеф может меняться неожиданно, поэтому природа умеет и удивлять, и немного шалить.



Физическая карта помогает увидеть рельеф

На физической карте цвета подсказывают, какая поверхность перед нами: низменности обычно зелёные, возвышенности жёлтые, а горы — коричневые. Так карту легко читать даже как загадку.

По ней можно найти самые высокие и самые низкие места России. Карта показывает землю почти как вид с высоты птичьего полёта, и это очень удобно для изучения страны.

01

Равнины — это большие ровные пространства. На них поверхность спокойная, как гладкий стол, только намного больше.

02

Горы — высокие и крутые части земной поверхности. У них есть склоны, вершины и часто узкие долины между хребтами.

03

Плоскогорья — это высокие участки земли, но поверхность у них сравнительно ровная. Они похожи на большую ступень, поднятую вверх.

04

Низменности и долины находятся ниже окружающих территорий. Их можно запомнить как места, где земля словно немного присела отдохнуть.

Как запомнить главные формы рельефа

Россия — страна очень разного рельефа

01

На огромной территории России рядом встречаются равнины, горы, плоскогорья и вулканы. Такое соседство делает карту страны очень необычной и красивой.

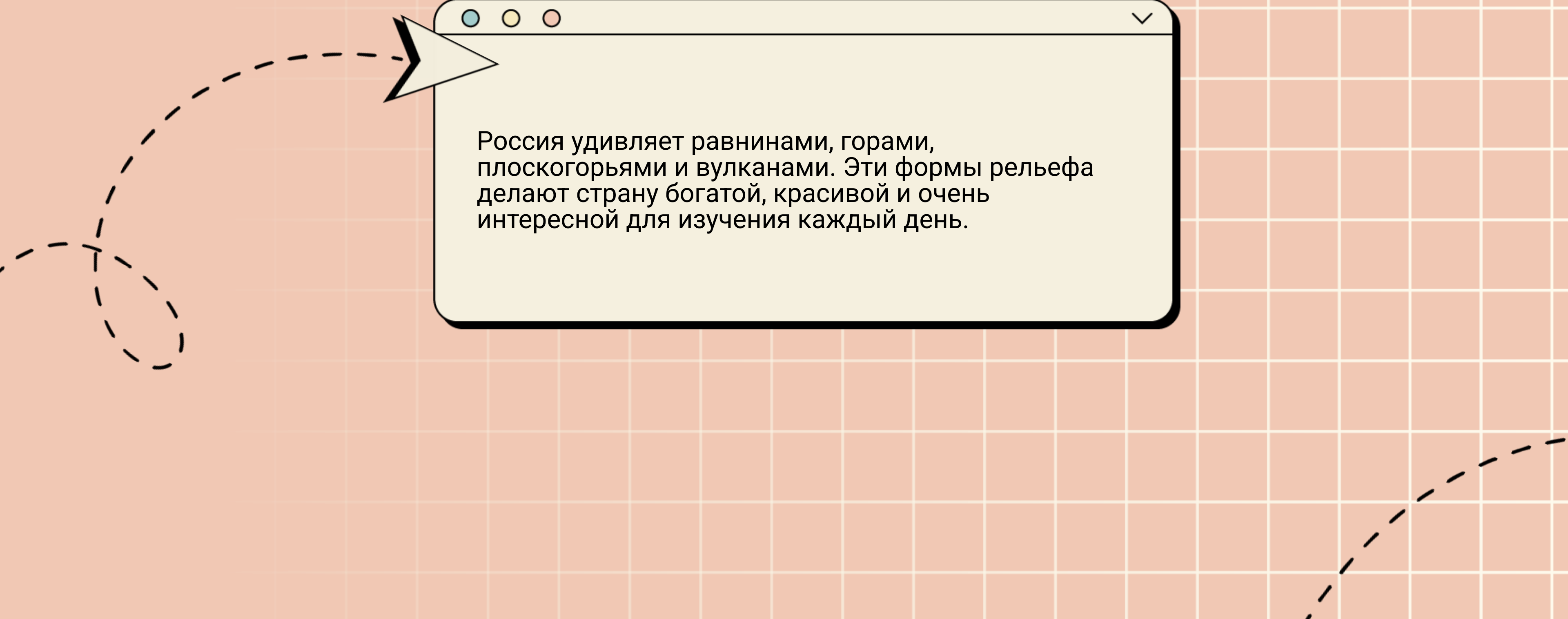
02

Разный рельеф связан с тем, что природа России тоже очень разная. Где-то холоднее и суше, где-то влажнее, а где-то поверхность земли поднялась высоко над морем.

03

Поэтому у каждой местности свой характер. Одни места спокойные и ровные, другие — суровые и высокие, а третьи — словно совсем не любят сидеть на месте.

Рельеф России – большая природная мозаика



Россия удивляет равнинами, горами, плоскогорьями и вулканами. Эти формы рельефа делают страну богатой, красивой и очень интересной для изучения каждый день.