

Равнины суши: большие формы рельефа Земли



Равнины занимают огромные площади
и имеют небольшие перепады высот.



Что такое равнина и где она встречается



Равнина — участок, где высоты меняются слабо: нет резких перепадов. Такие территории есть почти на всех материках, часто рядом с реками, морями и древними выровненными участками. Поэтому на равнинах удобно жить и вести хозяйство.

Главные признаки равнин

01

Для равнин характерны небольшие относительные высоты и слабые уклоны поверхности. Поэтому местность выглядит ровной: здесь редко бывают крутые подъёмы и глубокие ущелья, а линии горизонта обычно плавные.

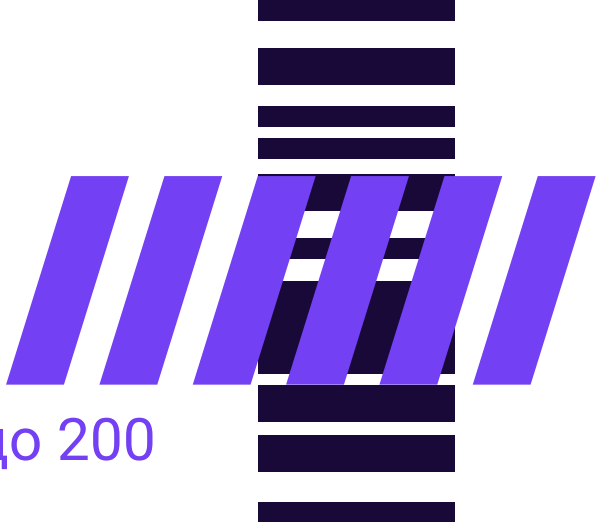
02

Очертания равнин часто связаны с речными формами: долинами, низинами, возвышенностями и слабоволнистыми участками. Река в таких местах легче “разливается” и оставляет следы своей работы.

03

Благодаря ровной поверхности на равнинах проще строить города, прокладывать дороги и осваивать поля. Людям удобнее планировать поселения и транспорт, а сельскому хозяйству — использовать широкие участки земли.

Виды равнин по высоте



Учебные курсы географии; классификация по высоте: до 200 м, 200–500 м, выше 500 м.



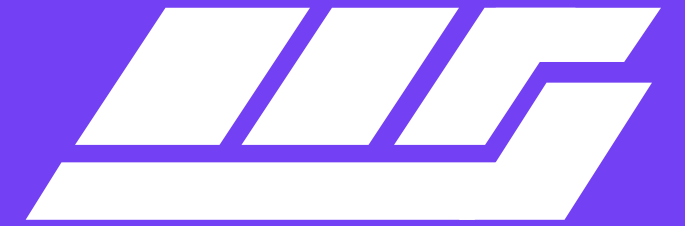
Низменности, возвышенности и плоскогорья отличаются высотой, примером, формами поверхности и условиями жизни.

Вид равнин	Пример	Особенности и жизнь
Низменности	Амазонская	До 200 м; ровнее, часто поймы и плодородные почвы
Возвышенности	Среднерусская	200–500 м; поверхность слегка волнистая, климат заметно меняется
Плоскогорья	Бразильское	Выше 500 м; выше и прохладнее, реки нередко глубже врезаются

С ростом высоты меняются климат и почвы: условия для растительности и хозяйства становятся другими.



Низменности: самые низкие и ровные территории



Где располагаются и что преобладает

Низменности находятся ниже 200 м над уровнем моря. Часто они тянутся по долинам крупных рек, встречаются у побережий и на широких равнинах внутри материков. Поверхность здесь обычно очень ровная.

Примеры низменностей

К известным примерам относят Амазонскую низменность, Прикаспийскую низменность и Западно-Сибирскую равнину. Для таких территорий характерны реки, луга и обширные площади, удобные для освоения.



Возвышенности и плоскогорья

Возвышенности располагаются на высоте 200–500 м, а плоскогорья — выше 500 м. Их поверхность может быть ровной или слегка волнистой, но в целом такие равнины “выше”, чем низменности.

1

Примеры возвышенностей — Среднерусская и Приволжская. Здесь чаще заметны различия между районами по высоте, а ветру и погоде проще “перекатываться” по открытым пространствам.

2

Плоскогорья включают Бразильское и Деканское. На более высоких участках реки часто глубже врезаются в поверхность, формируя долины и усиливая различия рельефа.

3

Как образуются равнины

Равнины возникают при разрушении пород, переносе материала и накоплении осадков; дополнительно влияет медленное движение земной коры.



Аккумулятивные равнины



Накопление слоёв осадков

Аккумулятивные равнины образуются, когда на поверхности постепенно накапливаются осадки. В результате формируются слои разного состава, а рельеф становится более выровненным.



Рыхлые породы в основании

В их строении участвуют песок, глина, ил, гравий и другие рыхлые породы. Такая “мягкая” основа облегчает развитие речных форм и изменение берегов.



Реки, моря, ледники и ветер

Материал поступает от рек и морей, а также от древних ледников и ветра. Поэтому аккумулятивные равнины часто связаны с водными путями и бывшими зонами оледенения.



Часто высокая плодородность

Многие аккумулятивные равнины плодородны: в отложениях есть минеральные вещества и они способны лучше удерживать влагу. Это помогает растениям расти даже в засушливые периоды.

Абразионные и денудационные равнины



- Абразионные равнины формируются при разрушении берегов морем. Волны “снимают” породы, постепенно отступая и выравнивая участки суши, особенно там, где берега сложены менее прочными породами.
- Денудационные равнины возникают, когда горы и возвышенности долго разрушаются водой, ветром и выветриванием. Со временем разные участки “уравниваются”, а рельеф становится менее контрастным.
- Даже при выравнивании на поверхности могут оставаться холмы и останцы — уцелевшие более прочные части. Такие равнины часто связаны с очень древними участками земной коры.

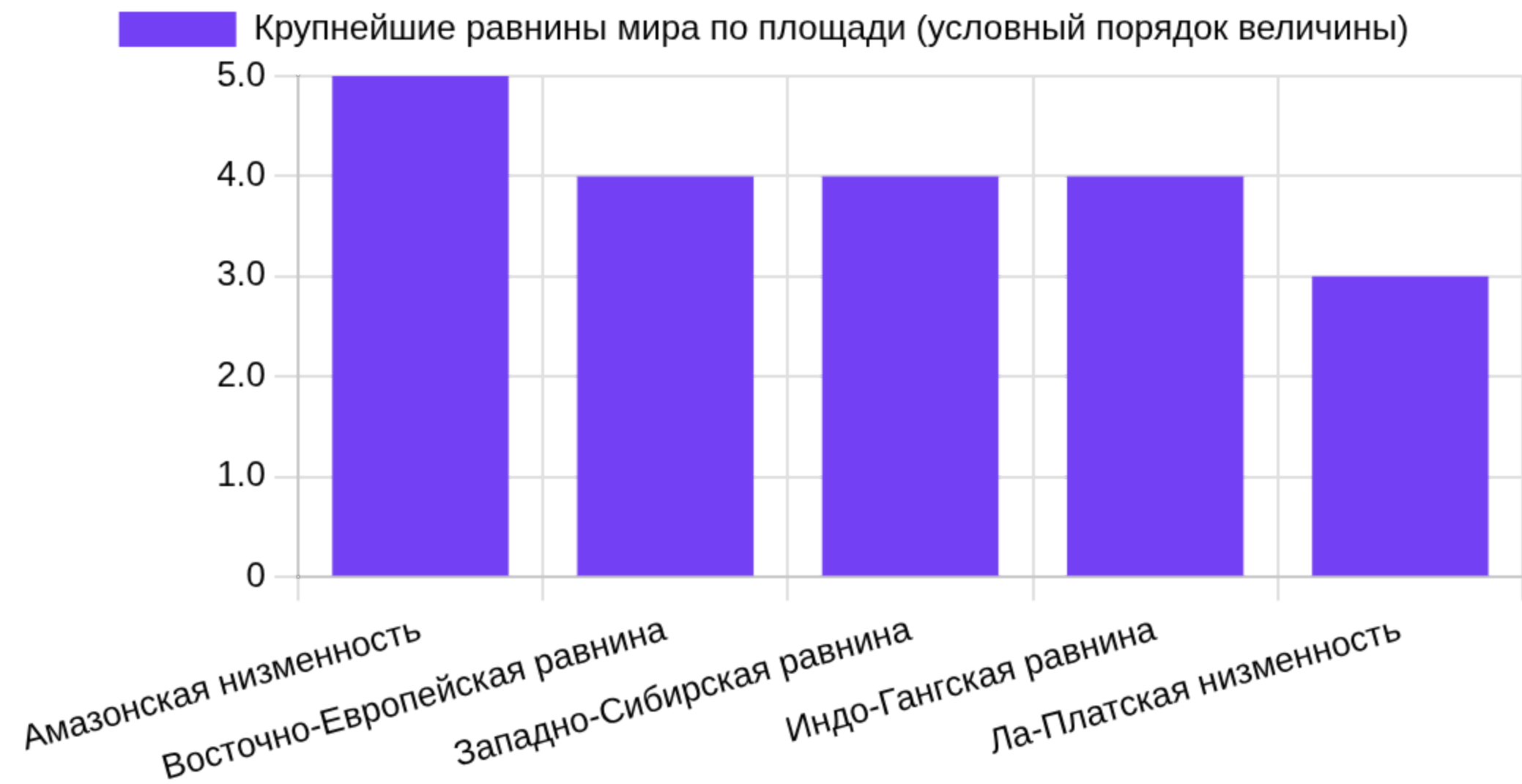


Крупнейшие равнины мира по площади



Диаграмма показывает, что крупнейшие равнины могут занимать огромные площади, формируя целые природные области материков.

Список крупнейших равнин: по школьным атласам и учебникам географии; численные значения на диаграмме — условные (порядок величины), точные площади в источнике здесь не приведены.



Разные равнины сопоставимы по масштабу, а крупные площади часто означают более разнообразные природные зоны и речные системы.

Равнины России

01

В России особенно известны Восточно-Европейская равнина, Западно-Сибирская равнина и Прикаспийская низменность. Такие формы рельефа занимают большие площади и задают характер расселения населения.

02

На равнинах размещаются крупные города, сельскохозяйственные районы, железные дороги и автомагистрали. Ровные участки позволяют быстрее соединять регионы и развивать инфраструктуру без сложных обходов.

03

Равнинный рельеф помогает прокладывать транспортные магистрали, строить мосты и развивать порты и складские зоны вблизи крупных рек. Это снижает затраты и ускоряет строительство.

04

Поэтому многие важные хозяйственные территории страны находятся именно на равнинах: там легче вести хозяйство, поддерживать сообщение между районами и организовывать масштабное сельское производство.

Как равнины влияют на реки



- На равнинах реки текут медленнее, чем в горах, поэтому русло часто извивается. В таких условиях легче образуются меандры, поймы и другие формы, связанные с размывом и отложением наносов.
- Широкие равнины способствуют активному разливу во время весеннего половодья или сильных дождей. Тогда вода затопливает низкие участки, формируя старицы и подпитывая речные дельты.

Почвы равнин и их хозяйственное значение

Учебные сведения по почвам равнин (школьный курс географии)

Тип почвы	Где встречается	Особенности	Какие культуры
Чернозёмы	Степи	Высокое плодородие	Пшеница, рожь
Дерново-подзолистые	Лесные зоны	Требуют ухода	Картофель, овощи
Аллювиальные	Поймы рек	Плодородные, молодые	Овощи, зерновые

Чернозёмы, дерново-подзолистые и аллювиальные почвы отличаются по происхождению и плодородию. Это напрямую влияет на то, какие культуры выращивают и какие меры ухода нужны.

В поймах и степных зонах почвы обычно дают хороший урожай; в лесных районах чаще требуется больше агротехнических мер, чтобы повысить продуктивность.

Климат и природные зоны на равнинах



Северные холодные зоны

На северных равнинах развиваются тундра и холодные ландшафты. Климат здесь более суровый, а растительность приспособлена к короткому лету и длительному периоду холода.

Переход к лесному поясу

Далее по направлению к югу природные зоны сменяются: появляется тайга и затем смешанные леса. На этом этапе увеличивается продолжительность вегетационного периода.

Лесостепь и степи

К югу усиливается роль сухих и теплых условий, формируются степи. Почвы и травянистая растительность лучше приспособлены к летней засухе, а земледелие требует учета влаги.

Сухие районы

Ещё южнее встречаются пустыни и полупустыни. Воздух здесь суше, осадков меньше, поэтому растительный покров разрежен и ограничен условиями увлажнения.

Теплые влажно-сухие чередования

В более жарких областях могут развиваться саванны. Их особенность — заметное сезонное изменение влажности и температуры, из-за чего меняется состав растений.



Сравнение равнин по высоте и уклону



С увеличением высоты обычно усиливаются различия в природных условиях, но кривизна поверхности зависит не только от высоты. Поэтому «высокая» равнина может оставаться пологой.

Сводное школьное обобщение: высота и относительная крутизна низменностей, возвышенностей и плоскогорий

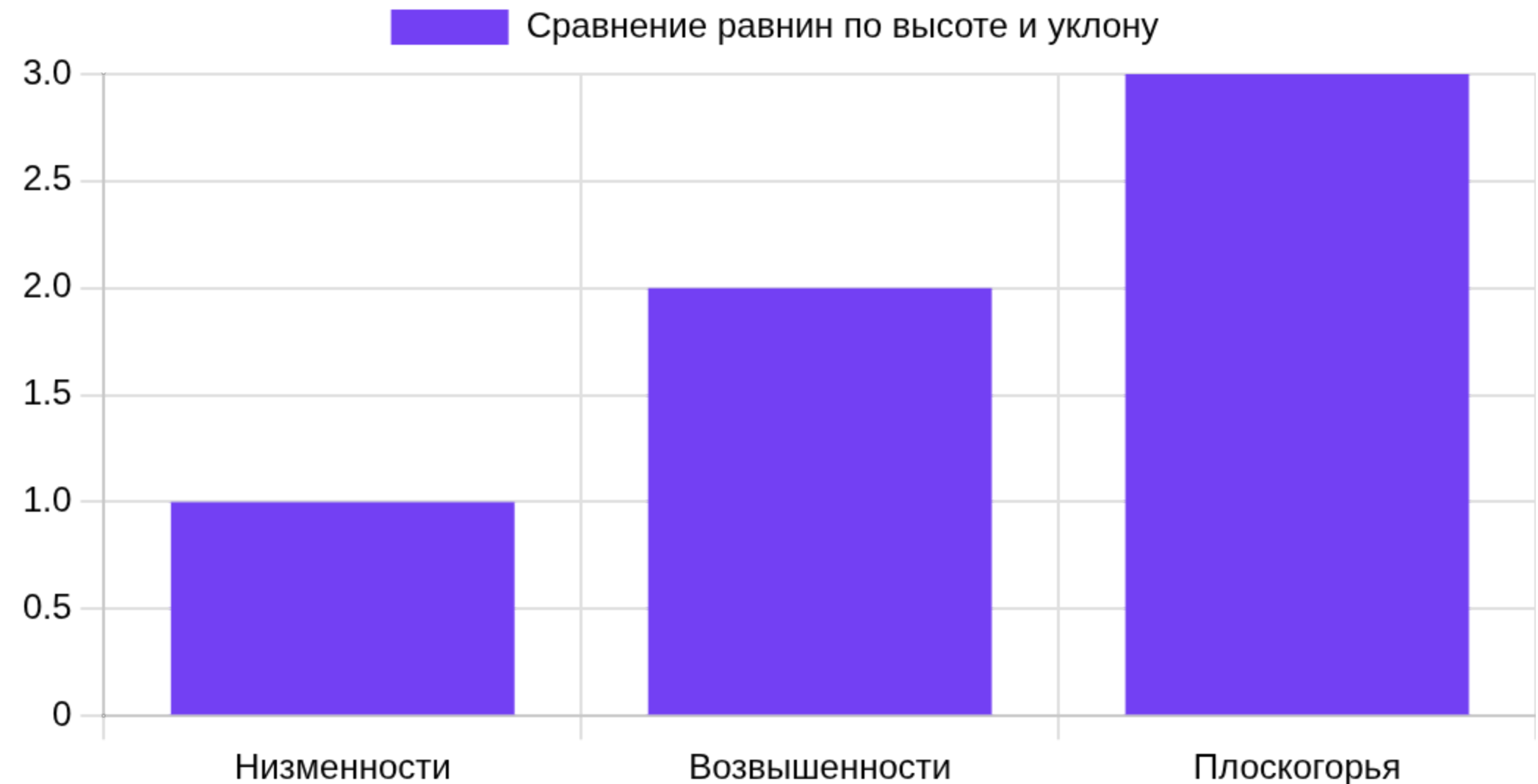


Диаграмма показывает: высота над уровнем моря и крутизна рельефа не всегда совпадают. Равнинность может сохраняться даже на больших высотах.

Почему равнины важны для человека



Транспорт и дороги

На равнинах проще прокладывать дороги, железные дороги и линии связи: поверхность ровнее, меньше препятствий и обходов. Это ускоряет строительство и облегчает поддержание инфраструктуры.



Удобное земледелие

Ровные поля подходят для механизации: техника быстрее работает на гладкой поверхности. На равнинах легче создавать большие агроучастки и планировать посевы с учетом влаги и почв.



Рост городов

Города на равнинах развиваются активнее, потому что строительство требует меньше затрат, чем в горной местности. Это помогает быстрее расширять жилые районы и промышленность.



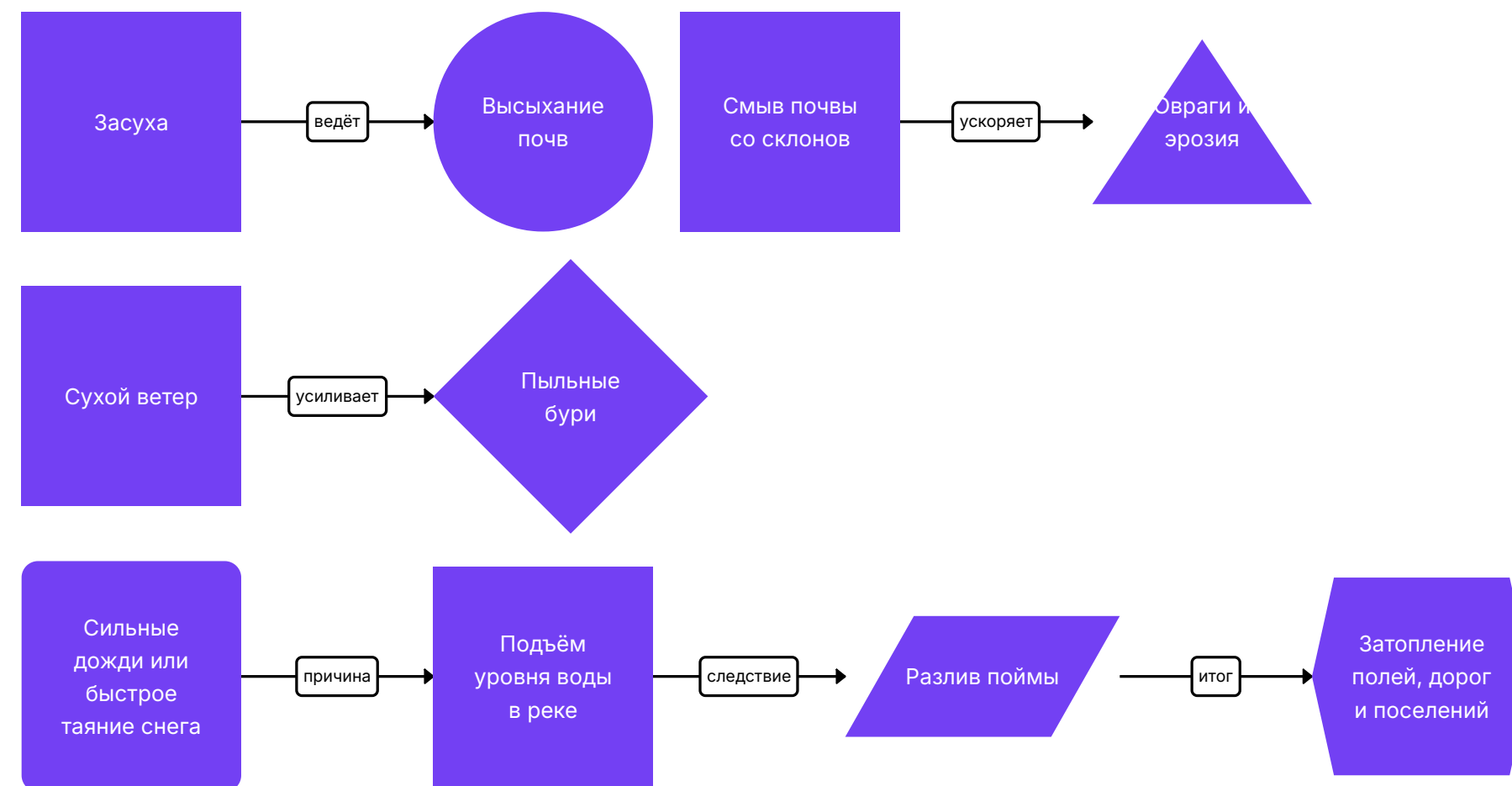
Связь регионов

Равнинный рельеф поддерживает надежное сообщение между районами: легче организовать маршруты и транспортные коридоры. Поэтому многие густонаселенные территории складывались именно здесь.



Как природные процессы угрожают равнинным территориям

Сильные дожди и быстрое таяние снега, засуха, сухой ветер и смыв почв — основные цепочки рисков на равнинах.



Охрана почв и природы равнин



- На равнинах особенно важны меры защиты: севооборот, посадка лесополос для уменьшения ветровой эрозии, бережное орошение и сохранение лугов и болот. Эти приемы поддерживают плодородие почв.
- Проблемы равнин связаны с распашкой степей, появлением оврагов, загрязнением рек и сокращением естественных мест обитания. Сохранение природных участков помогает поддерживать разнообразие растений и животных.

Равнины и горы: чем они отличаются

Учебные материалы по физической географии (школьный курс)

Таблица сравнивает равнины и горы по ключевым признакам. Различия в высоте и уклонах отражаются на скорости течения рек, условиях земледелия и удобстве строительства.

Признак	Равнины	Горы
Высота	Небольшие перепады	Большие высоты
Уклоны	Пологие поверхности	Крутые склоны
Скорость рек	Чаще медленнее	Чаще быстрее
Строительство	Удобнее	Сложнее
Земледелие	Выше удобство	Зависит от склонов и долин
Климат	Проще меняется	Более разнообразный

На равнинах меньше перепадов высот и уклонов, поэтому здесь легче жить и развивать хозяйство. В горах природные условия разнообразнее, а транспорт и строительство требуют больше решений.



Почему равнины суши так важны



Равнины — одни из самых важных форм рельефа Земли: их создают накопление осадков, разрушение гор и медленные движения земной коры. Они поддерживают жизнь людей, транспорт и земледелие, а их изучение объясняет природные опасности и особенности климата.

