

Равнины: как они устроены и где встречаются

Равнины: основа жизни на суше





Равнины в географии

Равнины занимают огромные пространства суши. По ним удобно читать рельеф, климат, почвы и хозяйство: именно здесь особенно заметна связь природы и жизни людей.



Что такое равнина

Общее понятие

Равнина — это участок земной поверхности, где высоты меняются постепенно. Здесь нет резких обрывов и высоких хребтов, а поверхность выглядит спокойной и открытой.

Форма поверхности

Некоторые равнины почти совсем плоские, другие слегка волнистые. Незначительные перепады высот заметны в реках, почвах и растительности, но не нарушают общего выравненного рельефа.

Удобство для жизни

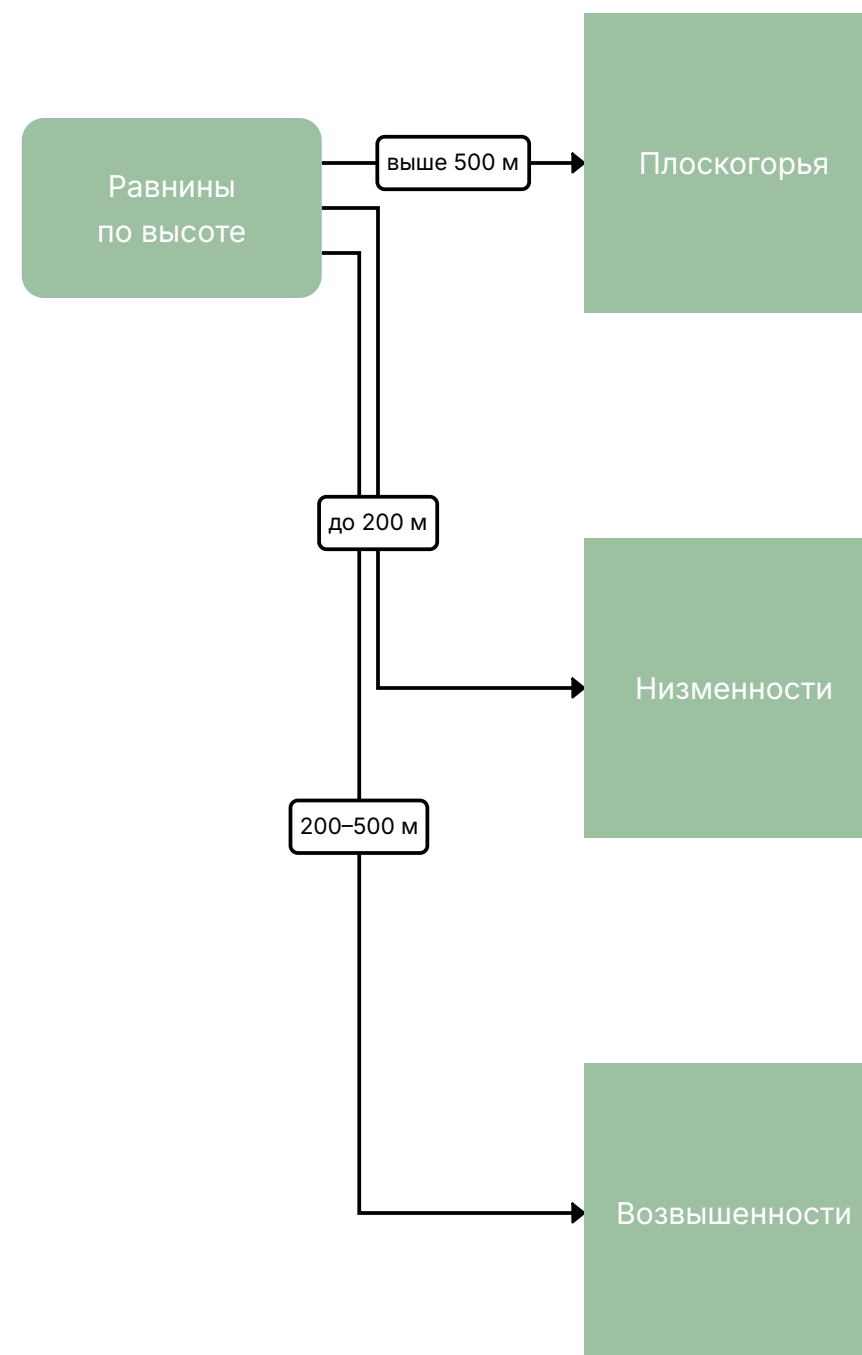
В отличие от гор, равнины проще для движения людей, строительства дорог и обработки земли. Именно поэтому на них особенно рано возникали поселения и города.

Почему они похожи

Равнины бывают очень разными по размеру: от небольших участков до огромных пространств материкового масштаба. Их объединяет одно — слабая расчленённость поверхности.

Виды равнин по высоте

Классификация по абсолютной высоте над уровнем моря



Как равнины различаются по происхождению

01 Аккумулятивные

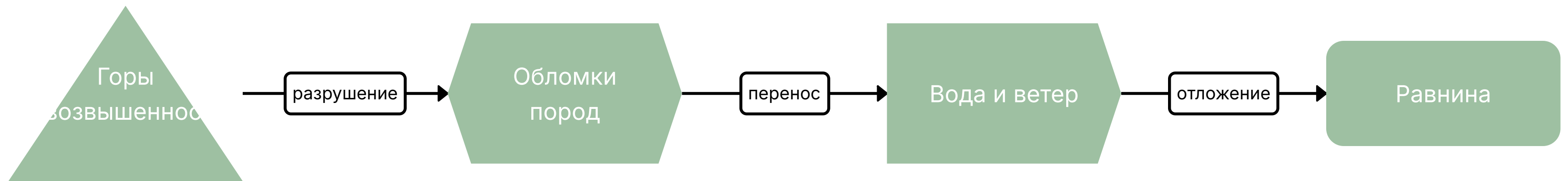
Такие равнины образуются там, где накапливаются песок, глина и ил. Материал приносят реки, море, лёд или ветер, постепенно создавая ровную поверхность.

02 Денудационные

Они возникают там, где долго работают выветривание, вода и ветер. Постепенное разрушение неровностей сглаживает поверхность и делает её более выровненной.

Как формируется равнина

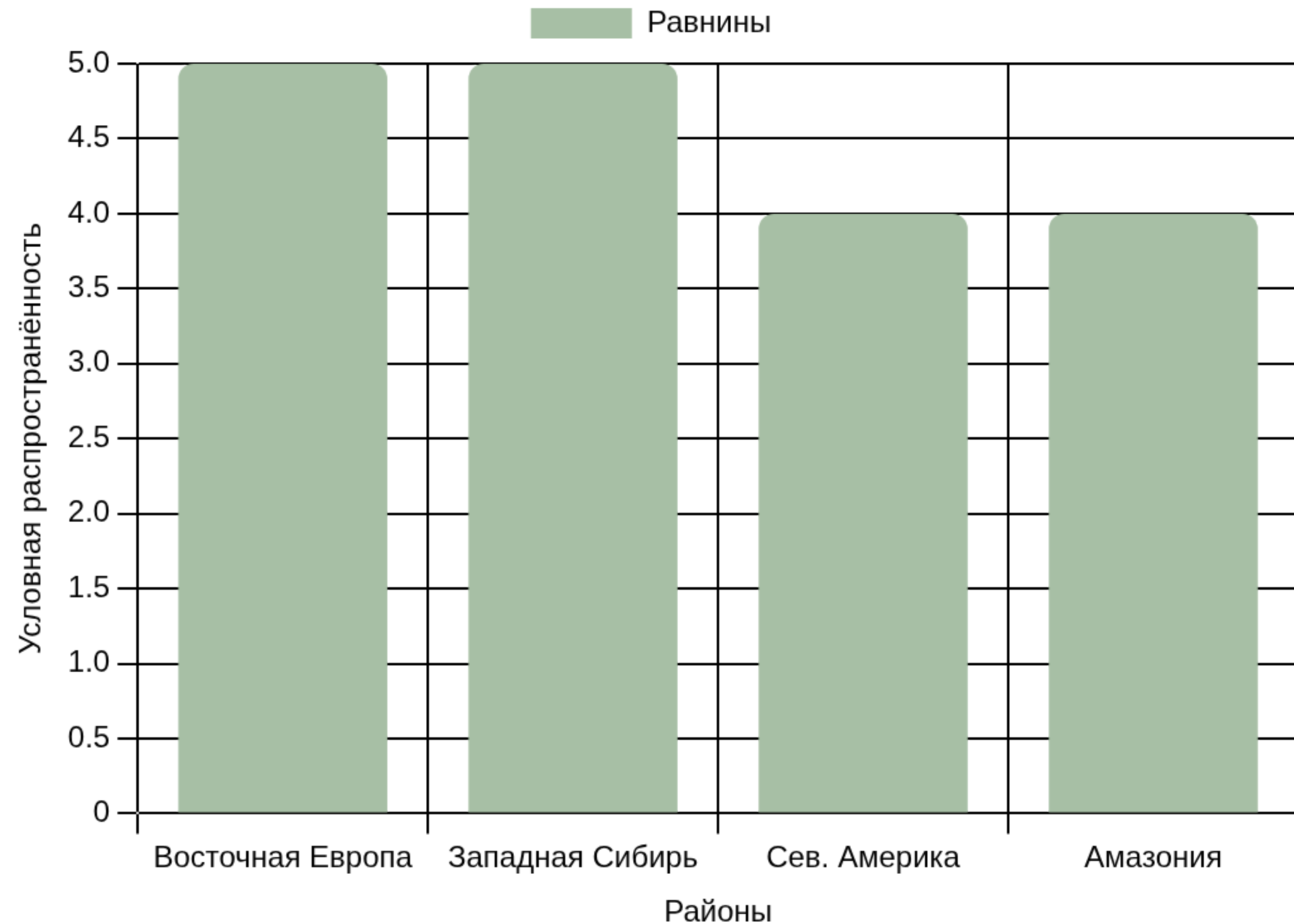
Последовательность выравнивания поверхности под действием внешних сил



Где на Земле больше равнин

Самые большие равнинные пространства приурочены к древним платформам и крупным осадочным бассейнам материков.

По карте видно, что крупные равнины сосредоточены на устойчивых участках земной коры и занимают особенно большие площади.



Схематическое обобщение по физической карте мира



Крупные равнины мира

Наиболее известные равнины мира отличаются размерами, природными условиями и хозяйственным значением.

Крупные равнины различаются не только площадью, но и природными условиями: от влажных лесов до степей и заболоченных пространств.

Равнина	Особенность
Вост.-Европ.	обширная
Зап.-Сибирская	заболоченная
Амазонская	влажная
Индо-Гангская	плодородная
Великие равнины	широкие

Школьный курс географии; обобщение по физической карте мира

Какие формы есть внутри равнин



Поймы

Пойма — это низкая часть речной долины, которая периодически затопливается во время половодья. Здесь часто накапливаются свежие наносы и формируются плодородные почвы.

Речные террасы

Террасы — это ступени на склонах долин. Они сохраняют следы прежних уровней реки и помогают понять, как менялось русло за долгие годы.

Дельты

Дельты возникают там, где река впадает в море или озеро и откладывает много наносов. Устье разветвляется на рукава и постепенно наращивает сушу.

Балки и овраги

Балки и овраги образуются при размыве рыхлых пород водой. Они особенно быстро развиваются там, где почва лишена растительного покрова.

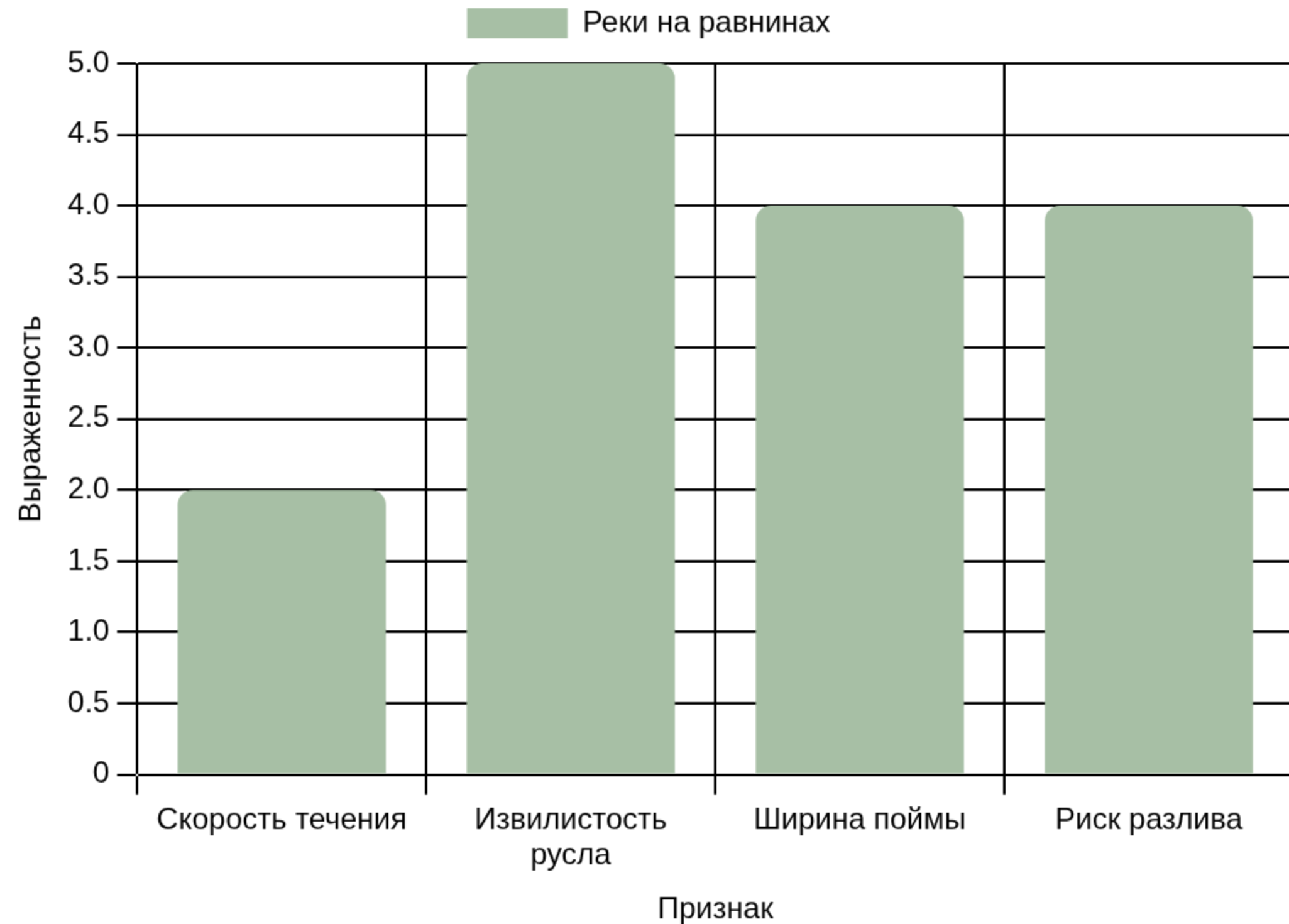
Заболоченные участки

В понижениях рельефа накапливается вода, поэтому там часто возникают болота. Такие участки важны для сохранения влаги и многих видов растений и птиц.

Реки на равнинах

Небольшой уклон замедляет течение, поэтому реки легко меняют направление и откладывают наносы.

На равнинах реки текут спокойнее, чаще образуют меандры и сильнее разливаются при паводках.



Схематическое обобщение по школьному курсу географии

Типы почв на равнинах

Условия	Почвы	Пример
Степь	чернозёмы	очень плодородны
Сухие районы	каштановые	меньше влаги
Лесные зоны	подзолистые	беднее гумусом

Почвы равнин тесно связаны с климатом и растительностью: чем суше территория, тем беднее почвенный покров; чем больше трав и влаги, тем выше плодородие.

Таблица показывает прямую связь между увлажнением, растительностью и плодородием: самые богатые почвы формируются там, где достаточно травы и умеренно влажно.



500 м

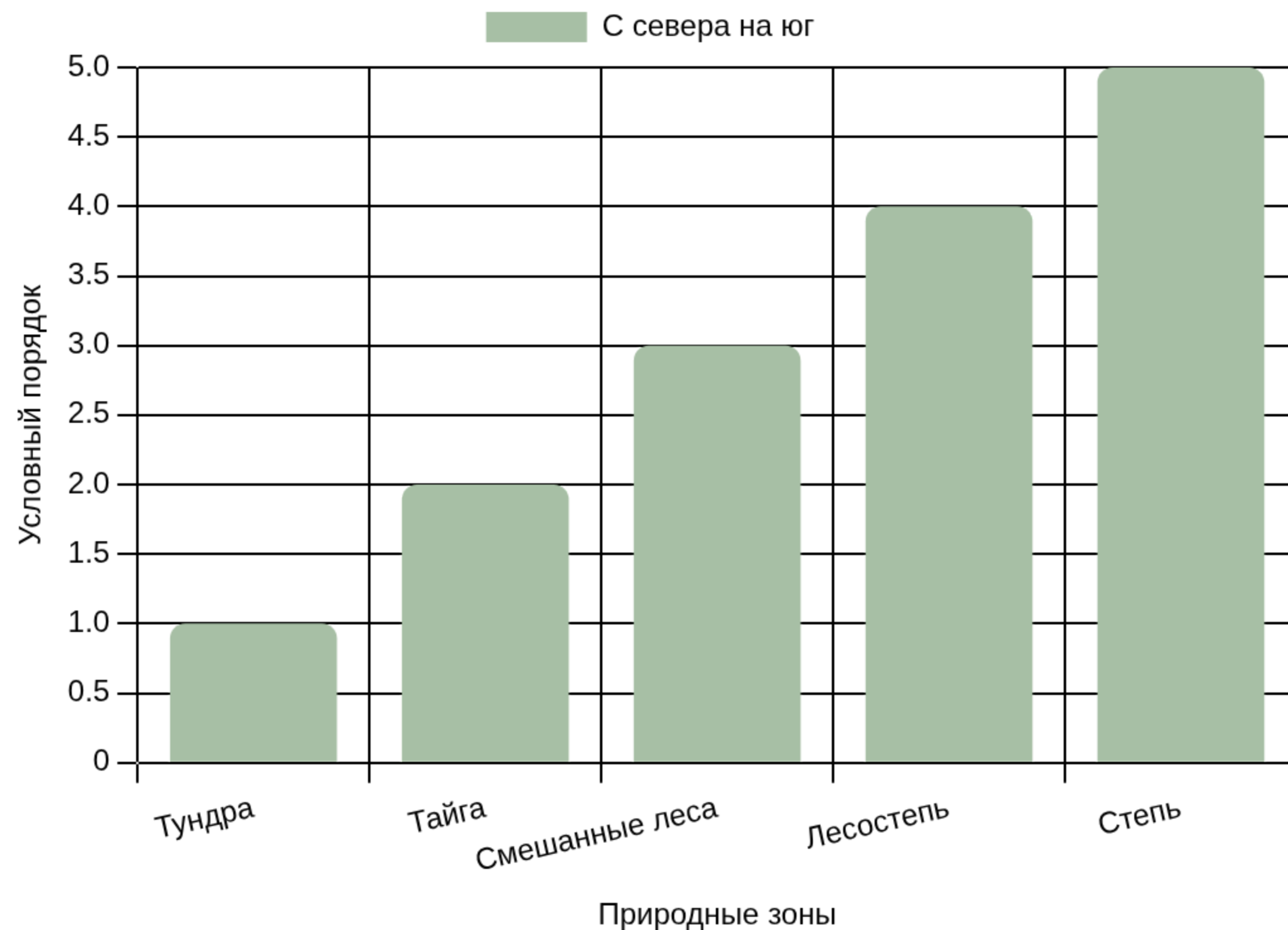
Ниже этой отметки
лежит большинство
равнинных территорий

Большая часть равнин
располагается ниже 500 м,
поэтому они хорошо пропускают
воздушные массы и не создают
сильных барьеров для ветров.

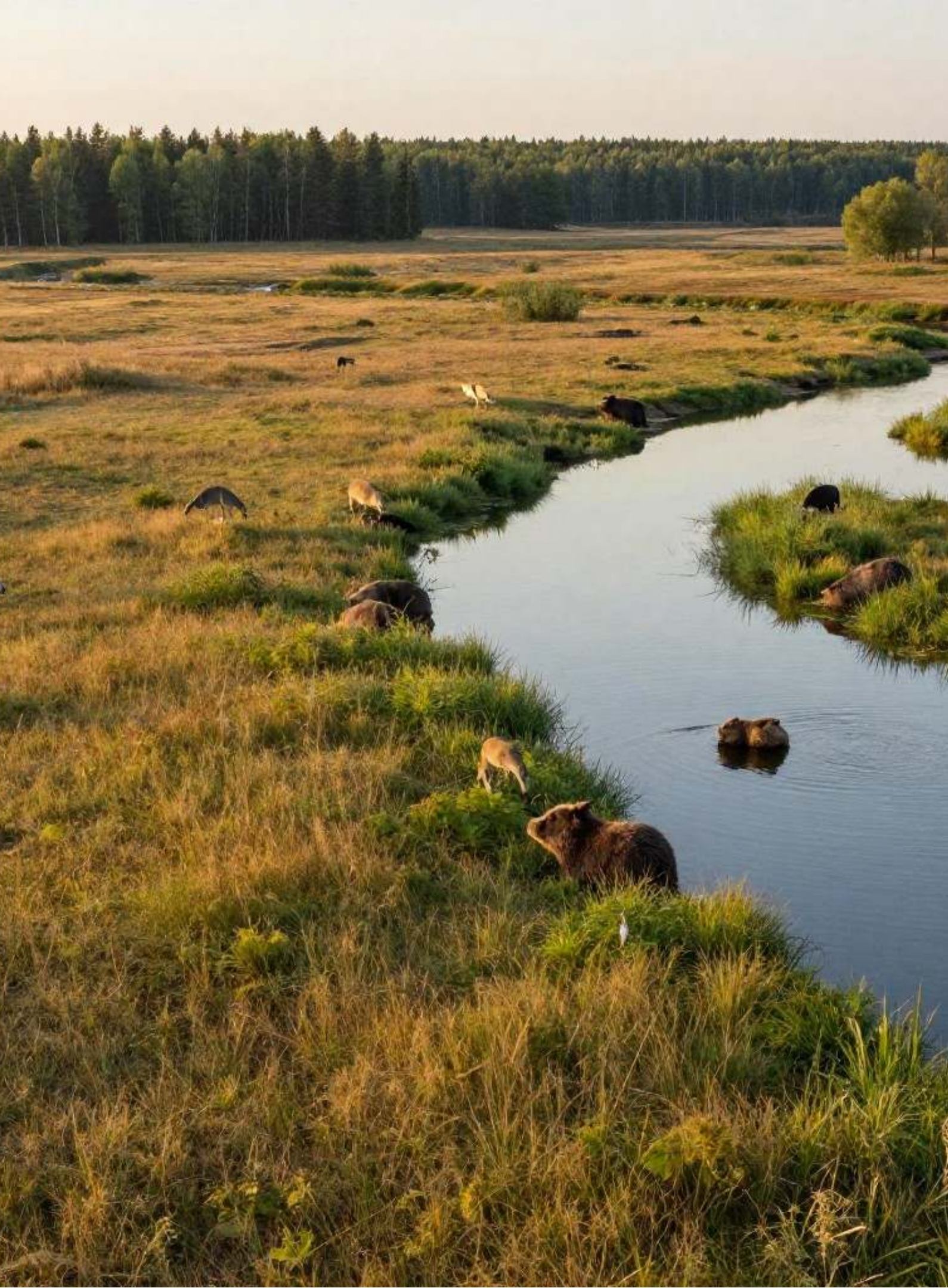
Природные зоны на равнинах

Одна и та же равнина может менять природные условия несколько раз, если тянется с севера на юг. Это особенно заметно на примере Восточно-Европейской равнины.

Последовательность зон показывает, что по мере продвижения к югу растут тепло и изменяется увлажнение, поэтому природные условия на равнине заметно различаются.



Школьный курс географии; пример Восточно-Европейской равнины



Живой мир равнин

Открытые пространства

Степи и лесостепи отличаются густым травяным покровом, поэтому здесь много грызунов и копытных. Такие условия подходят сусликам, суркам и сайгакам, которым нужны открытые пространства.

Влажные участки

Луга и болота связаны с избыточной или умеренной влажностью. Здесь чаще встречаются бобры, журавли, утки и другие виды, приспособленные к воде и влажной почве.

Речные территории

Реки и поймы создают кормовую базу и места укрытия для многих животных. Рядом с водоёмами возрастает разнообразие птиц, насекомых и мелких млекопитающих.

Влияние климата

Состав растительности зависит от климата: в более сухих районах преобладают злаки, а в увлажнённых — луговые и болотные растения, поддерживающие большее число видов.

Уязвимость природы

Животный мир равнин особенно чувствителен к распашке земель, осушению болот и сокращению естественных лугов. Поэтому сохранение природных участков важно для устойчивости экосистем.

Почему выбирают равнины

01 Удобный рельеф

Равнинная поверхность облегчает строительство дорог, железных линий и городов. Небольшие уклоны позволяют прокладывать маршруты с меньшими затратами и без сложных инженерных работ.

03 Роль рек

Реки на равнинах служат источником воды и естественными путями связи между поселениями. Вдоль них исторически возникали деревни, города и торговые центры.

02 Поля и урожай

Плодородные почвы и открытые пространства особенно важны для земледелия. На равнинах легче создавать крупные поля, а значит, обеспечивать население продовольствием и сырьём.

04 Рост расселения

Равнины удобны не только для жизни, но и для расширения хозяйства. Поэтому именно здесь сосредоточены многие густонаселённые районы и крупные аграрные территории.



Главные культуры и условия

На равнинах набор культур зависит от влаги, тепла и качества почв. В одних районах преобладают зерновые, в других — овощи и культуры, которым нужен полив.

Таблица показывает, что сельское хозяйство на равнинах строится по принципу приспособления к природным условиям: где не хватает влаги, используют орошение, а при избытке воды — осушение.

Условия	Культуры	Приём
Сухо	пшеница	орошение
Влажно	рис	осушение
Плодородно	подсолнечник	естественные почвы

Школьный курс географии; обобщение по сельскому хозяйству равнин

Связь рельефа и хозяйства

Дороги и рельсы

Равнинный рельеф удобен для длинных прямых маршрутов, поэтому здесь особенно быстро развиваются автомагистрали и железные дороги. Это сокращает время перевозок и упрощает связь между регионами.

Порты и узлы

На равнинных побережьях и у крупных рек формируются порты и перевалочные узлы. Они соединяют внутренние районы с морскими путями и усиливают торговые связи.

Трубопроводные сети

Трубопроводы чаще прокладывают по равнинам, потому что здесь меньше перепадов высот и проще соблюдать протяжённость трассы. Такие линии связывают районы добычи, переработки и потребления ресурсов.

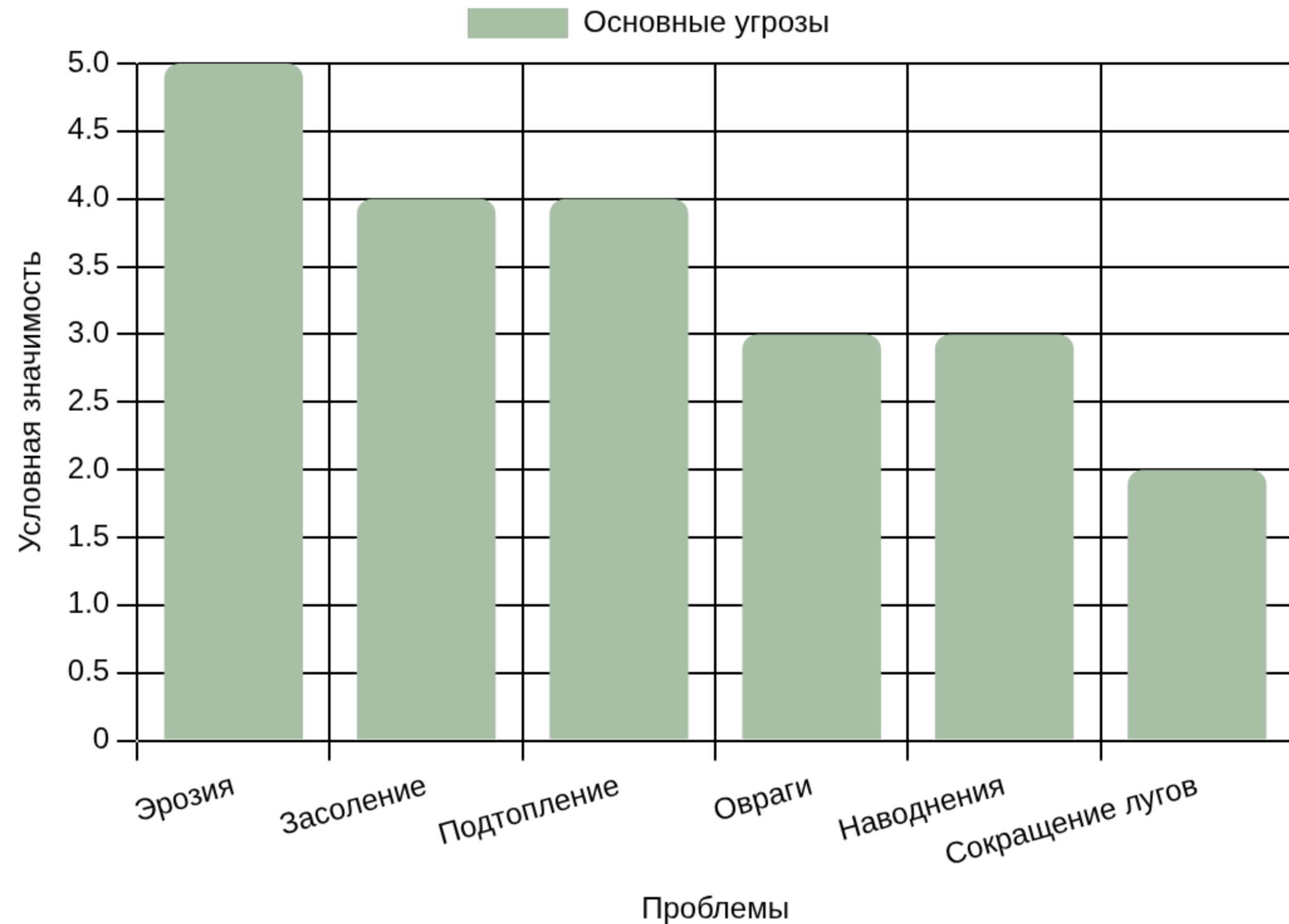
Добыча ресурсов

В осадочных бассейнах сосредоточены нефть, газ, уголь и соли. Равнины часто становятся территориями добычи, потому что геологическое строение и доступность делают разработку удобнее.

Главные экологические угрозы

Чем сильнее человек изменяет природный покров равнин, тем выше риск размыва почв, подтопления и ухудшения качества воды. Особенно опасны распашка склонов и избыточный полив.

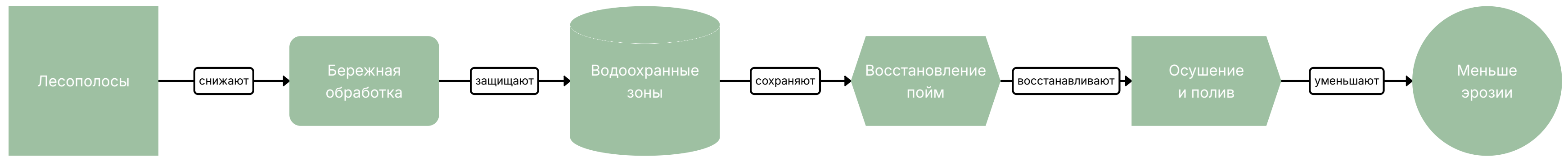
Все перечисленные угрозы связаны с нарушением естественного равновесия: без защиты почвы, воды и растительности равнины быстрее теряют плодородие и устойчивость.



Школьный курс географии; обобщение экологических проблем равнин

Сохранение равнинных ландшафтов

Меры охраны основаны на правилах рационального природопользования: защита почв, воды и естественных биотопов помогает сохранить устойчивость равнинных ландшафтов.



Главное о равнинах

Равнины сочетают удобный рельеф, разнообразные природные зоны и богатые ресурсы, поэтому они особенно важны для жизни людей. Запомните главные признаки: низкие уклоны, реки, почвы и хозяйственное освоение.