

Мировая суша: материки, рельеф, климат и жизнь людей



Путешествие по суше Земли: от материков до жизни людей.

Суша на карте Земли

Суша — это не просто материки и острова. Именно здесь формируются города, дороги, поля, природные зоны и условия, в которых живёт большинство людей.



Материки Земли и их главные особенности

Шесть материков

На Земле выделяют Евразию, Африку, Северную Америку, Южную Америку, Антарктиду и Австралию. Каждый материк имеет свои размеры, природные условия и историю освоения человеком.

Самый крупный материк

Евразия объединяет Европу и Азию, занимает наибольшую площадь и отличается очень большим числом населения. Здесь расположены самые разные природные зоны — от арктических пустынь до тропиков.

Самый ледяной материк

Антарктида почти полностью скрыта под ледяным покровом. Из-за сурового климата здесь нет постоянного населения, а хозяйственная деятельность сильно ограничена научными исследованиями.

Самый маленький материк

Австралия — самый маленький материк Земли. Она заметно удалена от других крупных участков суши, поэтому её природа отличается большим числом уникальных растений и животных.

Различия материков

Материки не похожи друг на друга по площади, природным условиям и плотности населения. Эти различия влияют на размещение городов, транспорта, сельского хозяйства и полезных ископаемых.

Площадь материков Земли

Материк	Площадь
Евразия	55,0
Австралия	7,7
Антарктида	14,0
Африка	30,4

Общегеографические справочные данные

Таблица показывает, насколько различаются материки по размерам и почему это важно для природы и хозяйства.

Евразия намного больше Австралии, поэтому на материках по-разному распределяются ресурсы, население и природные условия.

Острова, архипелаги и полуострова на карте мира

Остров, окружённый водой

Гренландия — крупнейший остров Земли. Он со всех сторон окружён водой, но остаётся частью огромной арктической суши. На карте такие территории помогают понять, как вода разделяет и одновременно связывает пространства.

Архипелаг из множества островов

Японские острова образуют архипелаг — цепочку близко расположенных островов. Здесь особенно заметно, как морское положение влияет на климат, транспорт, расселение людей и развитие морского хозяйства.

Полуостров, уходящий в море

Аравийский полуостров вдаётся в воды сразу нескольких морей и соединён с материком узкой частью суши. Такие формы часто становятся удобными районами для портов, торговли и крупных городов.



Поверхность Земли: суша и Мировой океан

Наибольшие массивы суши сосредоточены в Северном полушарии, где расположены многие крупные государства и города.

Океан преобладает на планете, но именно суша определяет основные центры жизни и хозяйства людей.



Общегеографические справочные данные

Рельеф суши: основные формы поверхности

1. Горы

Горы — это высокие участки земной поверхности с крутыми склонами и значительными перепадами высот. Они затрудняют строительство, но часто богаты полезными ископаемыми и источниками пресной воды.

2. Равнины

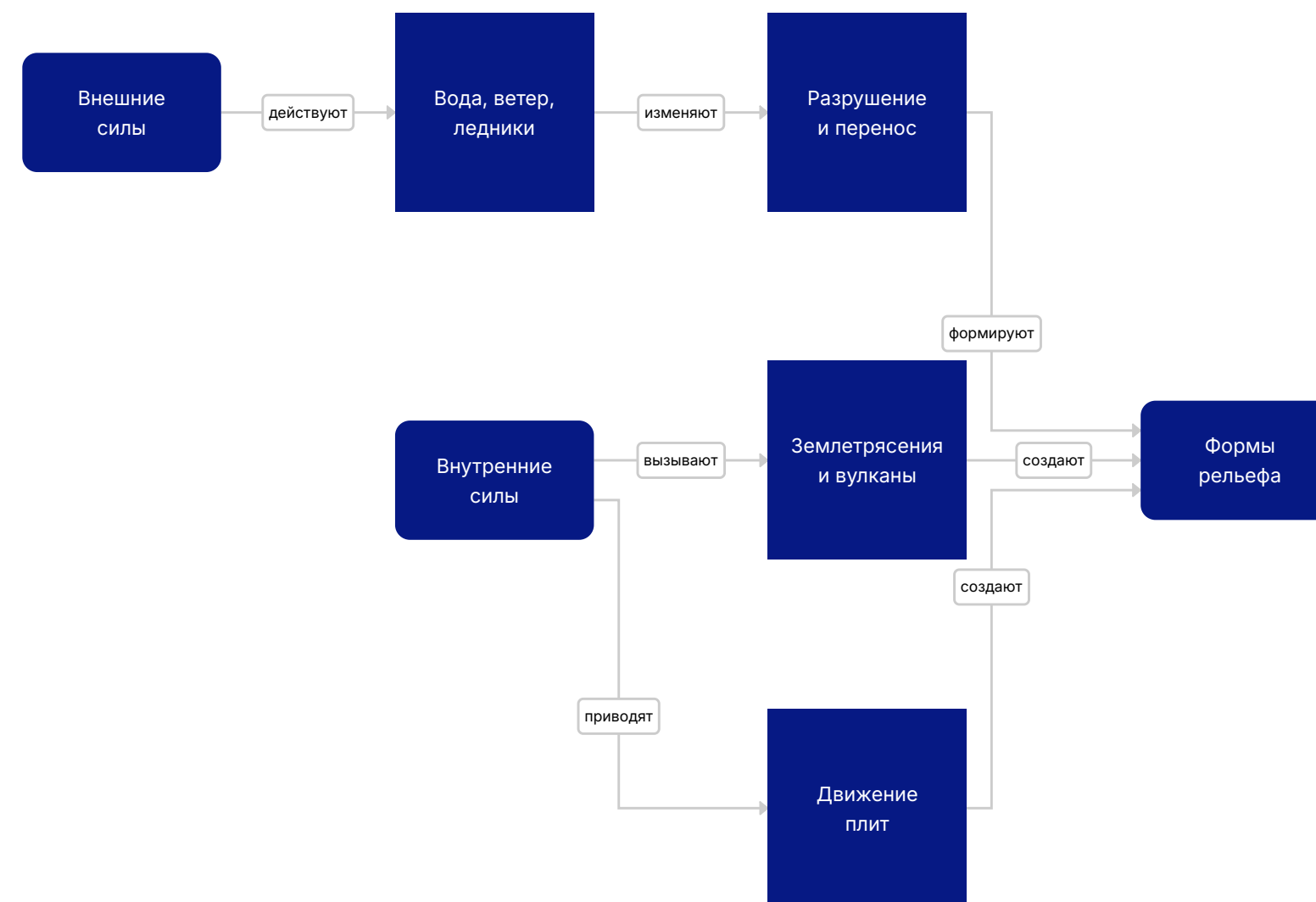
Равнины имеют сравнительно ровную поверхность и обычно удобны для земледелия, транспорта и строительства. На них нередко располагаются крупные города, сельскохозяйственные районы и густонаселённые территории.

3. Плато

Плато находятся высоко над уровнем моря, но поверхность у них относительно выровненная. Такие территории соединяют признаки гор и равнин, поэтому природные условия там могут сильно различаться.

Как формируется рельеф суши

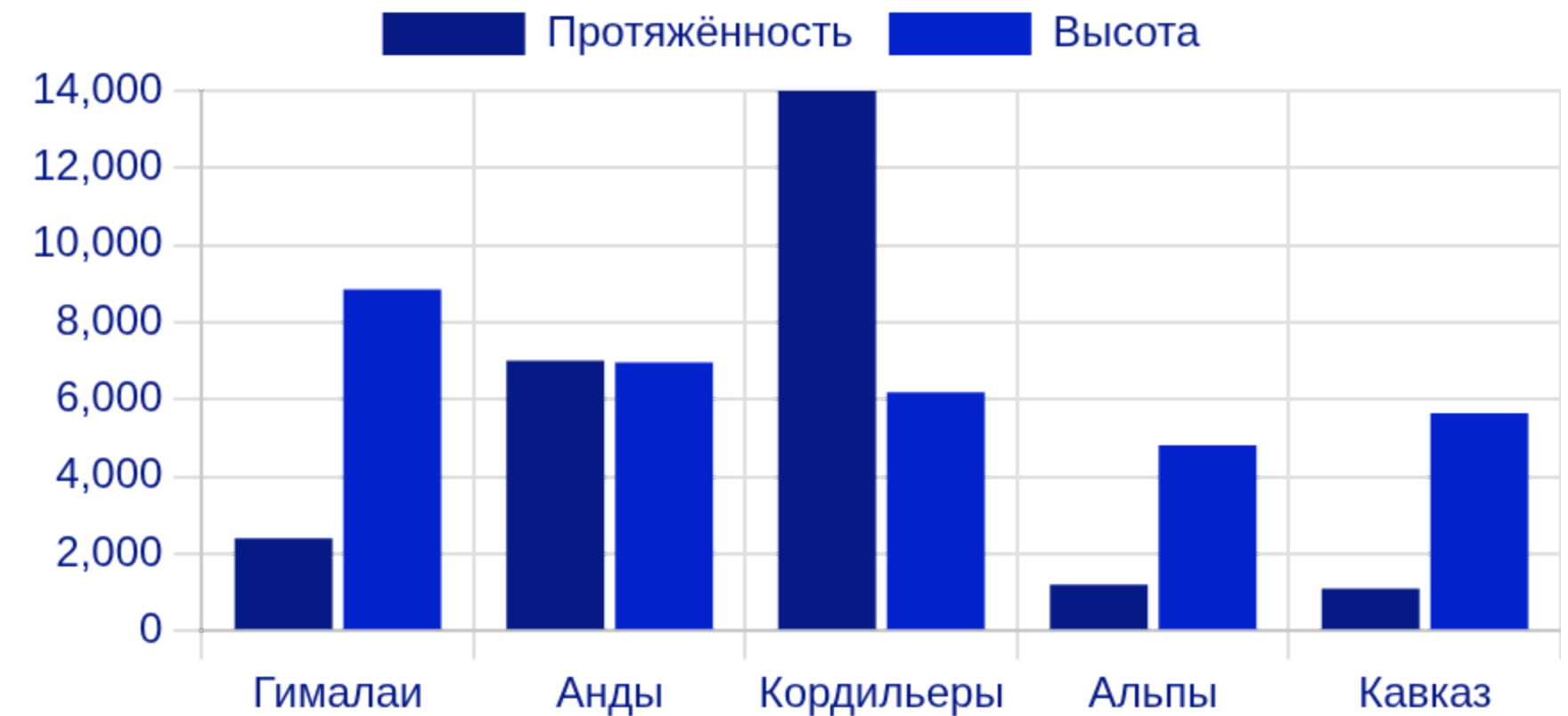
Схема показывает взаимодействие внутренних и внешних сил, которые изменяют поверхность Земли.



Крупнейшие горные системы мира

Горные системы различаются не только высотой вершин, но и длиной цепей, что важно для карт и природных границ.

Гималаи — самые высокие, а Анды — самые протяжённые; крупные горы часто приурочены к границам литосферных плит.



Общегеографические справочные данные

Климат суши и его зависимость от широты

1. Экваториальный пояс

Возле экватора солнечные лучи падают почти отвесно, поэтому там жарко и влажно круглый год. Такие условия способствуют росту густых лесов и богатому разнообразию растений и животных.

2. Тропические широты

В тропиках осадков часто мало, а испарение велико, поэтому здесь распространены пустыни и полупустыни. Растения и животные приспосабливаются к жаре и недостатку воды.

3. Умеренные широты

В умеренных широтах ярко выражены времена года. Здесь встречаются леса, степи и удобные для жизни территории, где люди давно развивают земледелие и транспорт.

4. Полярные районы

Ближе к полюсам климат становится холодным и сухим. Короткое лето, сильные ветры и продолжительная зима делают жизнь человека здесь особенно трудной и ограничивают хозяйственную деятельность.

Природные зоны суши

Зона	Климат	Растения	Животные
Влажные экваториальные леса	Жарко, влажно	Лианы, пальмы	Обезьяны, птицы
Тундра	Холодно, сухо	Мхи, лишайники	Северный олень, лемминг
Тропические пустыни	Очень сухо	Скудная	Верблюд, ящерицы

Обобщённые данные школьного курса географии

Основные природные зоны суши и их связь с климатом, растениями и животными.

Распределение природных зон определяется прежде всего количеством тепла и влаги; чем сильнее их дефицит, тем беднее и разреженнее живой мир.



Почвы суши и их значение

Что такое почва

Почва — это верхний плодородный слой суши, в котором живут микроорганизмы, мелкие животные и размещаются корни растений. Именно здесь начинается большинство наземных экосистем.

Как она образуется

Почва формируется очень медленно под воздействием воды, воздуха, живых организмов и разложения остатков растений и животных. Для её образования нужны десятки и сотни лет.

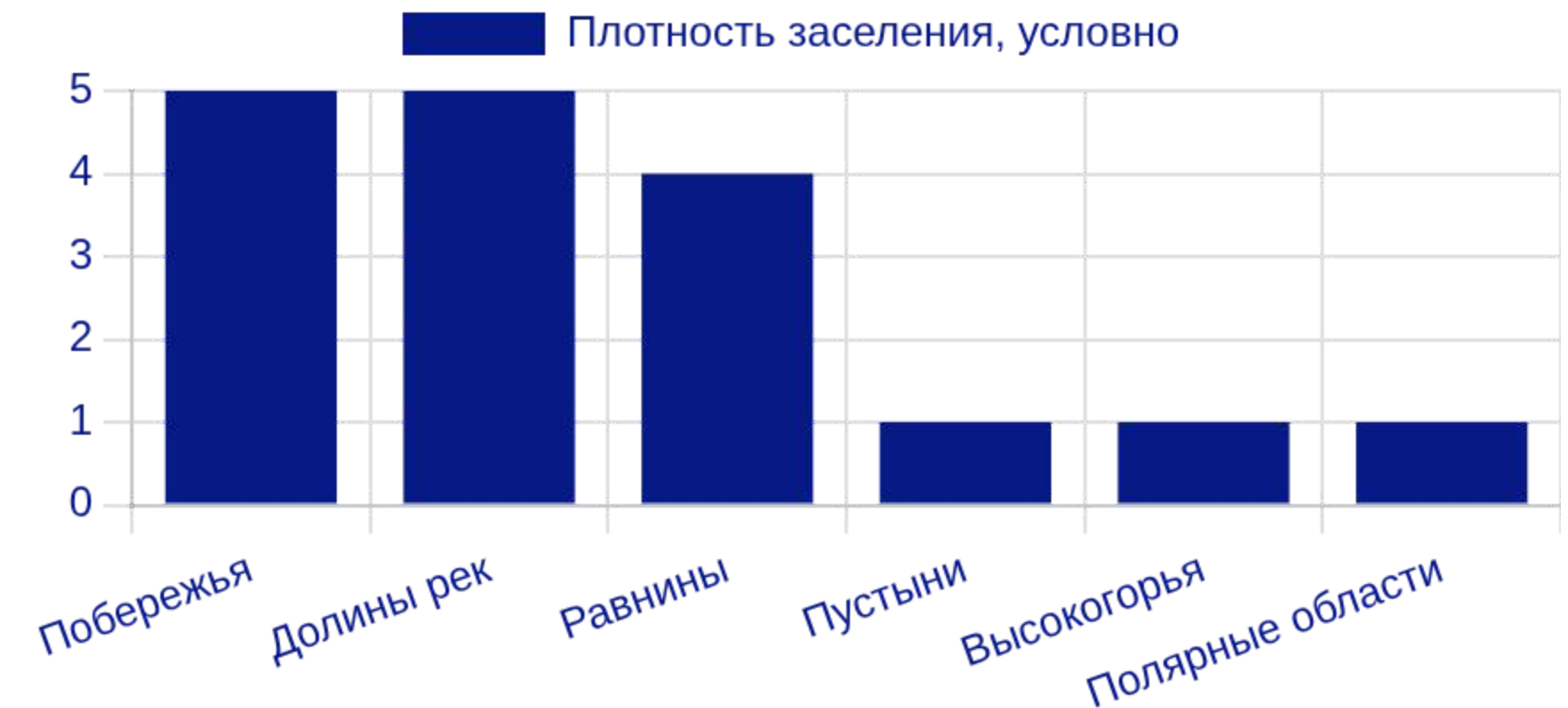
Почему почвы важны

От почв зависит урожайность полей, состояние лесов и качество пастбищ. Особенно ценятся почвы степей и лесостепей, где тепла и влаги достаточно для активного роста растений.

Где на суше живёт больше людей

Наиболее благоприятны для жизни территории с водой, мягким климатом и удобным рельефом; именно там исторически возникали крупные города и центры хозяйства.

Люди селятся неравномерно: больше всего — там, где проще получать воду, выращивать пищу и строить дороги; меньше всего — в суровых и труднодоступных районах.



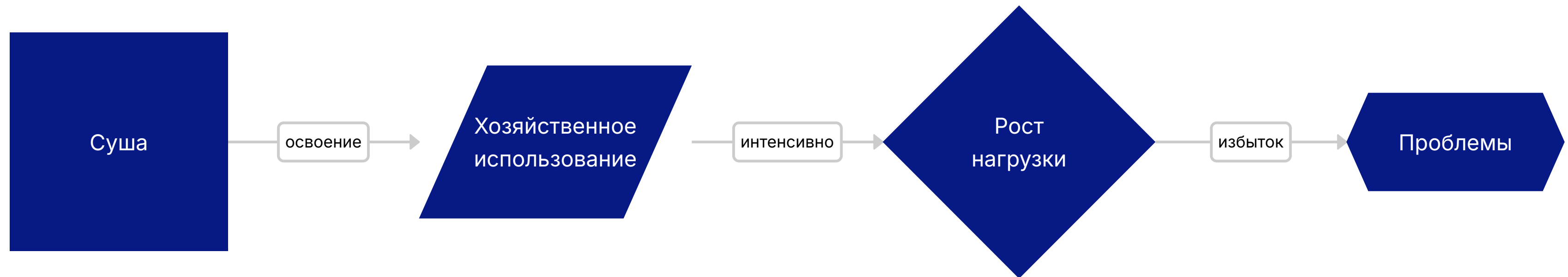
Схематическое обобщение по школьной географии

Внутренние воды суши

	Реки Реки переносят воду через материки, соединяя горы, равнины и низменности. Они питают населённые пункты, орошают поля и нередко служат важными путями сообщения.
	Озёра Озёра накапливают пресную воду, поддерживают рыболовство и водоснабжение, а также смягчают местный климат. Многие из них являются важными природными хранилищами воды.
	Ледники Ледники содержат огромные запасы пресной воды и постепенно пополняют реки в тёплый сезон. Они особенно важны для горных и приполярных территорий.
	Болота Болота задерживают воду, уменьшают риск паводков и служат средой обитания для многих растений и животных. Они также влияют на влажность воздуха и состояние почв.

Как человек использует сушу

Схема показывает основные виды хозяйственного освоения суши и возможные экологические последствия при чрезмерной нагрузке.



Проблемы суши и их причины

Проблема	Причины	Последствия
Вырубка лесов	Поля, стройка	Потеря лесов
Эрозия почв	Склоны, распашка	Смыв плодородия
Опустынивание	Засуха, перевыпас	Утрата земель

Обобщённые данные школьного курса географии

Основные экологические проблемы суши и факторы, которые их усиливают.

Большинство проблем суши связано с деятельностью человека; без бережного использования земель, лесов и воды природные системы быстро теряют устойчивость.

Охрана природы на суше

Заповедники

Заповедники создают для сохранения природных комплексов почти в неизменном виде. Здесь ограничена хозяйственная деятельность, поэтому редкие виды растений и животных получают надёжную защиту.

Национальные парки

Национальные парки сочетают охрану природы и организованный отдых людей. В них можно увидеть ценные ландшафты, не нарушая важные условия для жизни животных и растений.

Заказники

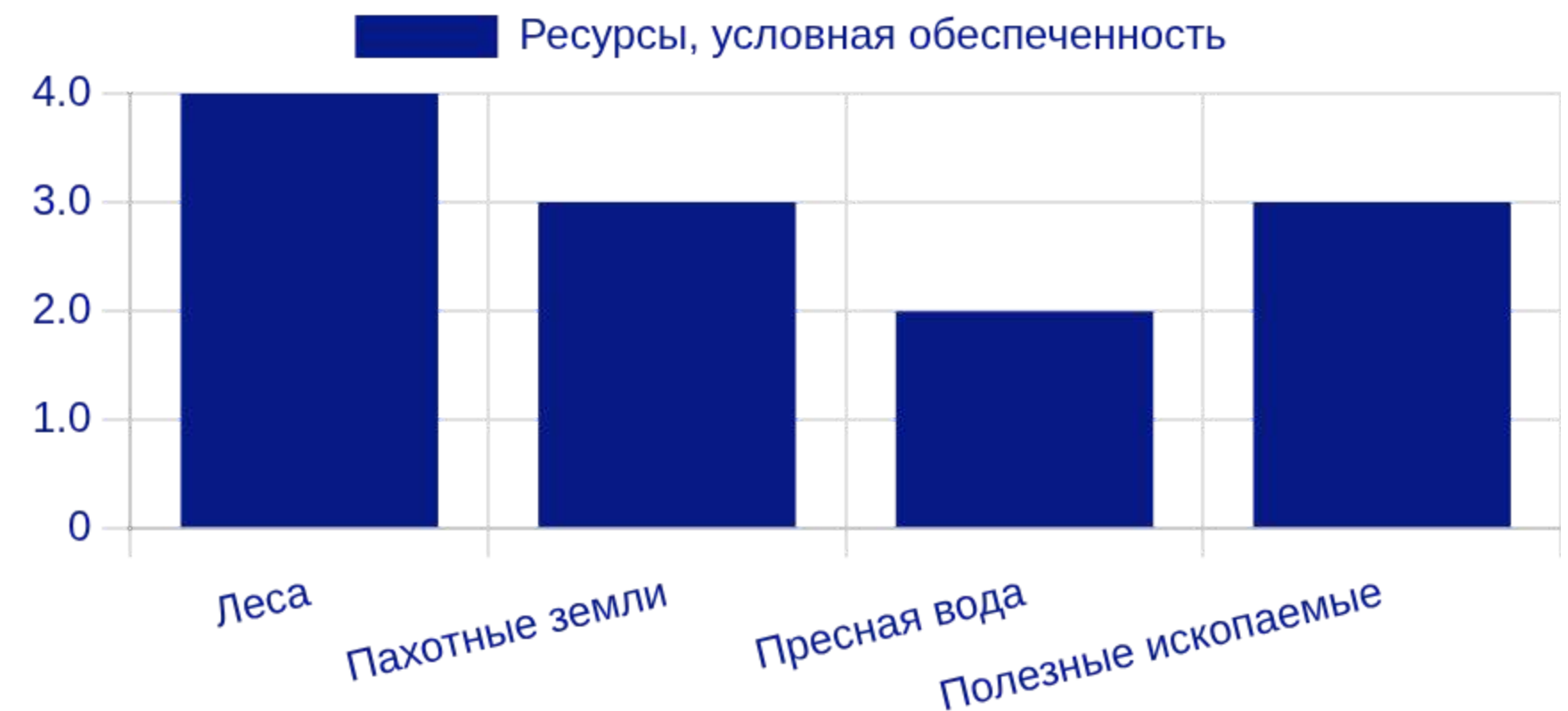
Заказники помогают сохранять отдельные виды, участки лесов, степей, болот или берегов. Такие территории дополняют систему охраны природы и поддерживают природное разнообразие.



Природные ресурсы суши и их неравномерное размещение

Разные ресурсы требуют разных природных условий: леса — достаточного увлажнения, пахотные земли — плодородных почв, вода — речных бассейнов и озёрных котловин.

Ресурсы распределены неравномерно, поэтому их доступность зависит от климата, рельефа и геологического строения территории; это влияет на хозяйство стран.



Схематическое обобщение по школьной географии

Почему суша особенно важна для будущего Земли

1. Место жизни людей

Именно на суше живёт большая часть населения Земли. Здесь сосредоточены города, дороги, сельскохозяйственные районы и предприятия, от которых зависит повседневная жизнь людей.

2. Источник ресурсов

Суша даёт пищу, пресную воду, древесину, полезные ископаемые и пространство для строительства. Без этих ресурсов невозможно устойчивое развитие хозяйства и нормальные условия жизни.

3. Основа природы

Леса, почвы, реки и природные зоны поддерживают разнообразие растений и животных. Если их разрушать, нарушается природное равновесие и ухудшаются условия для человека.

4. Задача для всех стран

Рациональное использование суши помогает беречь землю для будущих поколений. Это означает экономное отношение к ресурсам, охрану природы и снижение вреда от хозяйственной деятельности.

Суша: маленькая часть планеты, огромная роль

Суша занимает меньшую часть поверхности Земли, чем океан, но именно здесь сосредоточены материки, население, ресурсы и хозяйственная деятельность. Бережное отношение к ней особенно важно.