

Евразия — музей природы

Самый большой материк Земли хранит природные рекорды и удивительные ландшафты.





Евразия: материк контрастов

От Арктики до тропиков, от ледяных пустынь до влажных лесов — Евразия объединяет почти все природные условия планеты, поэтому здесь особенно заметно разнообразие природы.

Климатическая мозаика Евразии

Широкий климатический диапазон

На материке представлены арктический, субарктический, умеренный, субтропический, тропический и экваториальный климатические пояса, поэтому природные условия меняются очень резко.

Жаркий юг и пустыни

В пустынных районах летом температура часто поднимается выше $+40^{\circ}\text{C}$, а нехватка влаги делает природу здесь особенно бедной и засушливой.

Причина разнообразия

Большая протяжённость материка с севера на юг и с запада на восток объясняет, почему климат Евразии такой пёстрый и контрастный.

Суровый север

На севере зимой нередко морозы ниже -30°C , а сильные ветры и долгий холодный сезон ограничивают распространение растений и животных.

Неравномерные осадки

Во влажных районах осадков много, а в Центральной Азии и пустынях их мало, поэтому здесь формируются совсем разные природные зоны.

Арктика и тундра на севере материка

+ Ледяной край

Север Евразии занят арктическими пустынями и тундрой. Здесь долго лежат снега, часто дуют сильные ветры, а многолетняя мерзлота мешает развитию высоких деревьев.

+ Короткое лето

Тёплый сезон очень непродолжителен, поэтому растения успевают быстро зацвести и дать семена. Это помогает им выжить в суровых условиях.

+ Растения тундры

В тундре растут мхи, лишайники, карликовые берёзы и ивы. Они невысокие, потому что должны выдерживать холод, ветер и бедные почвы.

+ Животные Севера

Здесь живут белый медведь, песец, северный олень, лемминг и морж. Каждому виду помогают выживать толстый мех, слой жира или умение добывать пищу в холоде.

+ Природная уязвимость

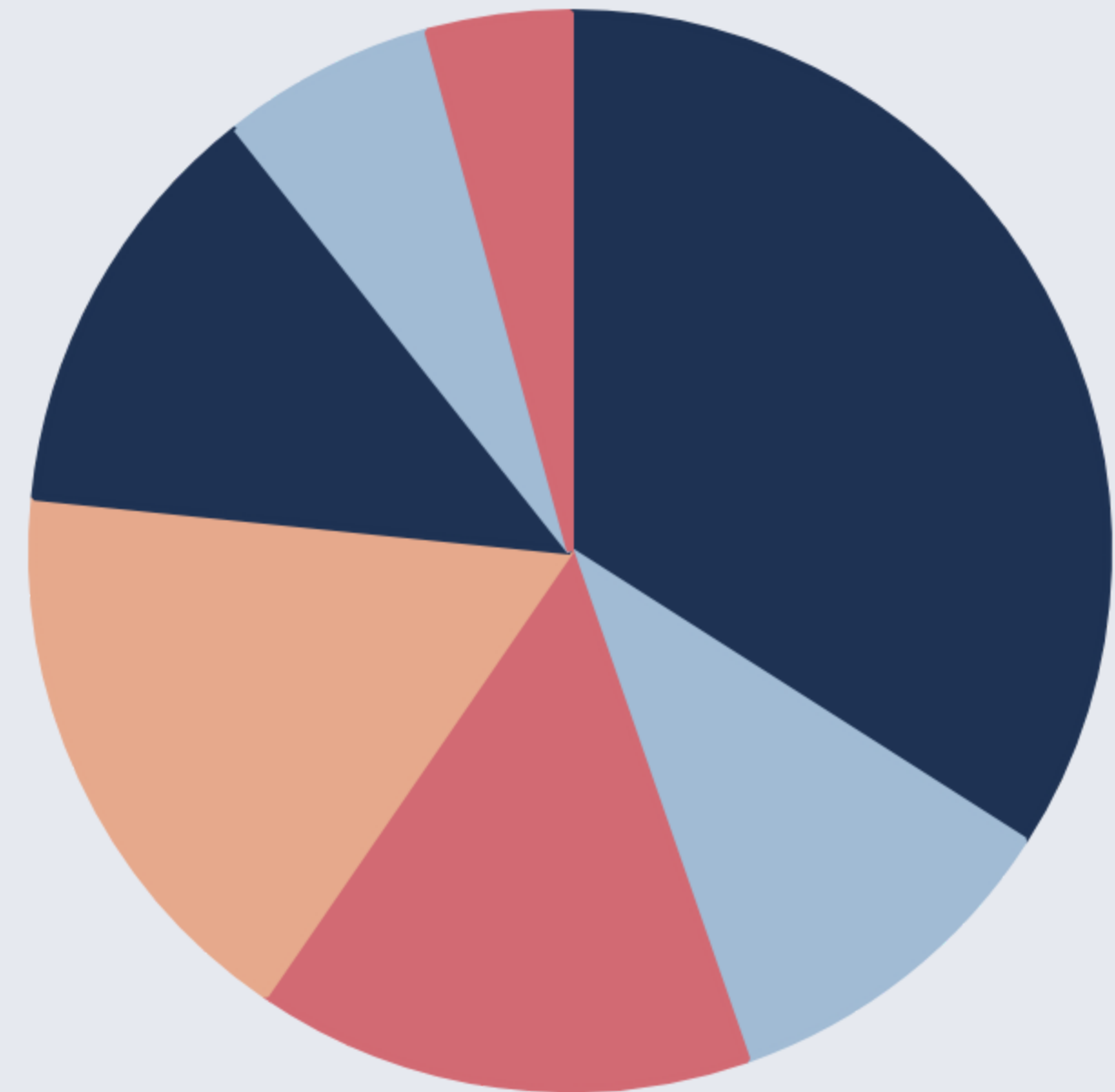
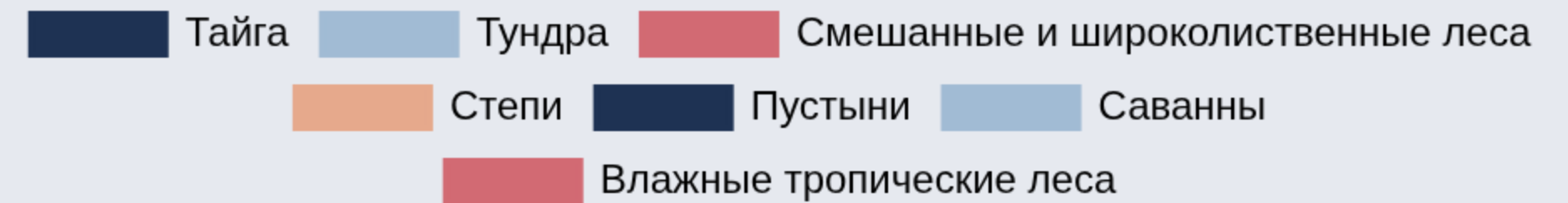
Северные экосистемы очень чувствительны к изменениям климата и деятельности человека, поэтому любое нарушение здесь заметно особенно быстро.



Основные природные зоны Евразии

Диаграмма помогает увидеть, какие зоны занимают больше пространства, а какие встречаются лишь в отдельных районах материка.

Тайга — крупнейшая зона, а влажные тропические леса занимают самую малую площадь и сосредоточены на юге и юго-востоке.



Учебный материал по географии Евразии

Тайга — крупнейший лесной пояс Евразии



Широкая полоса лесов

Тайга тянется через Россию, Скандинавию и север Азии. Это огромный лесной пояс, где хвойные деревья образуют сплошные массивы на больших расстояниях.



Долгая зима

Климат тайги суровый: зима длится долго, а лето короткое. Растения и животные приспособлены к холоду, снегу и резким сезонным изменениям.



Хвойные деревья

В тайге преобладают ель, сосна, лиственница и кедр. Их игольчатые листья помогают экономить влагу и переносить низкие температуры.



Лесные животные

Здесь обитают бурый медведь, лось, рысь, соболь, волк и белка. Леса дают им укрытие, пищу и условия для размножения.



Значение для людей

Тайга важна как источник древесины, чистой воды и природных ресурсов. Она также регулирует климат и сохраняет многие виды животных.

Природные рекорды рельефа Евразии

В таблице собраны самые известные географические рекорды материка. Они показывают, насколько рельеф Евразии разнообразен и контрастен.

Евразия сочетает высочайшие горы, глубокие впадины и выдающиеся озёра, поэтому её рельеф по-настоящему рекордный.

Объект	Рекорд	Значение
Джомолунгма	8848,86 м	высочайшая вершина
Мёртвое море	−430 м	низшая суша
Байкал	1642 м	самое глубокое озеро
Тибетское нагорье	самое высокое	высокое нагорье

Горы и высотная поясность

01

Крупные горные системы

Гималаи, Кавказ, Альпы, Тянь-Шань и Памир входят в число самых известных горных систем Евразии и сильно влияют на природу соседних территорий.

02

Изменение условий вверх по склону

С высотой становится холоднее, поэтому у подножия обычно растут леса, выше появляются луга и кустарники, а ещё выше начинаются каменистые участки.

03

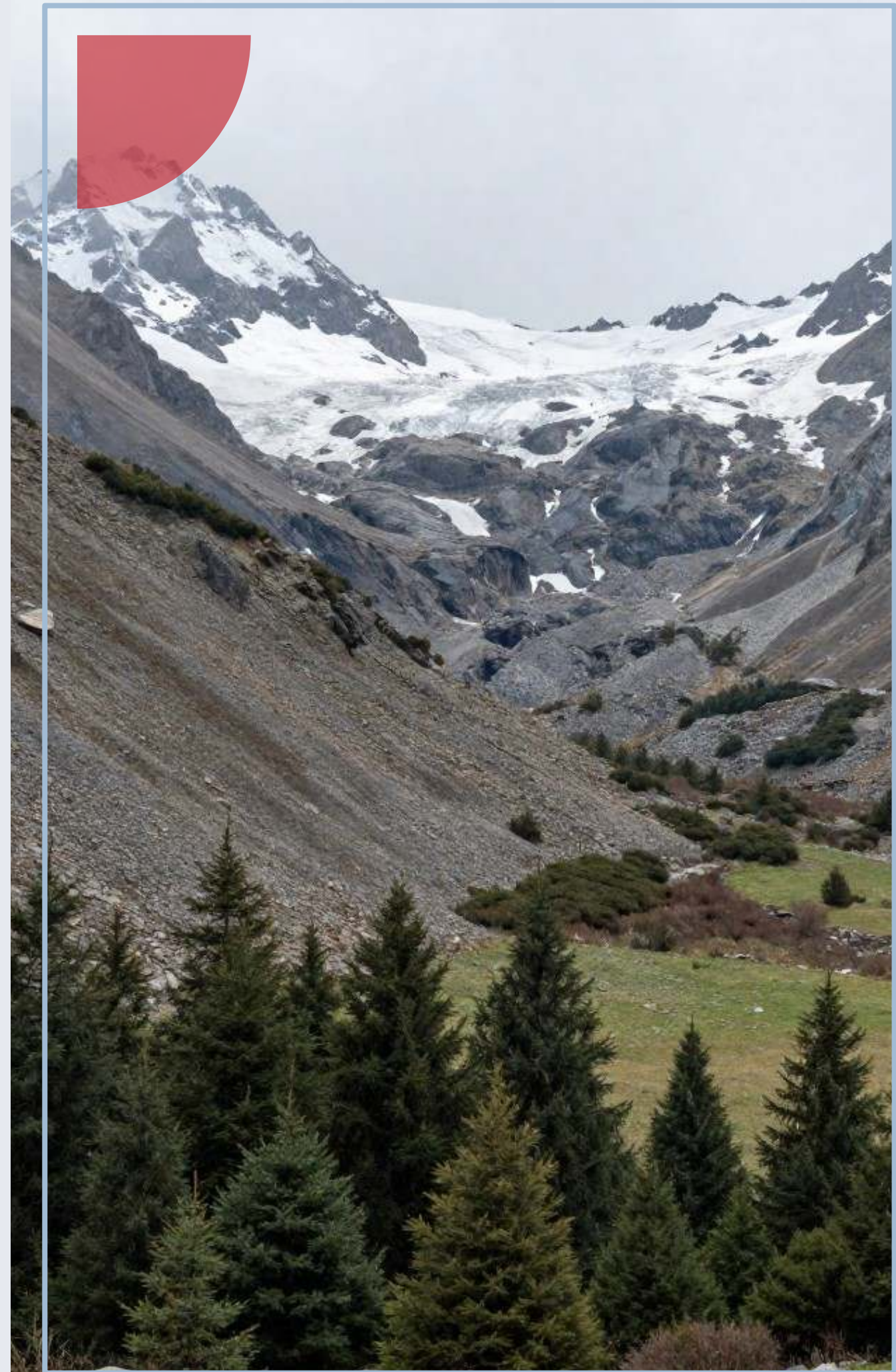
Снег и ледники

На самых высоких отметках сохраняются вечные снега и ледники. Они питают реки и создают запасы пресной воды для больших территорий.

04

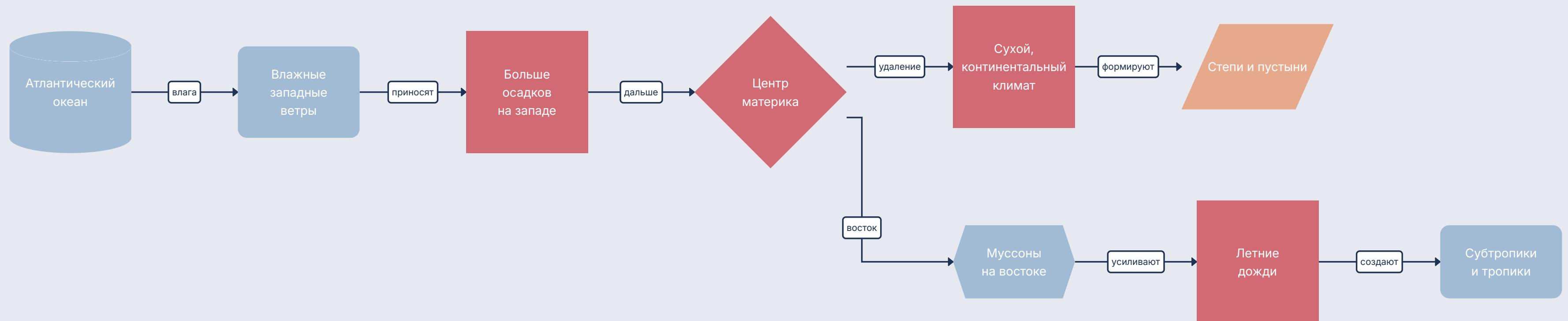
Животные гор

В горах живут снежный барс, тур, серна, як и горный козёл. Эти животные хорошо приспособлены к холоду, разреженному воздуху и крутым склонам.



От океана к центру материка: как меняется природа Евразии

Схема показывает, как удаление от океана и влияние муссонов меняют влажность, температуру и природные зоны.



Степи Евразии и их хозяйственное значение

1 Пространство степей

Степи тянутся от Причерноморья и юга России до Казахстана и Монголии. Это большие открытые пространства с травянистой растительностью и сравнительно тёплым летом.

2 Почвы и растения

Для степей характерны плодородные чернозёмы. Здесь растут ковыль, типчак и полынь — растения, хорошо приспособленные к ветру, засухе и яркому солнцу.

3 Животный мир

В степях встречаются суслик, сайгак, дрофа, корсак и степной орёл. Эти виды приспособлены к открытым пространствам, где важно быстро двигаться и замечать опасность.

4 Значение для человека

Степи издавна используются для земледелия и животноводства. Плодородные почвы и ровный рельеф сделали их важными районами хозяйственной деятельности.

Пустыни и полупустыни Центральной Азии



Где земля почти не видит дождя

Гоби, Такла-Макан, Каракумы и Кызылкум — это огромные пространства, где осадки редки, а дневная жара быстро сменяется ночной прохладой. Пейзаж здесь составляют пески, щебнистые равнины и редкие солёные впадины.



Растения, которые умеют ждать воду

В пустынях выживают только самые выносливые растения. Саксаул, джузгун, тамариск и солянки умеют экономить влагу, удерживать корни глубоко в почве и переносить длительную засуху без заметного ущерба.



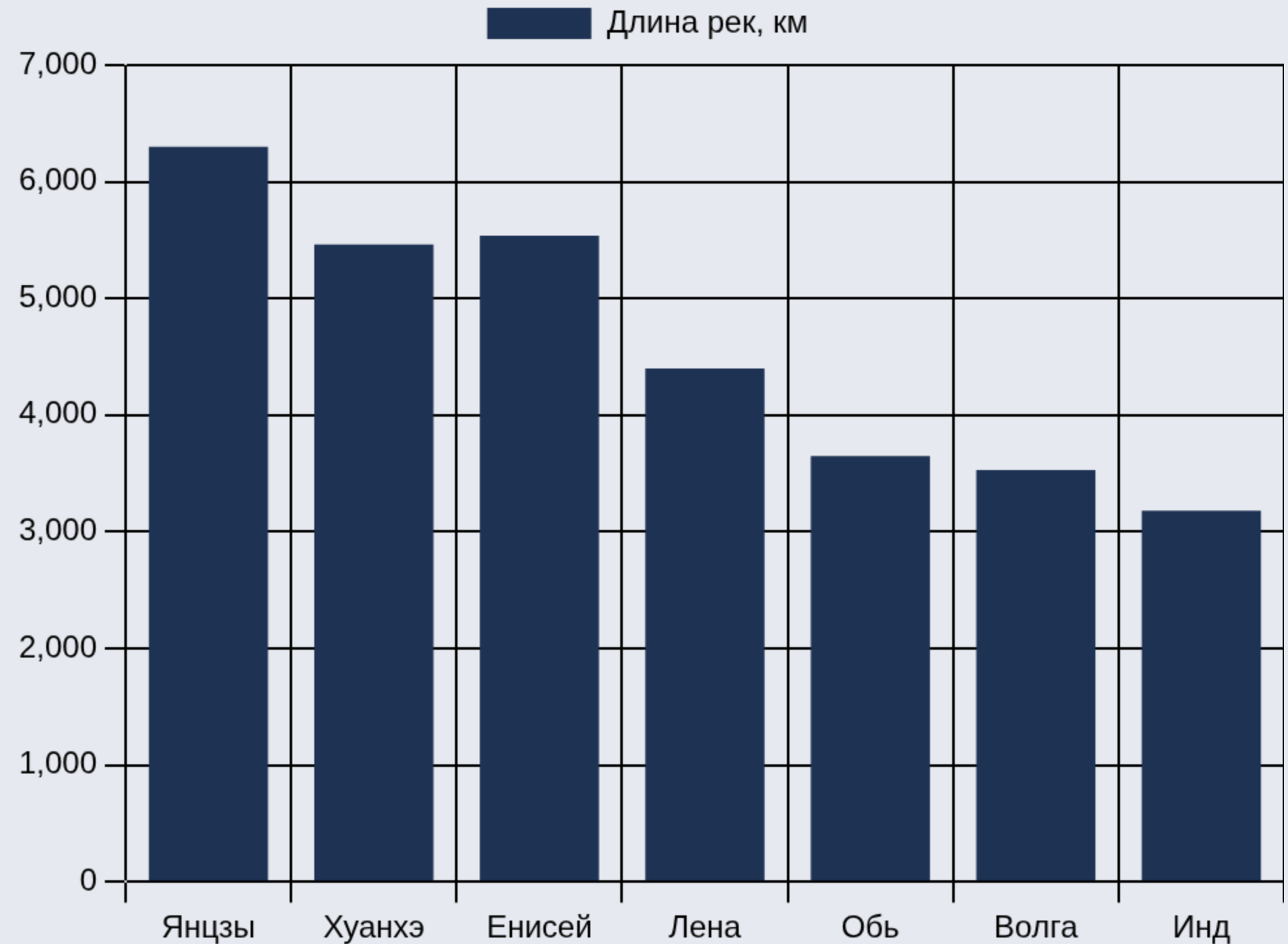
Животные сухих пространств

Пустыни Евразии кажутся безжизненными, но это не так. Верблюды, тушканчики, ящерицы и змеи приспособились к жаре, нехватке воды и открытым ландшафтам, где важно быстро двигаться и прятаться от перегрева.

Крупнейшие реки Евразии

Реки материка различаются не только длиной, но и ролью в жизни людей: они дают воду городам, связывают районы судоходством и помогают орошать поля.

Лидируют длинные азиатские реки, а крупнейшие реки России и Европы тоже имеют огромное хозяйственное значение.



Географические справочники; общепринятые справочные данные по длинам рек.

20 %

мировых запасов
незамерзающей пресной
воды сосредоточено
в Байкале.

Это делает Байкал одним
из важнейших природных водных
резервуаров планеты и уникальным
объектом охраны.

*Географические справочники; общеизвестные
справочные данные о Байкале.*

Редкие животные Евразии и места их обитания

Вид	Зона	Угроза
Снежный барс	Горы	Браконьерство
Амурский тигр	Дальний Восток	Вырубка лесов
Дальневосточный леопард	Приморье	Малая численность
Сайгак	Степи	Охота

В таблице показаны редкие виды, их природные зоны и главные угрозы. Эти животные нуждаются в постоянной охране и сохранении мест обитания.

Все виды уязвимы из-за потери мест обитания и давления человека; охрана территорий напрямую помогает их сохранению.

Муссоны Восточной и Южной Азии

01 Летний перенос влаги

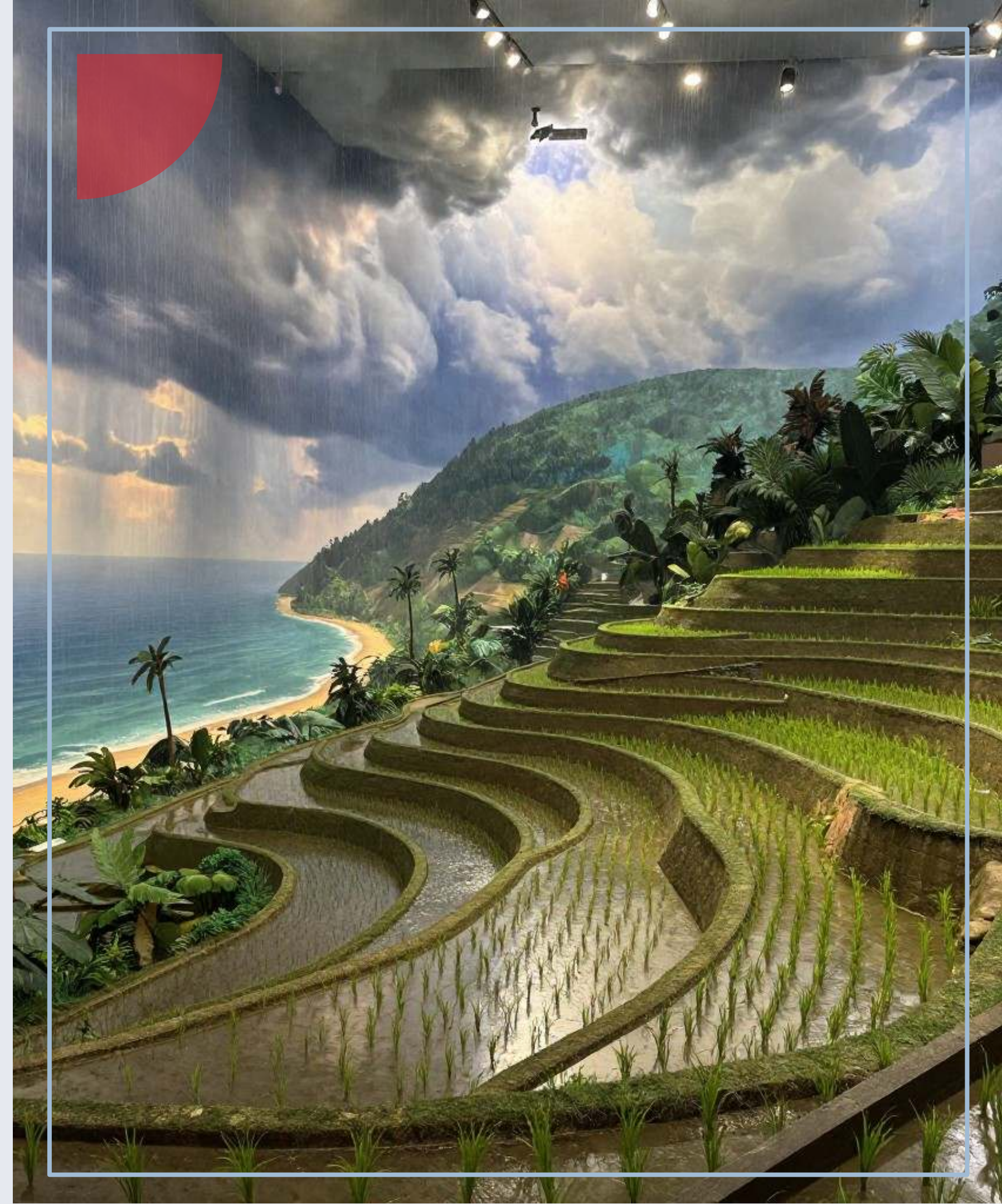
Летом муссоны дуют с океана на сушу и несут тёплый влажный воздух. Поэтому в Южной и Восточной Азии часто идут сильные дожди, а воздух становится душным и насыщенным влагой.

02 Рисовые поля и жизнь людей

Обилие влаги помогает выращивать рис, который особенно хорошо растёт при постоянном увлажнении. Именно поэтому в муссонных районах много рисовых террас, густонаселённых долин и сельскохозяйственных земель.

03 Природные условия региона

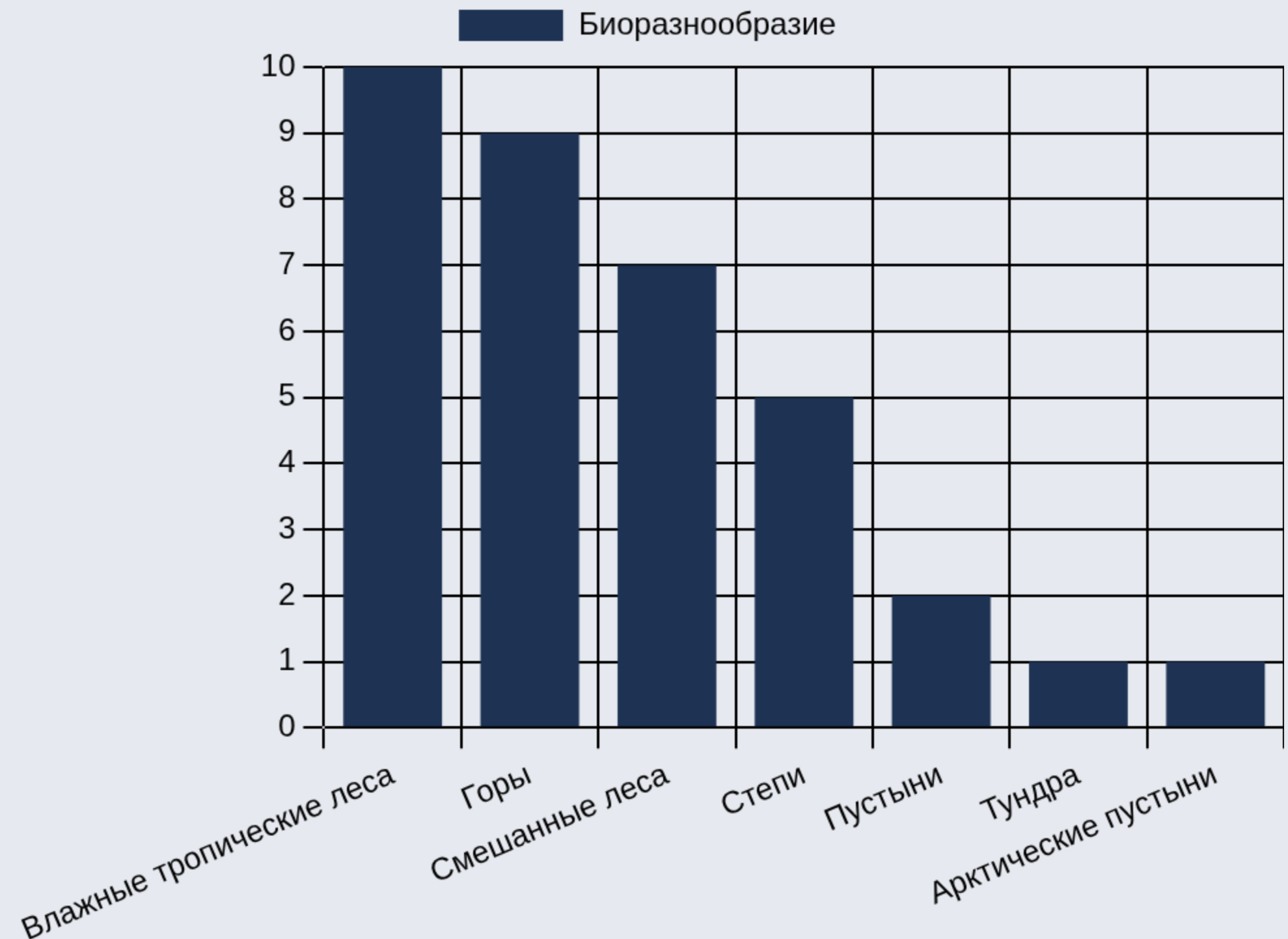
Муссонный климат поддерживает влажные леса и богатую растительность, но требует от людей приспособливаться к сезонным ливням. Здесь особенно важны дамбы, каналы и аккуратное использование воды.



Где в Евразии больше всего видов растений и животных

Больше всего видов сосредоточено там, где много тепла, влаги и разных условий: в тропических лесах и горных районах. В суровых зонах жизнь беднее.

Распределение видов показывает: чем мягче и разнообразнее природные условия, тем богаче живой мир Евразии.



Обобщение природно-географических сведений о биоразнообразии природных зон Евразии.

Человек и природа Евразии

Долгое освоение

С древности люди расселялись по Евразии, распахивали земли, вырубали леса и строили города. Природа материка постепенно менялась под влиянием земледелия, транспорта и роста населения.

Осознание проблем

Учёные и жители разных стран заметили, что редкие виды и ландшафты исчезают. Это привело к созданию первых заповедников, национальных парков и программ охраны природы.

Интенсивное хозяйство

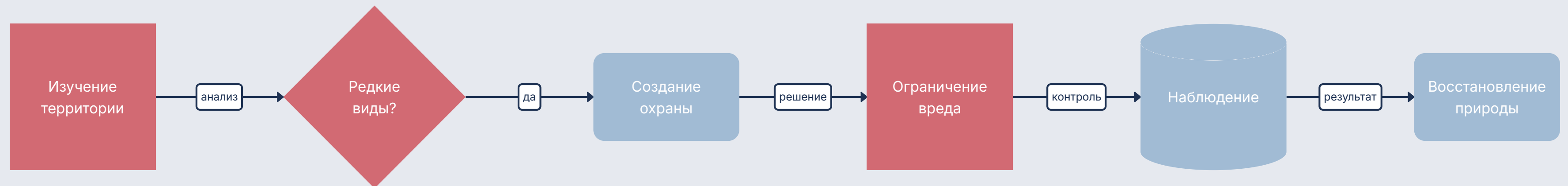
С развитием промышленности и сельского хозяйства нагрузка на природу усилилась: появились плотины, карьеры, крупные поля и дороги. Многие природные участки стали меньше и беднее.

Современная охрана

Сегодня в Евразии охраняют леса, степи, реки и животных. Заповедники и парки помогают сохранить природное наследие материка для будущих поколений.

Как сохраняют природное наследие Евразии

Последовательность природоохранных действий в заповедниках, национальных парках и охраняемых территориях Евразии.



Евразия — материк природных контрастов и рекордов



Высочайшие горы

В Евразии находятся Гималаи, Кавказ, Альпы и другие крупные горные системы. Здесь сочетаются скалистые вершины, снежные шапки и высокогорные долины, где природа меняется с высотой.



Длинные реки

Материк пересекают огромные речные системы, которые питают города, поля и промышленные районы. Реки Евразии соединяют разные природные зоны и помогают людям осваивать большие территории.



Леса и степи

От тайги до степей Евразия показывает редкое разнообразие растительности. Одни территории покрыты густыми лесами, другие — широкими травянистыми равнинами, где особенно заметна смена сезонов.

Крайние условия

На севере господствуют холод и лёд, а на юге встречаются жаркие пустыни и влажные леса. Именно такие контрасты делают природу материка особенно интересной для изучения.



Уникальный живой мир

Животные Евразии приспособились к самым разным условиям: от моржей и северных оленей до тигров, сайгаков и снежных барсов. Это настоящая коллекция природных рекордов.





Евразию нужно знать, понимать и защищать

Евразия поражает масштабом и разнообразием: здесь соседствуют арктические пустыни, степи, горы, леса и пустыни. Беречь этот материк важно, потому что его природа нужна людям и будущему.

