



Климат, рельеф, воды и зоны
природы создают облик страны.



Особенности природной среды России

Природа России: страна больших различий



Огромная площадь России делает её природные условия очень непохожими от региона к региону. Здесь рядом существуют арктические берега, леса, степи, горы и крупные реки.

Россия как страна контрастов



Север под влиянием холода

На севере России природа сурова и сдержанна: долгие зимы, снежные побережья и холодные моря задают ритм жизни. Здесь особенно заметны полярный свет, ветер и короткое лето.



Широкие равнины страны

Внутренние равнины страны выглядят просторными и спокойными, но именно здесь сосредоточены огромные пространства лесов, рек и полей. Рельеф помогает увидеть, как далеко тянется Россия и как меняются её ландшафты.



Юг с более мягкими условиями

Южные районы России теплее и разнообразнее по природе. На побережьях и в предгорьях встречаются более мягкий климат, плодородные земли и густо заселённые территории, где природа особенно тесно связана с хозяйством человека.

Географическое положение и его влияние

01. Влияние широты

Широта определяет количество солнечного тепла: чем дальше на север, тем ниже температуры и длиннее холодный сезон. Поэтому зимы в разных частях страны заметно отличаются по длительности и строгости.

02. Роль океанов

Побережья морей и океанов получают смягчающее влияние воды. Там погода меняется медленнее, а морозы и жара обычно менее резкие, чем в глубине материка.

03. Континентальность

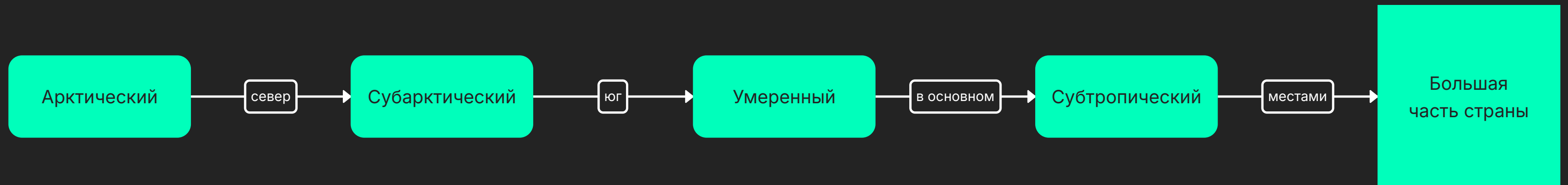
Внутри материка климат становится более континентальным. Из-за удалённости от морей возрастает разница между зимними и летними температурами, а погода чаще бывает сухой и переменчивой.

04. Пространственный масштаб

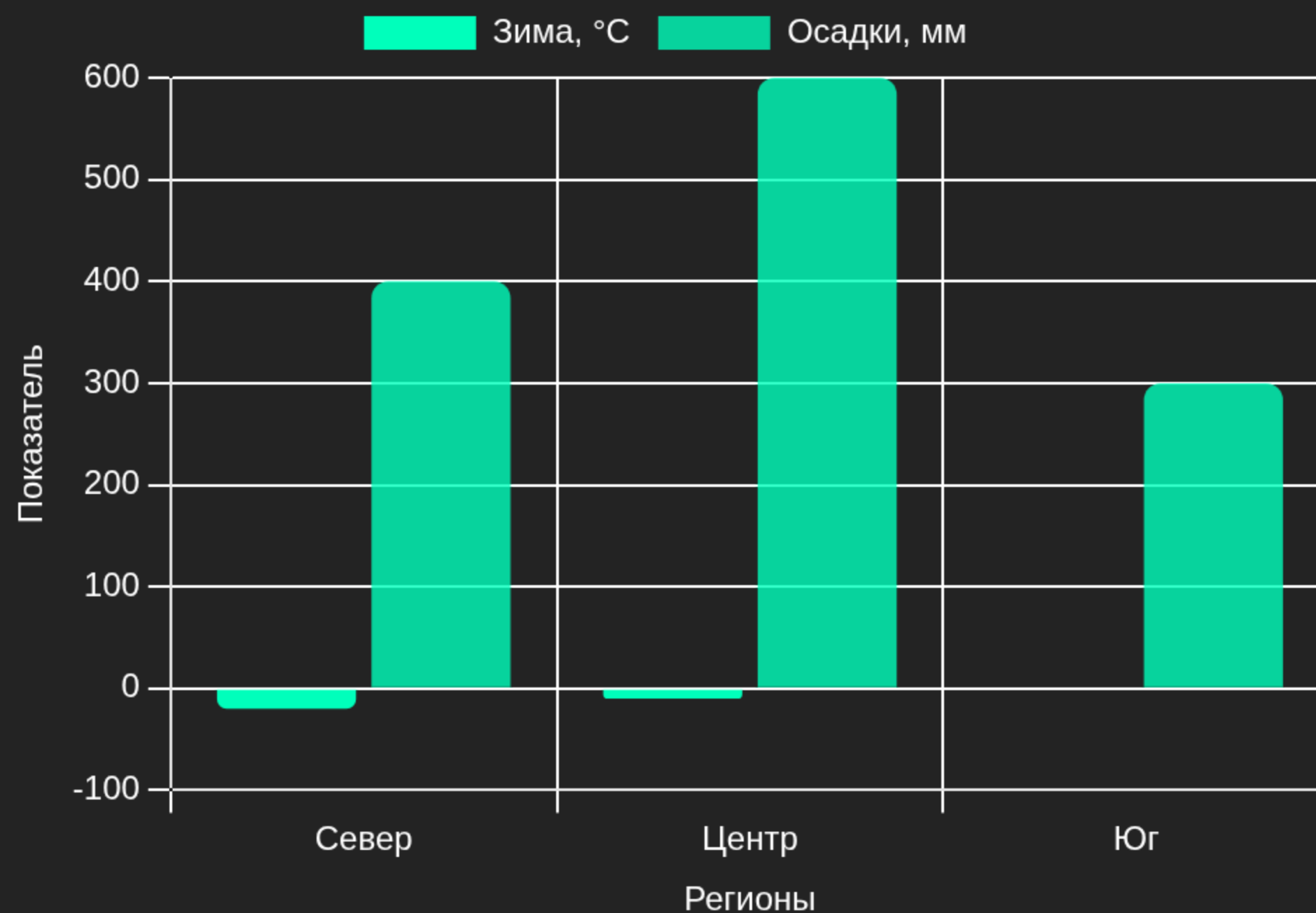
Большая протяжённость страны с запада на восток и с севера на юг усиливает природные различия. Поэтому соседние регионы могут иметь совсем разные условия для жизни и хозяйства.

Климатические пояса России

Смена поясов зависит от положения страны с севера на юг и в меньшей степени — от удалённости от океанов.



Температуры и осадки по стране



Север и юг страны различаются по температуре и влажности очень заметно даже в пределах одного сезона.

На севере холоднее, а больше всего осадков получают запад и горные районы; степи и внутренние территории суше.

Обобщённые климатические характеристики природных зон России

Равнины и горы России



Главные равнины

Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины занимают огромные пространства и создают широкие территории для городов, полей и дорог. На равнинах легче прокладывать транспортные пути и развивать сельское хозяйство.



Урал как граница

Урал протянулся с севера на юг и занимает особое место в географии страны. Он разделяет территории, отличается разнообразием полезных ископаемых и давно служит важной природной границей.



Горы на окраинах

Горные области России расположены в основном на окраинах страны. Кавказ, Алтай и Саяны формируют высокие природные барьеры, которые заметно влияют на климат, сток рек и размещение поселений.



Влияние на жизнь

Рельеф определяет, где холоднее, где быстрее текут реки и где людям удобнее строить города. Поэтому форма земной поверхности напрямую связана с жизнью населения и хозяйством.

Крупные горные области и равнины

Равнинное ядро

Крупнейшие равнины лежат в центре и на севере страны. Их ровная поверхность облегчает движение воздуха, строительство дорог и освоение больших территорий.

Горные дуги

Горные области часто образуют дуги по окраинам России. Они не только повышают высоту местности, но и становятся природными рубежами между районами.

Урал как рубеж

Урал — особая горная цепь, вытянутая с севера на юг. В школьной географии его обычно рассматривают как границу между Европой и Азией.



Реки России и их значение

01

Реки и жизнь людей

Реки обеспечивают людей водой, а города — связью между районами. На их берегах удобно строить поселения, потому что вода нужна для быта, промышленности и сельского хозяйства.

02

Крупнейшие водные пути

Волга, Обь, Енисей, Лена и Амур относятся к крупнейшим рекам страны. Они собирают воду с огромных пространств и формируют целые речные бассейны.

03

Направление течения

Многие российские реки текут с юга на север. Поэтому они несут воды в моря Северного Ледовитого океана и отражают особенности рельефа и наклона поверхности.

04

Значение для хозяйства

Реки важны ещё и для энергетики: на них строят ГЭС и создают водохранилища. Это помогает использовать водные ресурсы более равномерно в течение года.



Озёра и водохранилища

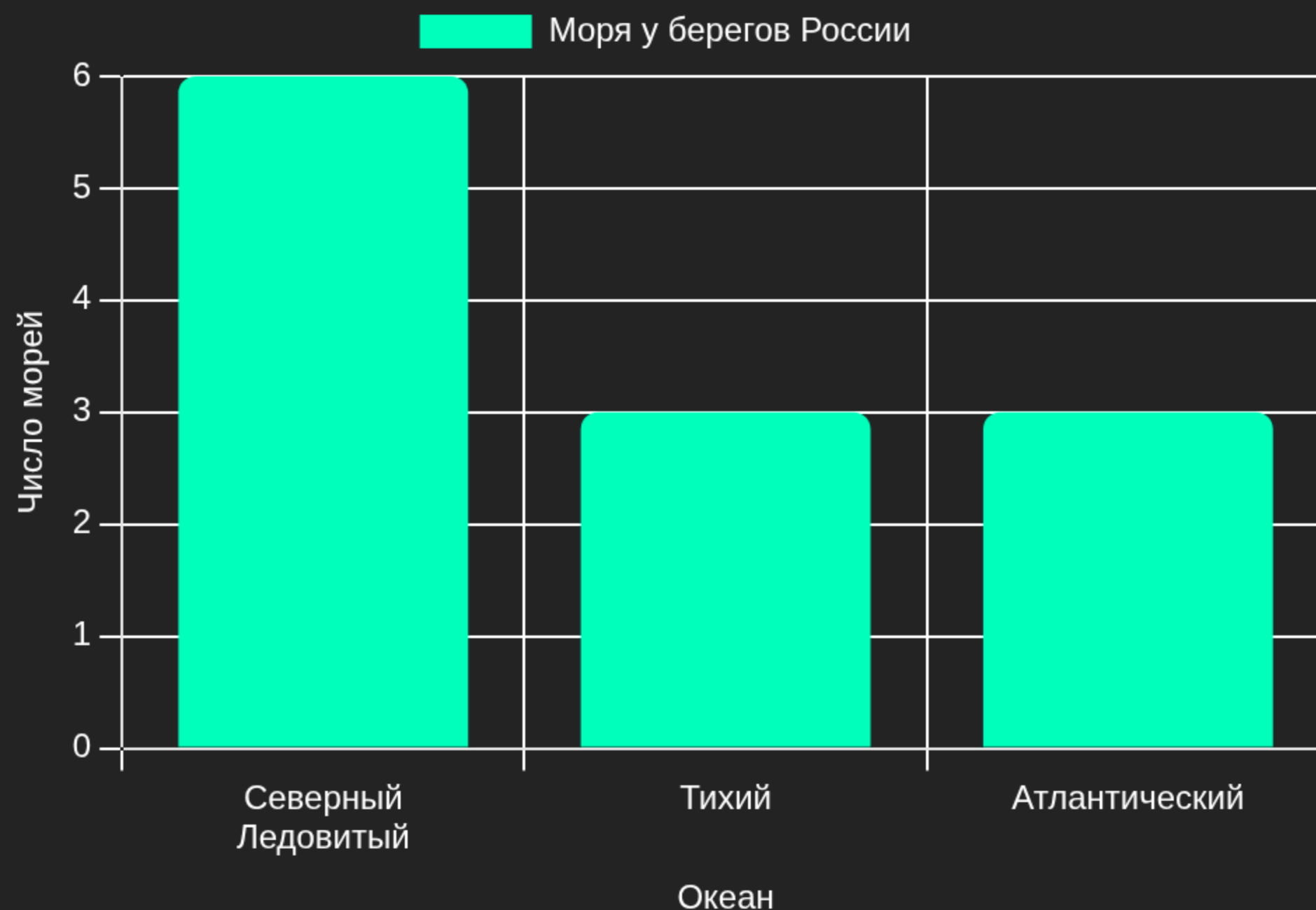
Объект	Особенность	Значение
Байкал	Самое глубокое	Запас пресной воды
Водоохранилища	Искусственные водоёмы	Энергия и сток

Крупные озёра и водохранилища играют важную роль в жизни регионов.

Природные и искусственные водоёмы важны и как ресурс, и как инструмент управления водой.

География России: справочные сведения по крупнейшим озёрам и водохранилищам

Моря и океаны России



У берегов России много морей, но их условия разные: от арктического льда до более тёплых и освоенных акваторий.

Больше всего морей связано с Северным Ледовитым океаном, поэтому северное побережье особенно протяжённое и холодное.

Школьный курс географии; Россия омывается 12 морями трёх океанов.

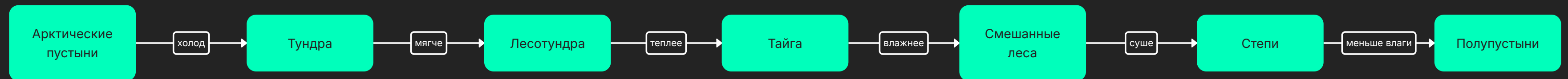
Три главных типа почв
особенно заметны
в природных зонах России: они
показывают, как сильно
климат и увлажнение влияют
на плодородие.

3

главных типа почв особенно резко различаются
от тундры до степей.

Тепло и влага меняют природные зоны

Последовательность природных зон определяется изменением тепла и увлажнения с севера на юг.



Два лесных мира России



Тайга — лесной пояс России

Тайга образует огромный зелёный пояс страны. Здесь преобладают ель, сосна и лиственница, а деревья стоят плотными массивами, создавая сумрачный, прохладный лесной ландшафт.



Смешанные и широколиственные леса

В более тёплых районах к хвойным породам добавляются берёза, клён, липа и дуб. Под пологом леса лучше развивается травяной покров, а пространство кажется светлее и разнообразнее.

От степи к полупустыне

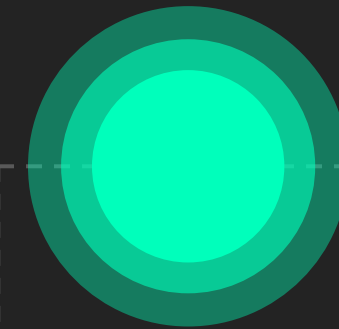
Меньше влаги

Когда влаги становится меньше, лесов почти нет, а растениям приходится переносить жару и засуху. Так формируются степи и полупустыни.



Тёплое лето

На юге страны лето длиннее и теплее, поэтому здесь лучше всего развиваются травянистые сообщества и зерновые культуры.



Открытые пространства

Здесь выживают засухоустойчивые травы, полынь и редкие кустарники, а почвы юга используются в земледелии и пастбищном хозяйстве.



Как животные приспосабливаются к среде

01. Северный холод

У песца густой мех помогает сохранять тепло в суровом климате тундры. У северного оленя широкие копыта облегчают движение по снегу и болотистой земле.

02. Жизнь в тайге

В тайге животные находят укрытие в густом лесу и питаются тем, что даёт лесная среда. Соболь и бурый медведь приспособлены к длинной зиме.

03. Обитатели степей

Степные виды живут на открытых пространствах, где мало укрытий и часто не хватает влаги. Суслики и сайгаки быстро передвигаются и экономно используют ресурсы.

04. Приспособление к засухе

Верблюд приспособлен к засухе: он долго обходится без воды и может переносить жару. Это помогает ему жить в очень сухих районах.

Природные условия и жизнь людей

Поля и степные районы чаще связаны с земледелием, а северные территории — с добычей ресурсов и доставкой грузов на большие расстояния.

Условия	Хозяйство	Транспорт
Степь	Зерно	Автодороги
Север	Добыча	Северный завоз
Побережье	Порты	Морские пути

Почти каждый тип природных условий задаёт свой способ хозяйства и связи между районами страны.

Школьный курс географии России

Ключевые способы охраны природы



Заповедники

Заповедники сохраняют природные комплексы почти без вмешательства человека. Здесь можно защитить редкие виды и проследить, как работают естественные связи в лесах, степях и на побережьях.



Национальные парки

Национальные парки совмещают охрану природы и экологический туризм. Они позволяют знакомиться с природой бережно, не разрушая хрупкие экосистемы и места обитания животных.

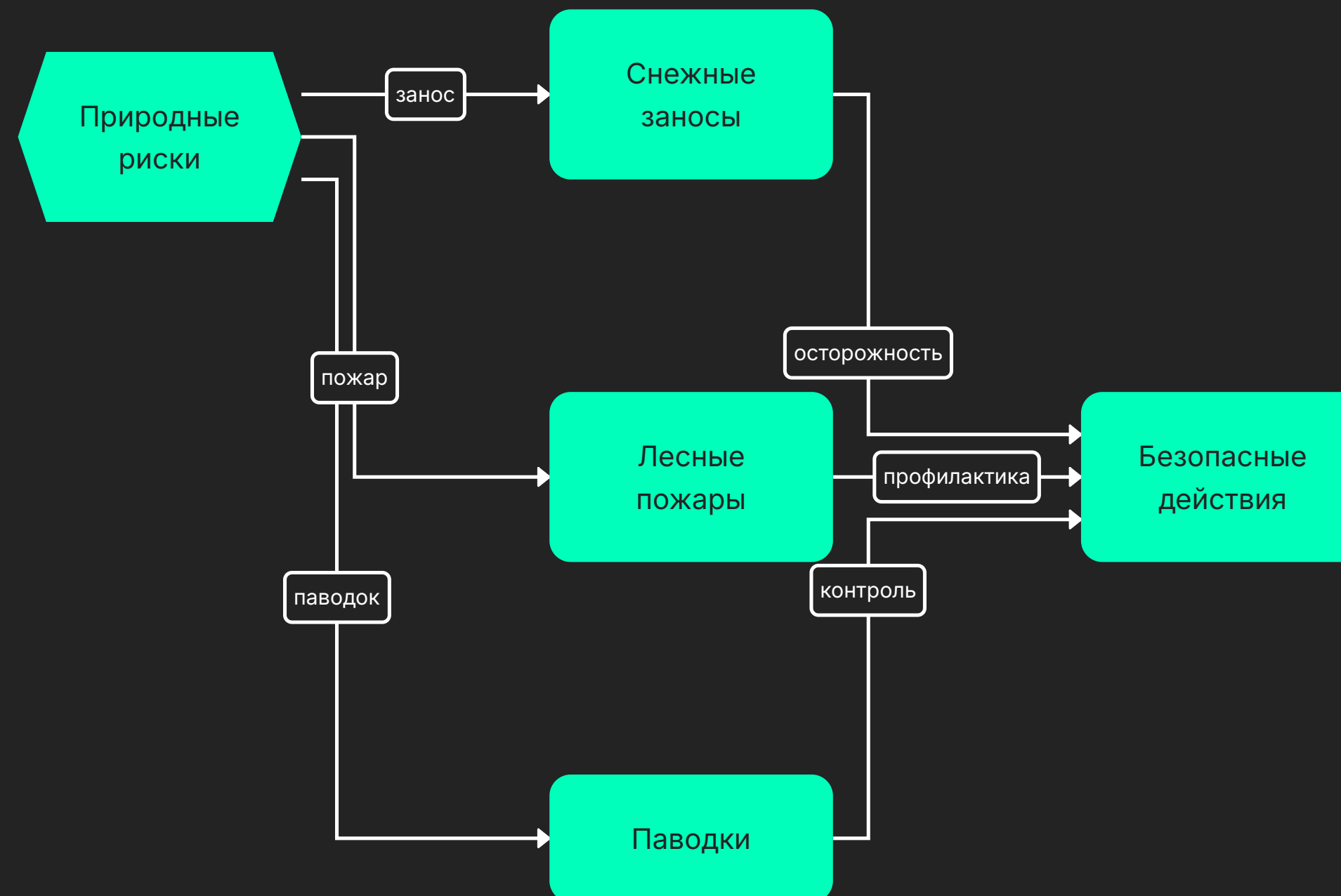


Известные территории

Баргузинский, Кроноцкий и Оренбургский заповедники известны как примеры охраны уникальных территорий. Их опыт показывает, что восстановление природы требует долгого и внимательного отношения.

От природной опасности к безопасному поведению

Опасные явления связаны с климатом, рельефом и временем года; меры защиты зависят от конкретной ситуации.



Россия: страна природного разнообразия

Природа России складывается из климата, рельефа, вод и зональности. Именно они создают богатство ландшафтов и одновременно требуют бережного отношения к каждому региону.