

Географическое положение и природа России

Россия — самая большая страна мира: огромные расстояния, океаны и горы формируют природные контрасты.



Почему география «задает» климат и природу

Широта определяет, сколько солнечного тепла получает территория и как долго длятся сезоны. А еще важны расстояние до океанов и сочетание равнин и гор — они меняют температуру, осадки, почвы и живую природу.



7000+

**Такая протяженность
означает сильные
различия в сезонах и
погоде по всей стране.**

Расстояние от западной окраины до восточной превышает 7000 км. Поэтому время суток, начало весны и даже повседневные условия заметно отличаются.

Официальные материалы и школьные атласы по географии (раздел о протяженности территории России)

Сравнение природных зон России

Зоны отличаются климатом, составом растительности, типом почв и набором животных.

Смена природных зон идет с севера на юг: меняются тепло и влажность, а вместе с ними — почвы, растения и животные.

Природная зона	Климат и растительность	Почвы	Животные
Тундра	Короткое холодное лето; мхи и лишайники	Тундрово-глеевые	Северный олень, песец
Тайга	Длинная зима; хвойные леса	Подзолистые	Лось, соболь, бурый медведь
Степь	Жаркое лето; мало деревьев, злаки	Черноземы	Сайгак, степной орел

Протяженность России с запада на восток

По мере движения к востоку увеличивается разница во времени и усиливается влияние континентальности климата.

Даже без точных километров видно: восток страны заметно дальше от европейской части, а значит, климатические различия становятся сильнее.



Школьный атлас и учебные материалы по географии (концепция протяженности по долготе; значения на графике — условные для иллюстрации порядка)

Рельеф России: равнины и горы

Равнины: «широкий фон» страны

Основные пространства занимают Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины. На таких территориях легче развивать сельское хозяйство и транспорт, потому что рельеф относительно ровный. При этом климат и почвы всё равно меняются из-за широты и удаленности от океанов.



Горы меняют погоду и растительность

Горные системы формируют резкие различия на сравнительно небольшом расстоянии. Кавказ, Урал, Алтай, Саяны и горы Камчатки влияют на направление ветров и распределение осадков. В результате природа в горах часто «меняется ступеньками» по высоте.



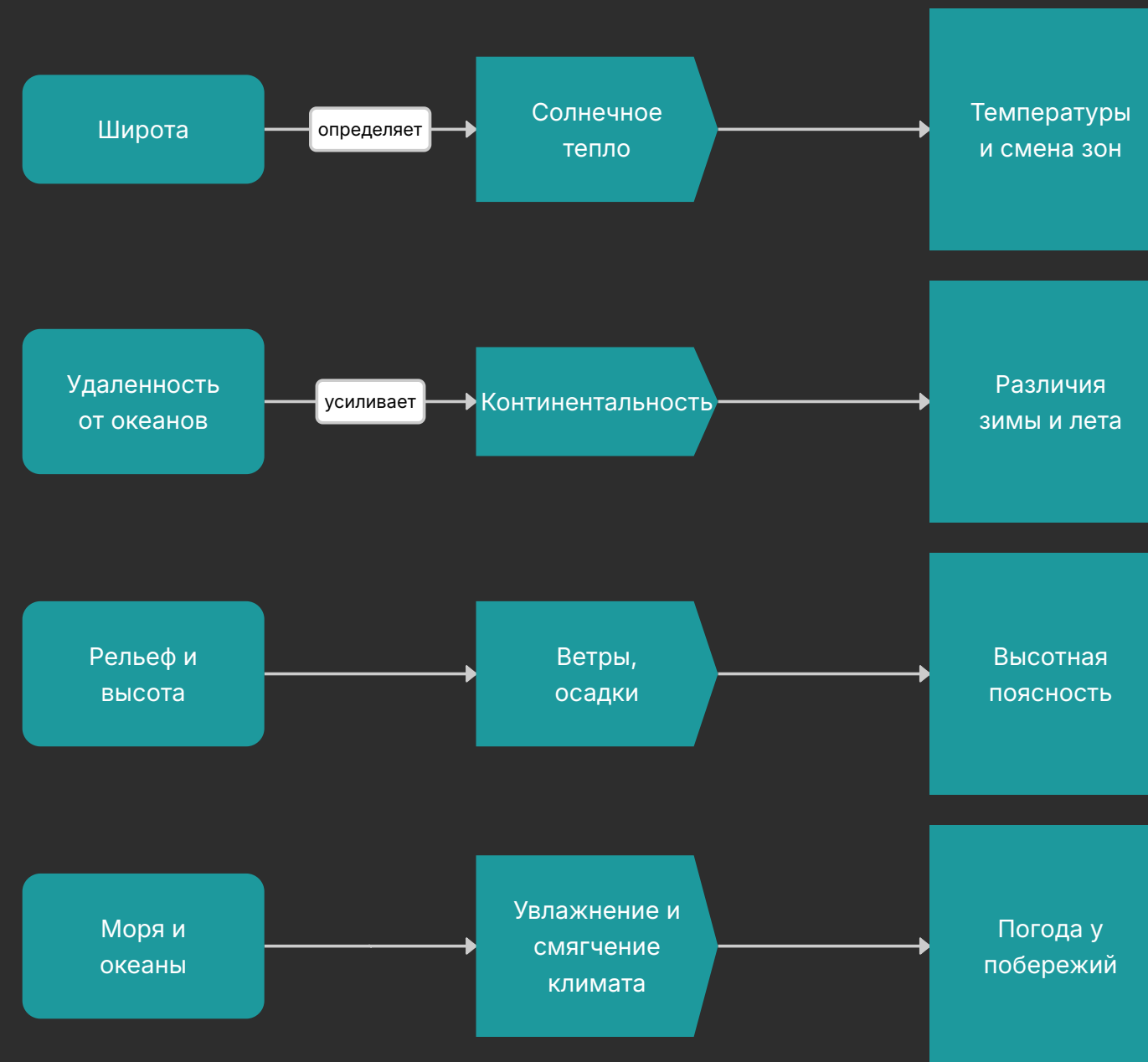
Урал — граница Европы и Азии, Кавказ — высота России

Уральские горы традиционно рассматривают как границу между Европой и Азией, поэтому они имеют особое географическое значение. А на Кавказе находится высочайшая вершина России — Эльбрус (5642 м). Такая высота делает горный рельеф заметным «ориентиром» для природы и климата.



Как географическое положение меняет природу

Логическая схема причинно-следственных связей



Климатические пояса России и особенности погоды



Арктический пояс

Зимой длительный холод и сильные ветры, а лето короткое. Из-за низких температур природные процессы идут медленно, поэтому вегетационный период ограничен.



Субарктический пояс

Здесь холода сохраняются дольше, чем на юге, а осадки выпадают неравномерно. Климат постепенно смягчается, но по-прежнему преобладают морозные периоды.



Умеренный пояс

Лето теплее, чем на севере, а зима может быть заметно холодной. На востоке климат более континентальный, поэтому разница между сезонами ощущается сильнее.



Морские побережья

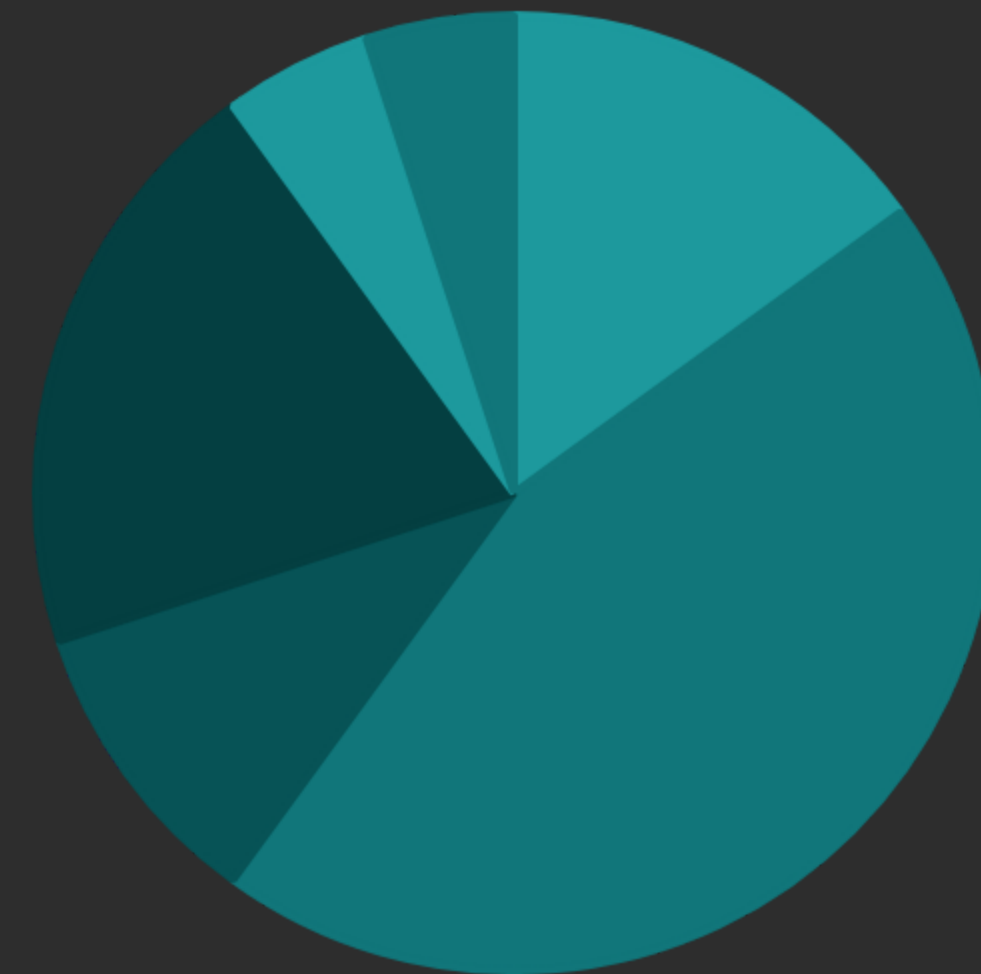
Вблизи морей и океанов условия обычно мягче: океан сглаживает температурные перепады. Поэтому в прибрежных районах морозы и жара менее резкие.

Доля основных природных зон России

В этой схеме тайга показана как крупнейшая зона, а остальные области занимают меньшие площади.

Природные зоны распределены неравномерно: соотношения зависят от климата, рельефа и увлажнения, поэтому границы зон «сдвигаются» на карте.

Тундра Тайга Смешанные леса Степи
Полупустыни Горные области



Учебные материалы по географии 9 класса (типовые оценки; численные значения на диаграмме представлены как относительные)

Внутренние воды России и крупнейшие реки

Реки России относятся к бассейнам Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, а также к области внутреннего стока, когда вода не выходит к морям.

К крупнейшим рекам относят Обь, Енисей, Лену, Волгу и Амур. Их бассейны обеспечивают водоснабжение, рыболовство и работу транспорта в разных регионах страны.

Озеро Байкал содержит около 20% мировых запасов поверхностной пресной воды и является самым глубоким озером планеты. Поэтому оно играет особую роль для экологии и исследований.

Почвы России и их значение

Плодородие степей и лесостепей

Чернозёмы отличаются высоким плодородием: в них много органических веществ, поэтому растения получают питание и хорошо растут. Они особенно распространены в степях и лесостепях, где сформировались благоприятные условия для накопления гумуса.

Почвы Севера и смена почвенных зон

Подзолистые почвы характерны для лесной зоны, а тундрово-глеевые — для северных районов с холодным климатом и коротким летом. Тип почвы зависит от климата, растительности и влажности, поэтому почвенные зоны меняются вместе с природными.



Крупные природные регионы России

Регион	Рельеф	Климат	Хозяйственные особенности
Восточно-Европейская равнина	Равнины	Относительно мягкий	Земледелие, промышленность, плотное население
Западная Сибирь	Равнины и болота	Суровый	Нефть и газ, промышленность
Сибирь и Дальний Восток	Большие пространства	Холодные зимы	Широкие природные ресурсы

Школьный курс географии.

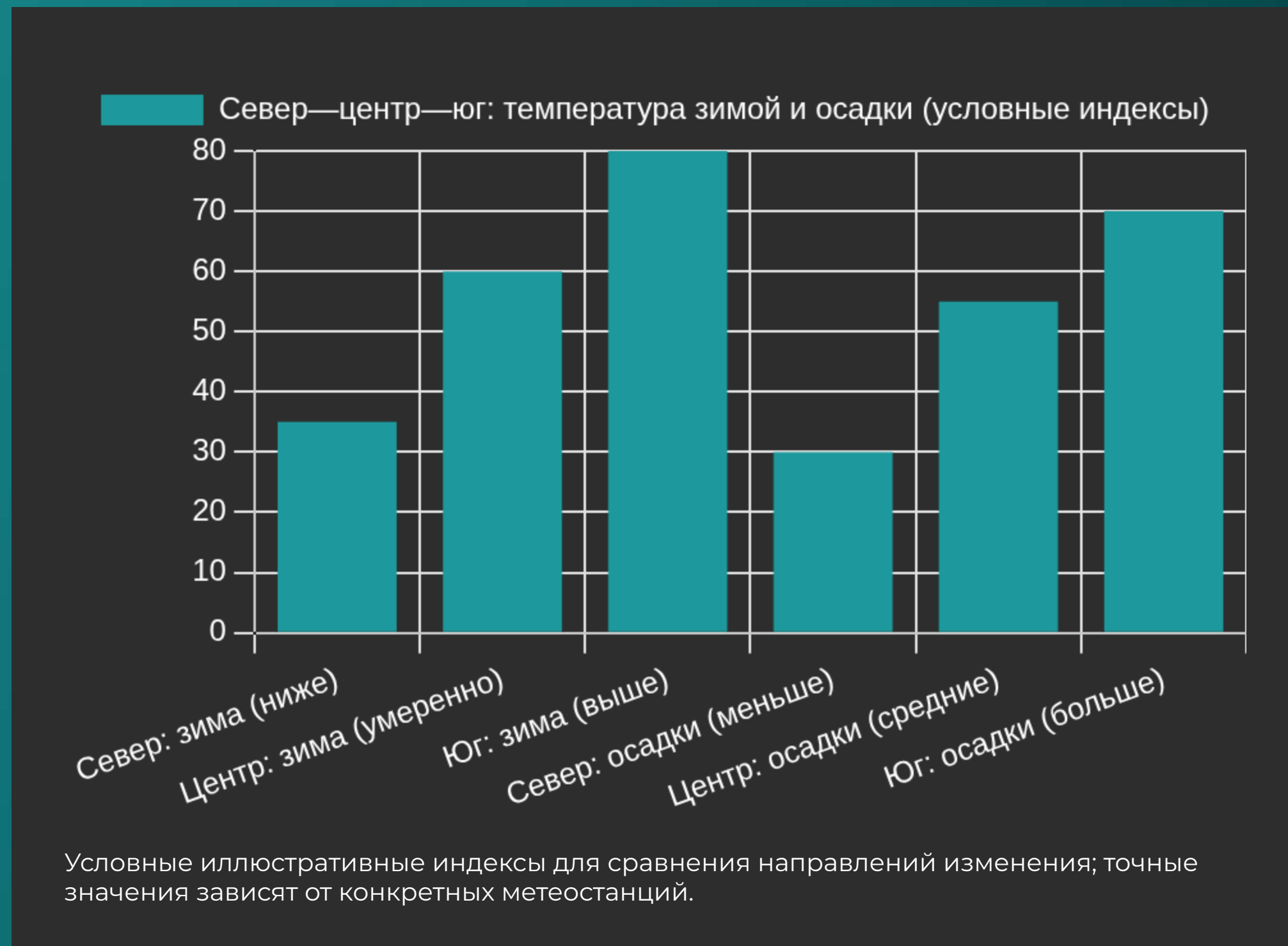
Столбцы таблицы: регион, рельеф, климат, хозяйственные особенности.

Даже в соседних районах различаются рельеф, климат и доступные ресурсы, поэтому отличаются и виды хозяйства.

Температура и осадки в разных частях страны

На юге обычно теплее и вегетационный период длится дольше, поэтому климат поддерживает более разнообразную растительность по сравнению с северными районами.

Разница между севером и югом объясняется сочетанием широты и удалённости от океанов: чем ближе к морским влияниям, тем мягче климат.



Растительный мир России

Тундра холодная и ветреная: там растут мхи и лишайники, которые выживают на бедных почвах. Короткое лето не позволяет крупным деревьям успевать развиваться.

В тайге длинная зима и прохладное лето, поэтому преобладают хвойные породы: ель, сосна и лиственница. Они переносят морозы лучше многих лиственных деревьев.

В смешанных лесах встречаются берёза, дуб и ель, а в степях преобладают злаки и разнотравье: деревьев немного из-за сухости. В горах растительность меняется по высоте.

Животный мир и приспособления к природным условиям



Тундра: жизнь при морозах

В тундре встречаются северный олень, песец и лемминг. Многие виды приспособляются к холоду и снегу: меняют поведение, чтобы экономить силы и находить пищу зимой.



Тайга: хищники и лесные жители

В тайге обитают бурый медведь, соболь, лось и рысь. Они используют лес как укрытие и по-разному добывают корм, переживая долгую зиму в более защищённых местах.



Горы и степи: разные условия и корм

В степях живут суслик, сайгак и степной орёл. Эти животные зависят от травяного покрова и приспособляются к жаркому лету и дефициту влаги в почве.



Сезонные изменения

Многие животные меняют густоту меха, окраску или образ жизни в зависимости от сезона. Так они лучше сохраняют тепло, скрываются и уменьшают потери энергии в периоды холодов и нехватки корма.

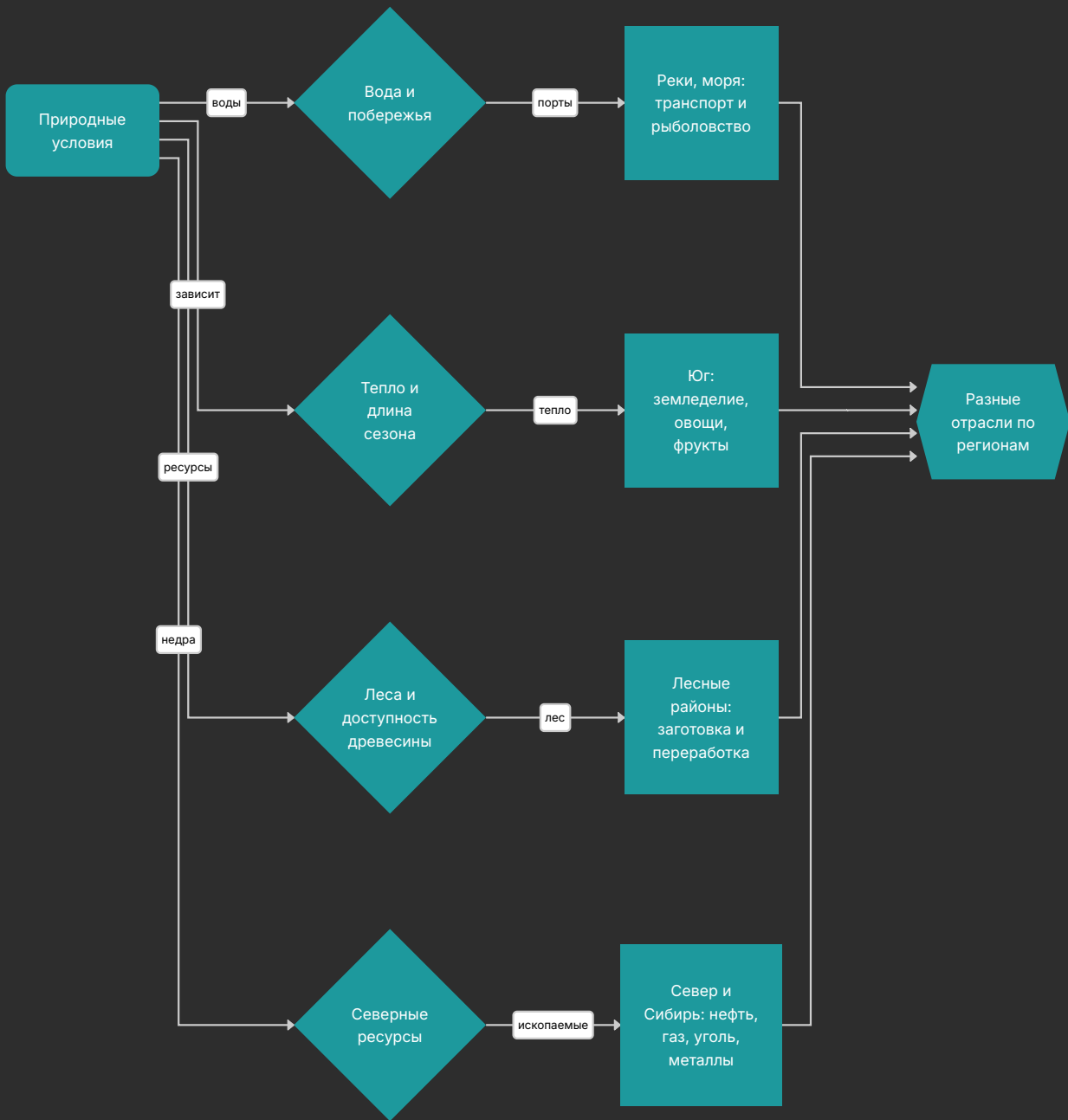


Почему нужны приспособления

Приспособления связаны с холодом, снегом и длительной зимой, а также с нехваткой корма. Там, где условия резко меняются в течение года, выживает тот, кто может быстро адаптироваться.

Как природные условия влияют на хозяйство

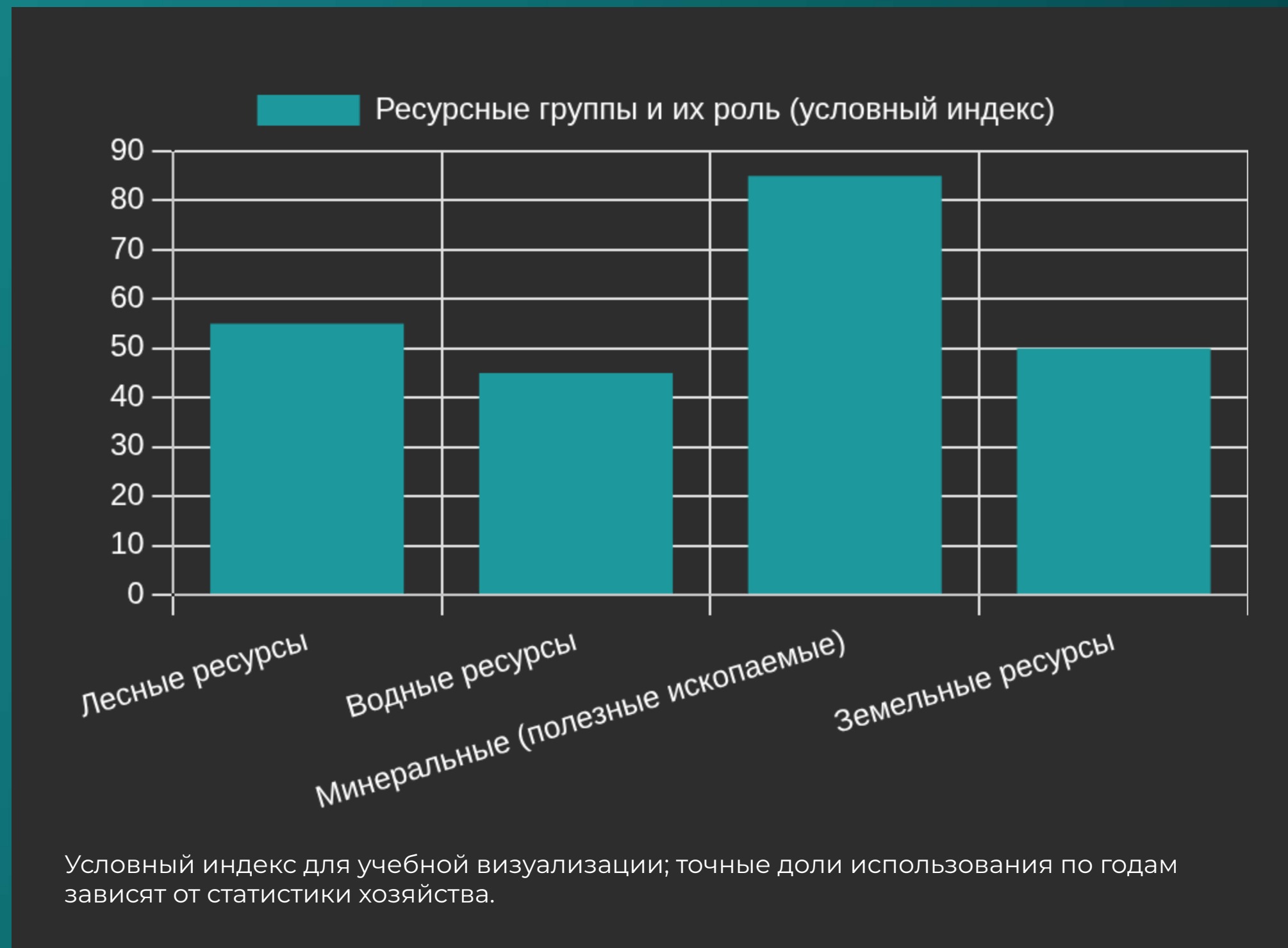
Климат и ресурсы задают, какие занятия выгоднее в каждом регионе.



Природные ресурсы России и их использование

Хотя лес, вода и земли важны для повседневной жизни и отраслей, именно полезные ископаемые заметно поддерживают экономическую устойчивость через топливо и металлы.

Разный «вес» ресурсных групп связан с тем, что Россия располагает мощными минеральными ресурсами и развивает соответствующие отрасли промышленности.



Охрана природы и заповедники России

Заповедники, национальные парки и заказники сохраняют редкие виды растений и животных, а также природные ландшафты. Такие территории помогают поддерживать природное равновесие и защищать экосистемы.

Среди известных примеров выделяют Байкальский, Кавказский и Кроноцкий заповедники. Они важны тем, что сохраняют уникальные природные условия и дают возможность научным исследованиям.

Охрана природы напрямую связана с сохранением чистой воды, воздуха, лесов и биологического разнообразия. Бережное отношение сегодня необходимо, чтобы природные богатства оставались доступными будущим поколениям.

Главные выводы о географическом положении России

Большая площадь и протяжённость с запада на восток вместе с удалённостью от океанов усиливают природные контрасты. Условия на севере заметно отличаются от условий на юге.

Север страны холоднее, а юг теплее: различается длительность тёплого сезона и характер погоды. В восточных районах климат часто более континентальный, то есть с резкими колебаниями температур.

Рельеф и внутренние воды, климат и почвы работают вместе и определяют природные зоны. Поэтому природная карта России «собирается» из многих факторов, а не из одного показателя.

Итогом становится разное влияние природы на жизнь людей: меняются возможности земледелия, строительства и транспорта. От этого зависит размещение городов и развитие хозяйства.

Россия как страна природного разнообразия

Географическое положение России объясняет её природное богатство и сильные различия между регионами. На одной территории сочетаются арктические районы, тайга, степи, горы, крупные реки и озёра. Важнейшая задача — бережное использование ресурсов.