

Пространства России: огромная страна и её природное разнообразие

Россия занимает 17,1 млн км² и тянется на 11 часовых поясов, объединяя арктику, степи и горы.



Почему изучают пространства России в 8 классе

Территория России соединяет Европу и Азию, север и юг, равнины и горы. Эти условия влияют на то, где живут люди, как развиваются города, дороги, промышленность и сельское хозяйство. Поэтому различия между регионами хорошо заметны.



Масштабы России в цифрах

Сравнивая площадь, население, часовые пояса и протяжённость береговой линии, понимают масштаб страны и её разную «географию жизни».

Неравномерное размещение населения и хозяйства связано с климатом, рельефом, расстояниями и доступностью путей сообщения.



Данные: общие сведения по площади, населению, числу часовых поясов и протяжённости береговой линии (учебные материалы по географии, актуальность зависит от издания).

Географическое положение России на карте мира

Три океана и огромная протяжённость

Россия находится в северной части Евразии и омывается водами трёх океанов: Северного Ледовитого, Атлантического и Тихого. Это влияет на климат разных районов и на морские пути.

Границы и крупные части страны

Сухопутные границы Россия имеет с 14 государствами. На карте особенно заметны европейская часть, Урал как граница частей света, Сибирь, Дальний Восток, а также крайние северные и восточные районы.



Природные зоны России

Природные зоны сменяются с севера на юг, поэтому условия жизни и тип хозяйства различаются. В таблице показаны основные характеристики и связь природы с деятельностью людей.

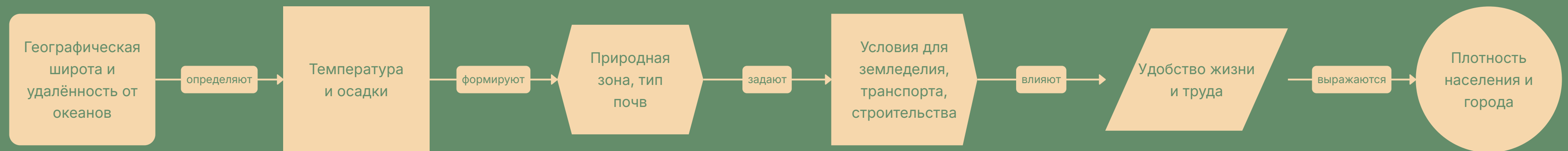
Чем южнее и ближе к рекам, тем больше возможностей для земледелия и строительства. В более северных зонах хозяйство ограничено суровостью климата.

Учебные материалы по географии 8 класса; обобщённые характеристики природных зон.

Природные зоны	Климат	Почвы/растительность и хозяйство
Арктические пустыни, тундра	Холодно, короткое лето, мало осадков	Слабая растительность; выпас и добыча ресурсов в ограниченных районах
Тайга	Длинная зима, умеренно влажно	Хвойные леса, подзолы/дерново-подзолистые; лесное хозяйство и промыслы
Смешанные и широколиственные леса, лесостепь	Теплее, больше осадков	Леса и более плодородные почвы; земледелие и развитая транспортная сеть
Степь, полупустыня, горные области	Жарче к югу; в горах климат меняется с высотой	Злаки и редкая растительность; орошение, пастбища, а в горах — специализация по склонам

Как природные условия формируют расселение и хозяйство

Логическая цепочка влияний: широта и океаничность → климат → природная зона → возможности деятельности.



Рельеф России: равнины, горы и их значение

01

В России преобладают Восточно-Европейская и Западно-Сибирская равнины, которые легче осваивать: здесь проще прокладывать дороги и развивать земледелие. На рельеф влияет и доступность территорий.

02

Горные системы — Урал, Кавказ, Алтай, Саяны и хребты Дальнего Востока — влияют на климат отдельных районов и создают «барьеры» для путей. Часто именно в горах находят полезные ископаемые.

03

Рельеф определяет, где выгоднее строить города и заводы: возле рек и равнин удобнее транспорт и водоснабжение. В то же время горные районы дают ресурсы и возможности для туризма.

Реки и озёра как природные линии пространства



Волга как «магистраль» для людей и грузов

Волга соединяет разные природные зоны и наглядно показывает, как река влияет на расселение. По ней перевозят грузы и развивают гидроэнергетику. Речные города растут там, где есть удобные берега и связь с другими путями.



Оби и Енисей: вода, энергия и дальние расстояния

Обь и Енисей обеспечивают транспорт и водоснабжение на огромных территориях. Эти реки также важны для производства электроэнергии. Там, где река «держит» маршрут, легче организовать хозяйство и доставлять материалы.

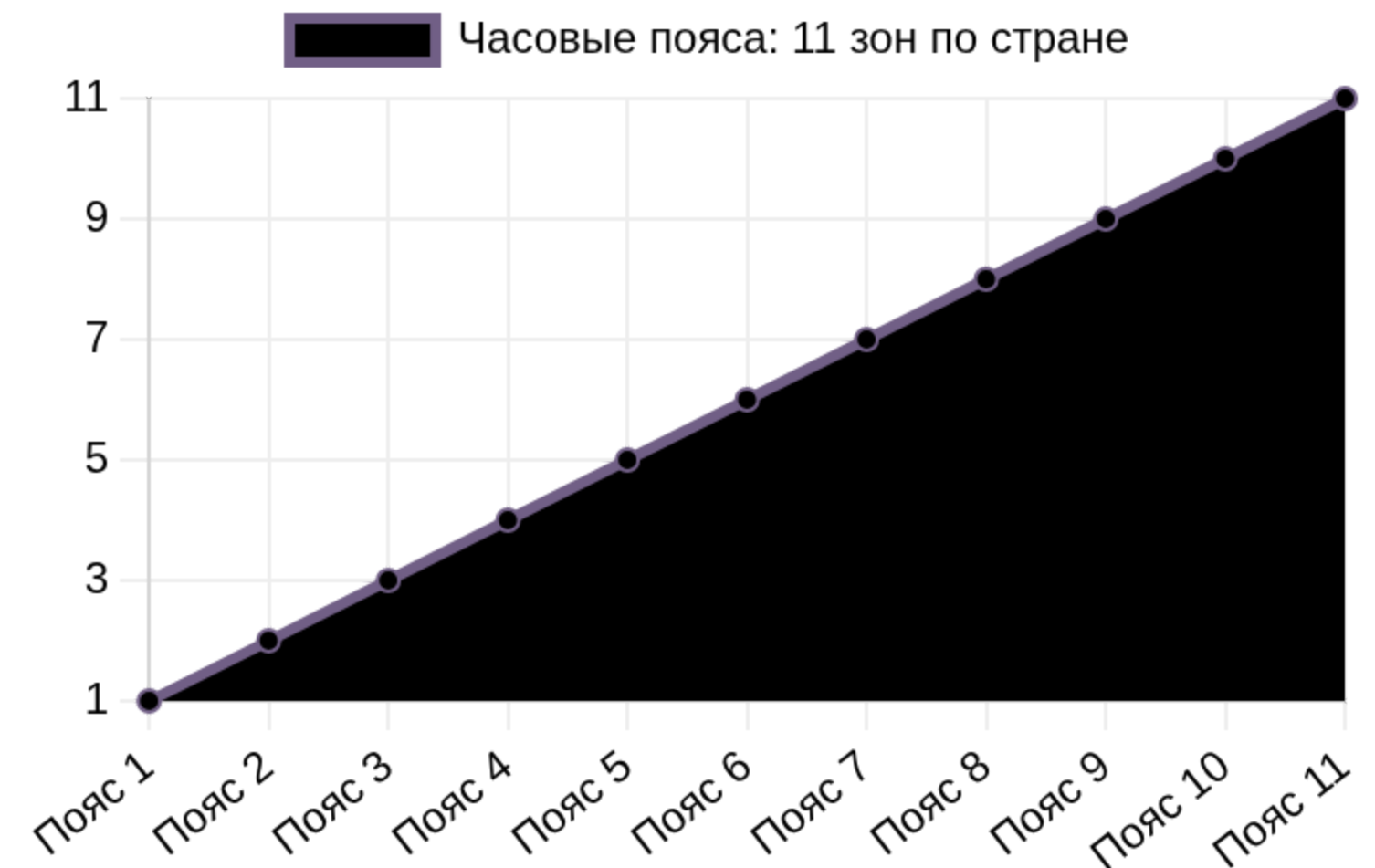


Байкал: глубина, природа и особое значение водоёма

Часовые пояса России

Разница между западными и восточными районами большая, поэтому события по местному времени наступают не одновременно.

Несовпадение времени помогает лучше планировать поездки, связь и работу учреждений в разных регионах страны.



Официальные сведения о часовых поясах Российской Федерации (обобщённые учебные данные; конкретный состав зон зависит от правовых актов и справочников).

Климат России: от Арктики до юга страны



Арктический север

На севере климат суровый: длинная зима, холод и сильные ветры. Для жизни и строительства важны особые технологии и расчёт на промерзание грунтов.



Осадки и зимняя продолжительность

Во многих районах зима длится дольше лета, а количество тепла постепенно уменьшается к северу. Поэтому сельское хозяйство и транспорт работают по более коротким «тёплым» сезонам.



Воздушные массы и погода

Движение воздушных масс влияет на температуру и влажность. Из-за этого погода заметно меняется между регионами, даже если они находятся в пределах одной природной зоны.



Протяжённость с запада на восток

Огромная территория приводит к тому, что климат не одинаков ни по сезонам, ни по длительности периода с благоприятными условиями. Это сказывается на размещении населения и хозяйства.

Население и плотность населения по районам страны

Таблица сравнивает европейскую часть России, Урал, Сибирь и Дальний Восток. Указаны доля населения, средняя плотность, примеры крупных городов и главные причины различий. Вывод: большинство жителей сосредоточено на западе, а восток заселён реже.

Чем ближе к европейской части, тем выше плотность населения: природа мягче, а транспорт и хозяйство развиты сильнее. На востоке мешают суровые условия и длинные расстояния.

Данные школьного курса по географии (обобщение). Точные проценты по районам зависят от методики подсчёта.

Район	Население и города	Плотность и причины
Европейская часть	Высокая доля; Москва, Санкт-Петербург	Выше; больше тепла, удобнее транспорт
Урал	Заметная доля; Екатеринбург, Челябинск	Средняя; промышленность и реки
Сибирь	Меньшая доля; Новосибирск, Красноярск	Ниже; большие расстояния, холод
Дальний Восток	Ещё меньшая доля; Владивосток, Хабаровск	Низкая; суровый климат, редкая сеть путей

Крупные города и их роль в пространстве России



Москва и Санкт-Петербург — ключевые центры управления, науки, культуры и транспорта. Они притягивают специалистов и компании, поэтому вокруг них усиливается поток людей, товаров и решений, влияющих на другие регионы.



Казань, Екатеринбург, Новосибирск, Красноярск и Владивосток показывают важность региональных центров. Города обычно растут там, где есть реки, удобные маршруты, промышленность, торговля и рабочие места.

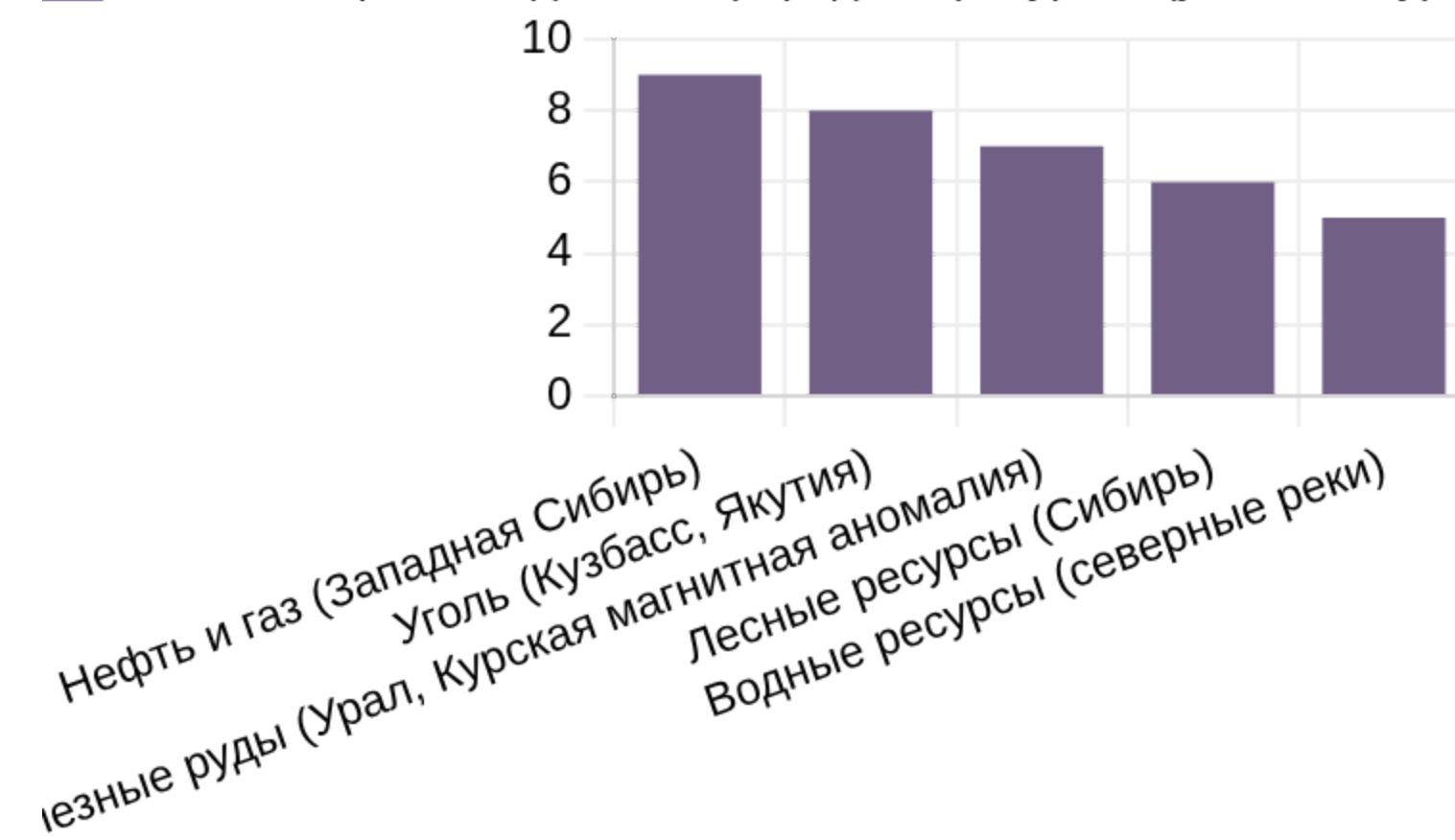


Где сосредоточены природные ресурсы России

На практике ресурсные районы часто связаны с конкретными отраслями: топливно-энергетический комплекс, металлургия, лесная и гидроэнергетика.

Распределение ресурсов влияет на то, какие предприятия появляются в регионе, и как формируется хозяйственная специализация районов.

■ Основные районы добычи природных ресурсов (условные уро



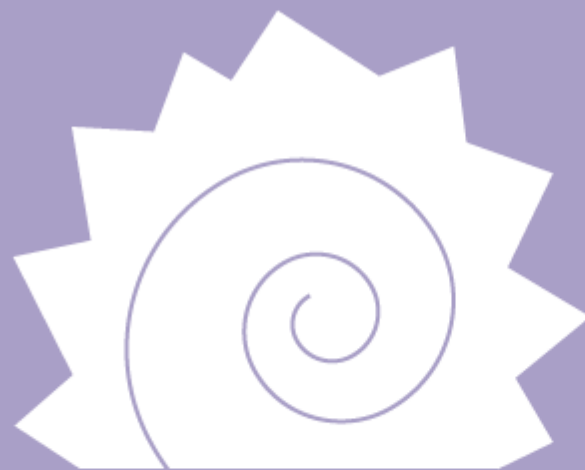
Обобщённые сведения школьного курса. Числа в диаграмме — условные «уровни», а не точные проценты добычи.

От сырья к готовой продукции: как работает цепочка

Схема отражает общий путь полезного ископаемого: от добычи до использования в городах и на заводах.



Север России: жизнь и освоение в суровых условиях



Холод, полярные явления и мерзлота
Арктика и районы Крайнего Севера испытывают низкие температуры, полярную ночь, сильные ветры и вечную мерзлоту. Из-за этого меняются режимы работы и повседневная жизнь людей.



Порты и добывающие объекты
Здесь важны порты и специализированные предприятия: они обеспечивают доставку грузов и работу инфраструктуры. От надёжности снабжения зависит устойчивость поселков и производственных процессов.



Службы безопасности и научные станции
В регионе действуют военные объекты и научные станции. Они изучают природу Арктики, проверяют оборудование в экстремальных условиях и обеспечивают стратегические задачи государства.



Высокие затраты и бережное отношение к природе
Освоение территорий связано с дорогим строительством и сложной логистикой. При этом природа уязвима, поэтому требуется строгий контроль воздействий и рациональное использование ресурсов.

Юг России: тёплые районы и сельское хозяйство



Южные районы получают больше солнечного тепла и имеют более длинный вегетационный период. Благодаря этому здесь проще выращивать сельскохозяйственные культуры, успевая собрать урожай в течение сезона.



В Северо-Кавказском регионе и на Черноморском побережье природные условия разнообразны: сочетаются горы и море. Курортные зоны и развитая сеть населённых пунктов поддерживают и сельское хозяйство, и сферу услуг.



Моря России и их значение

Таблица показывает пять морей России: Баренцево, Балтийское, Чёрное, Японское и Охотское. Для каждого моря указаны океан, климатические особенности, крупные порты и хозяйственное значение.

Моря выполняют сразу несколько функций: обеспечивают морские перевозки, поддерживают рыболовство и участвуют в обороне. Через порты Россия связана с соседними странами.

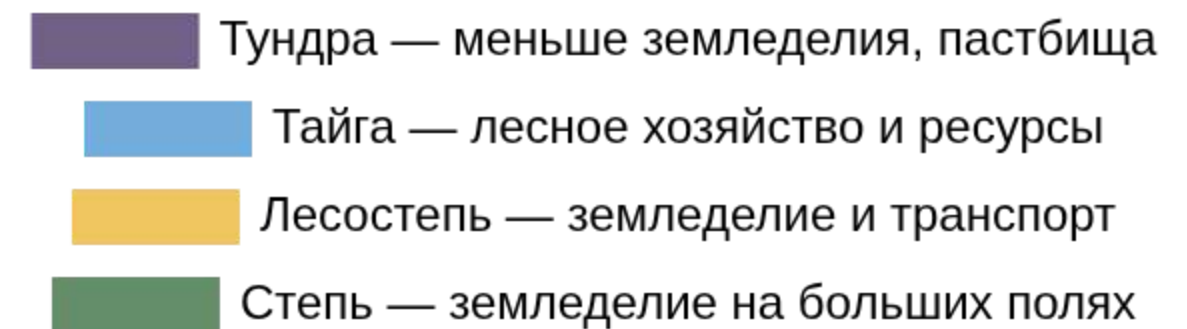
Сведения из школьных учебных материалов по географии (обобщение).

Море	Океан	Порты и значение
Баренцево	Северный Ледовитый	Мурманск; торговля, рыболовство
Балтийское	Атлантический	Калининград; порты и сообщения
Чёрное	Атлантический	Новороссийск; грузовые перевозки
Японское	Тихий	Владивосток; торговля и рыболовство
Охотское	Тихий	Магадан; добыча и снабжение

Природные зоны и виды хозяйства

Хотя природные зоны не «закрывают» один вид занятий, они задают наиболее выгодные условия: тепло, почвы и доступность ресурсов определяют специализацию.

Сравнение показывает закономерность: чем благоприятнее климат и почвы, тем разнообразнее хозяйство. В более суровых зонах чаще преобладают добыча и местное природопользование.



Учебно-методические обобщения. Значения в диаграмме — условные (сравнительные), без точных измерений.

Проблемы и возможности огромного пространства страны

01

Большие расстояния повышают стоимость перевозок, увеличивают сроки доставки и усложняют связи между регионами. Поэтому особенно важны планирование маршрутов и развитая транспортная сеть.

02

Одновременно Россия выигрывает от разнообразия природы: в разных районах есть условия для разного хозяйства и широкий набор ресурсов. Это помогает стране обеспечивать потребности в товарах и энергии.

03

Выход к морям и наличие рек создают дополнительные «коридоры» для торговли и снабжения. Морские порты и внутренние водные пути дополняют железные дороги и автотрассы.

04

Современные железные дороги, автомобильные трассы, авиация и связь снижают разобщённость территории. Чем быстрее перемещение людей и грузов, тем устойчивее экономика и комфортнее жизнь.

