

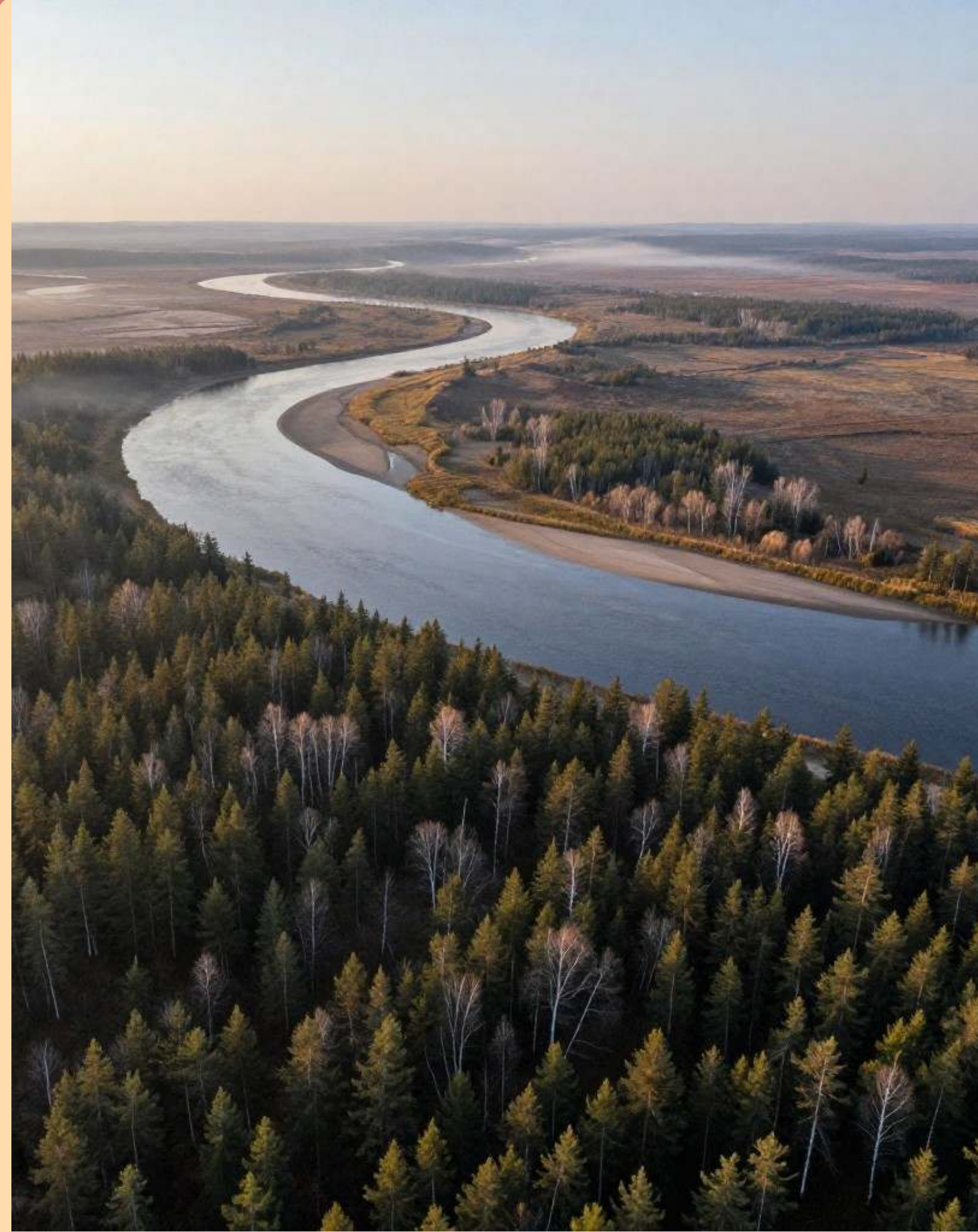


Западная Сибирь: природа, ресурсы и хозяйство

Огромные равнины, суровый климат, мощные реки и богатые месторождения формируют хозяйство региона.

Где находится Западная Сибирь и что включает регион

Западная Сибирь охватывает Тюменскую область, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа, а также ряд соседних областей и краёв. Регион занимает большую часть Западно-Сибирской равнины и выходит к Карскому морю, являясь топливной базой России.



Географическое положение и границы региона

01

Западная Сибирь лежит в северной части Азии и тянется от границы с Казахстаном и Алтаем до побережья Карского моря.

02

С запада границу формируют Уральские горы, а на востоке — река Енисей; северные рубежи приходятся на моря Северного Ледовитого океана.

03

Такая протяжённость с севера на юг приводит к заметной смене природных условий и влияет на жизнь людей и хозяйство.



Рельеф: огромная равнина с малыми высотами

Основу территории составляет Западно-Сибирская равнина — одна из крупнейших низменностей мира. Высоты здесь небольшие, а поверхность в целом слабо наклонена к северу.

Из-за этого многие места заболочены: встречаются широкие междуречья, поймы рек и труднопроходимые болота, особенно заметные в центральных и северных районах.

Климат Западной Сибири: от умеренного к суровому

Климат меняется по широте: на юге он более континентальный, в центральной части преобладает таёжный, а на севере становится резко суровым, близким к арктическому.

01

На крайнем севере распространена вечная мерзлота — грунт остаётся промёрзшим значительную часть года. В южных районах возможны сельхозработы и более плотное заселение.

03

02

Зима в регионе долгая: сильные морозы и устойчивый снежный покров длятся месяцы, а лето короткое и обычно прохладное.

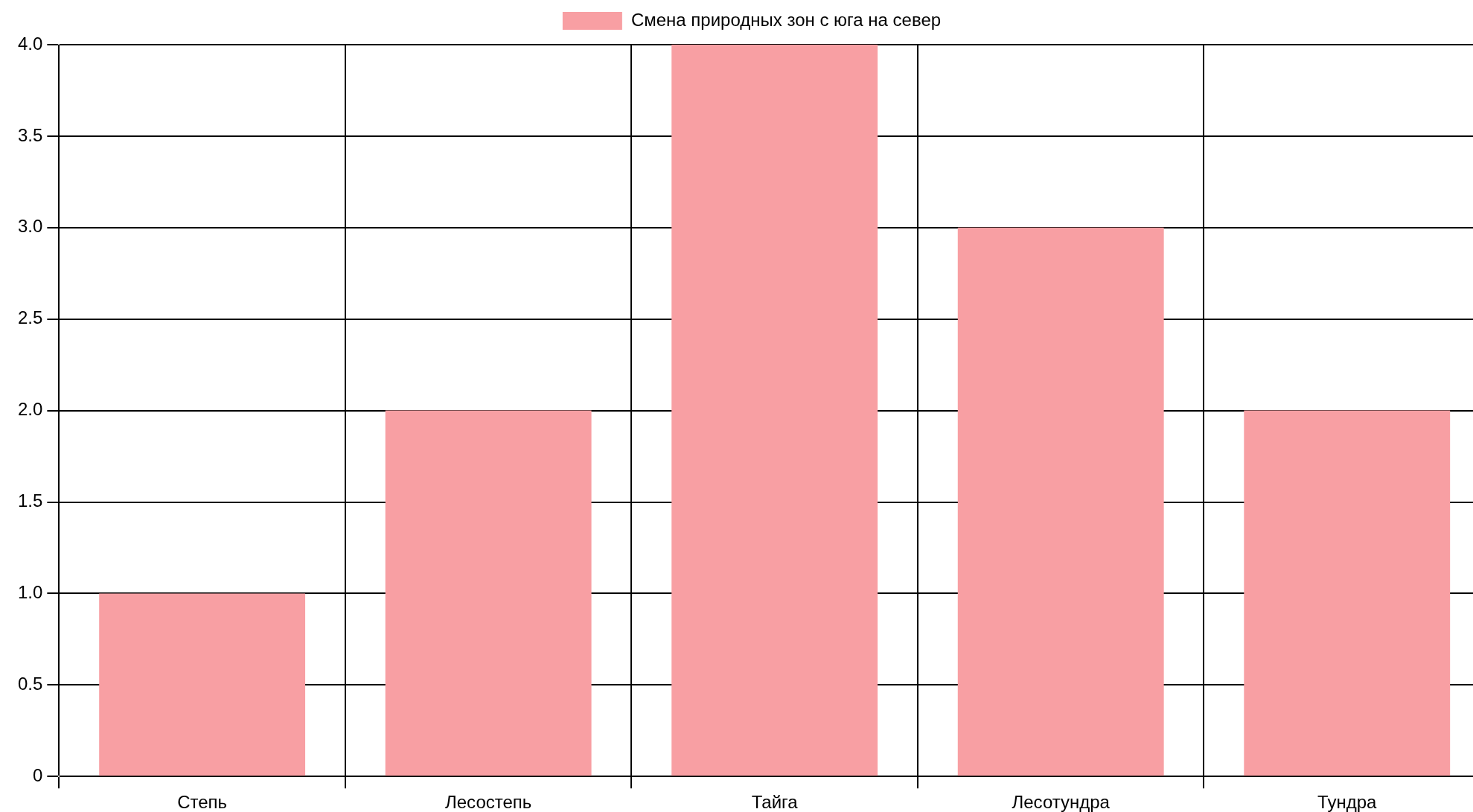
04

Резкие температурные контрасты и долгие холода влияют на строительство, транспорт и привычный ритм жизни людей.

Природные зоны Западной Сибири

Наибольшая площадь приходится на тайгу: именно она покрывает большую часть равнин и чередуется с заболоченными участками.

Чем севернее, тем меньше видов деревьев и тем больше роль мхов, лишайников и низкорослой растительности.



Обобщённая школьная карта природных зон (без привязки к точным площадям).

Реки, озёра и водные ресурсы



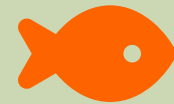
Речная система Оби

Обь вместе с Иртышом образует одну из крупнейших речных систем России. Это важно для судоходства, водоснабжения и хозяйственного освоения территории.



Путь и промыслы

Реки поддерживают связь между районами: по ним перевозят грузы, а берега используются для хозяйственной деятельности и местных промыслов.



Озёра и болота

В регионе много озёр и болот. Эти водоёмы влияют на природу, микроклимат и на то, где проще прокладывать дороги и строить поселения.



Тобол и Томь

К числу крупных рек относятся Тобол и Томь. Их долины помогают формировать условия для жизни и хозяйства в прилегающих районах.



Таз

Река Таз также относится к главным водным артериям Западной Сибири. Она играет роль в природных ландшафтах и хозяйственных связях северных территорий.

Город	Основная роль
Новосибирск	наука и транспорт
Омск	промышленность и культура
Тюмень	административный центр
Томск	университетский центр
Сургут, Ноябрьск	добыча нефти и газа
Итог	сеть центров

Крупные города Западной Сибири и их роль

Города служат опорными центрами: каждый специализируется в своей сфере, а вместе они поддерживают экономику региона.

Сеть городов распределяет функции: наука и транспорт, промышленность, образование и добыча топлива — разные задачи на одной территории.

~80%

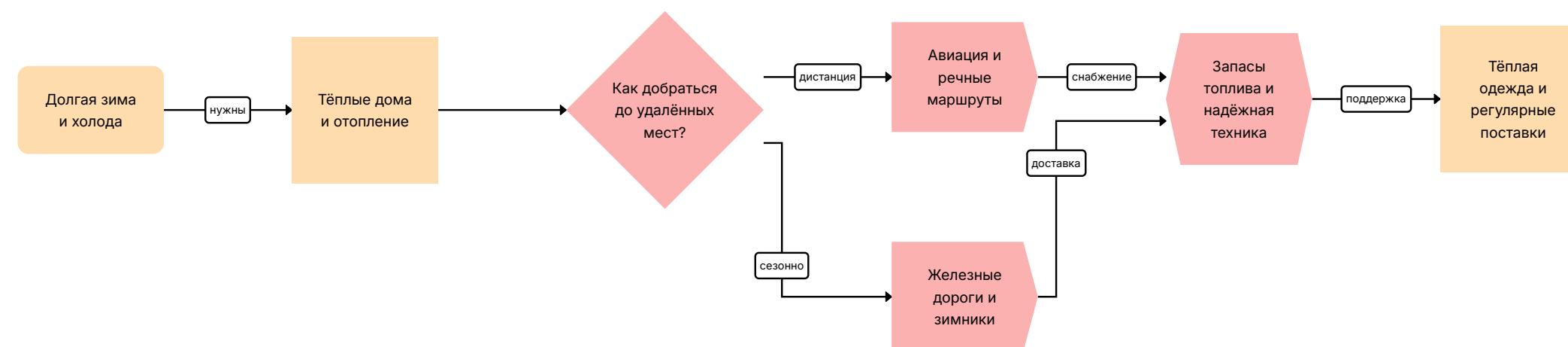
Большая доля населения
проживает в более тёплых
южных и центральных
районах.

Чем мягче климат и лучше транспорт,
тем проще вести хозяйство и
развивать инфраструктуру; поэтому
именно здесь население
сосредоточено плотнее.

*Данные учебных атласов и статистических
справочников (оценка в среднем по региону;
точное значение зависит от методики).*

Адаптация к суровым условиям: как обеспечивают ЖИЗНЬ

Источник: школьное объяснение хозяйственной адаптации в холодном климате; логика процесса основана на особенностях природы Западной Сибири.



Нефть и газ — главное богатство Западной Сибири

1

Западная Сибирь обеспечивает значительную часть российской добычи нефти и очень большую долю природного газа. Благодаря этому страна получает топливо для промышленности и повседневной жизни.

2

Крупнейшие месторождения сосредоточены в Ханты-Мансийском и Ямало-Ненецком автономных округах. Там ведут бурение, строят инфраструктуру для подготовки сырья и поддержания стабильных поставок.

3

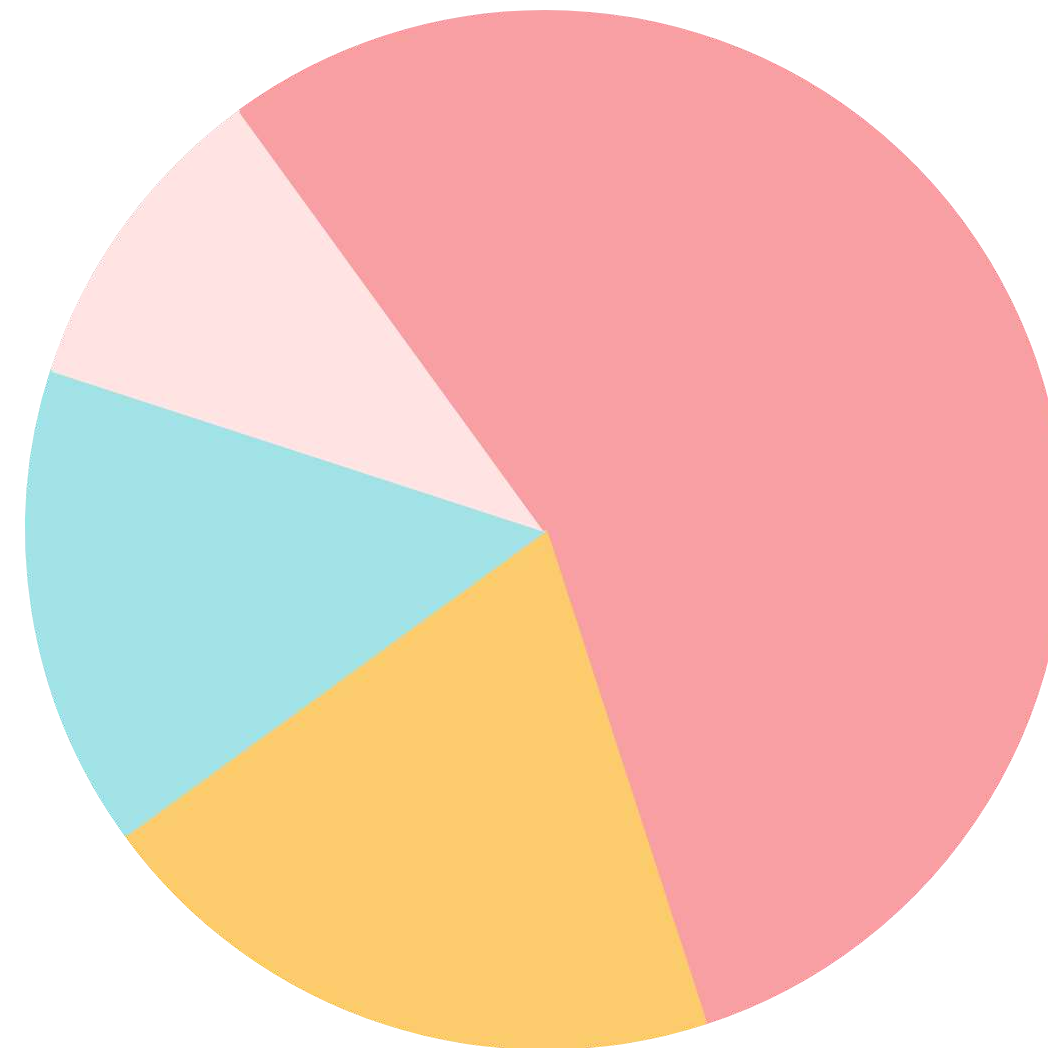
Нефтегазовые ресурсы работают на экономику: питают энергетику, помогают развивать транспорт и нефтехимическую отрасль. Существенны и экспортные поставки, укрепляющие экономическое положение России.

Структура экономики Западной Сибири

Зависимость от топлива и перевозки сырья особенно заметна в северных районах, где основной акцент делают на добыче и связанных с ней услугах.

Круговая диаграмма показывает, что лидируют топливно-энергетические отрасли. При этом юг постепенно поддерживает баланс благодаря сельскому хозяйству и другим видам деятельности.

Добыча нефти и газа Энергетика Транспорт Лесная промышленность Сельское хозяйство юга



Обобщённая схема структуры отраслей; конкретные статистические доли в процентах в задании не указаны (2024, открытые учебные материалы)

Промышленность и освоение севера



Где начинается дорога трубы

На удалённых месторождениях сначала появляются буровые установки и первые технологические площадки. Затем прокладывают газопроводы, налаживают компрессорные станции и создают звенья первичной переработки сырья.



Техника против морозов и болот

Огромные расстояния и суровая погода превращают стройку в сложную инженерную задачу. Морозы, снег и заболоченность ограничивают сроки работ, поэтому транспортировка и монтаж идут поэтапно и заранее продуманными маршрутами.



Вахта как способ жизни на расстоянии

Северные проекты тесно связаны с вахтовым методом: люди живут на удалённых объектах и трудятся сменами. Такая организация помогает поддерживать непрерывность работ при разобщённости поселков и месторождений.

Сельское хозяйство юга Западной Сибири

01

На юге выращивают пшеницу, ячмень, овёс, картофель и кормовые культуры. Эти культуры лучше удаются там, где лето теплее и продолжительнее, а почвы более плодородны.

В лесостепной и степной природных зонах условия для земледелия благоприятнее: растения успевают вырасти, а обработка полей проще, чем в заболоченных районах севера.

02

03

Большую роль играет животноводство — молочное и мясное. Вместе с этим развивают производство кормов, чтобы фермы могли кормить скот в течение всего года.

Юг и север Западной Сибири: различия в условиях жизни

Таблица показывает, как климат и природные особенности по-разному влияют на хозяйство и расселение людей в южной и северной частях региона.

Главный вывод: природные условия задают «рамки» жизни. Там, где теплее и устойчивее природный ритм, развивается земледелие; где сурово и сложнее стройка, доминируют добывающие отрасли.

Признак	Юг	Север			
Климат	Мягче	Очень низкие температуры	Важная особенность природы	Почвы и лето благоприятнее для земледелия	Вечна мерзл сильн влиян строи
Расселение	Плотнее	Поселения редкие	Занятость	Больше связано с сельским хозяйством	Преоб добыч и газа

Транспорт и связь между частями региона

Железные дороги

Железнодорожные линии помогают перевозить грузы между городами и промышленными центрами. Для Западной Сибири это важная опора связи, особенно там, где природные условия затрудняют другие виды транспорта.

Речной транспорт летом

По Оби и Иртышу суда перевозят грузы и пассажиров. Речной путь часто становится особенно заметным в тёплый сезон, когда возможна навигация и доставка до отдалённых территорий.

Автомобильные трассы

Автомобильные дороги связывают населённые пункты и хозяйства в более освоенных районах. Это поддерживает снабжение и торговые маршруты, а также помогает быстрее добираться до региональных центров.

Зимники и авиация

В зимний период, где дороги труднопроходимы, используют зимники — временные маршруты по льду и промёрзшим участкам. Для совсем удалённых мест подключают авиацию, чтобы обеспечить связь и поставки.

Экологические проблемы и охрана природы

1

Основные экологические риски в регионе связаны с добычей нефти и газа: нарушаются участки почв и растительности, возможны загрязнения при аварийных ситуациях и утечках.

2

Дополнительные нагрузки создают вырубка лесов, загрязнение рек и изменения болотных экосистем. В природе Западной Сибири болота играют роль «фильтра» и местообитания многих видов.

3

Особенно уязвимы тундра, тайга и районы вечной мерзлоты: восстановление идёт медленно из-за короткого лета и медленных природных процессов. Поэтому требуется осторожное планирование работ.

4

Для охраны природы создаются заповедники, национальные парки и природоохранные зоны. Параллельно ведут контроль за использованием воды, лесов и земель, чтобы снизить вред для экосистем.

Коренные народы Западной Сибири и их традиции

Связь с природой в занятиях

Ханты, манси и ненцы сохраняют занятия, которые тесно связаны с природой: оленеводство, рыболовство и охоту. Их традиционный уклад исторически опирается на тундру, тайгу и сезонные маршруты.

Культура и уважение к среде

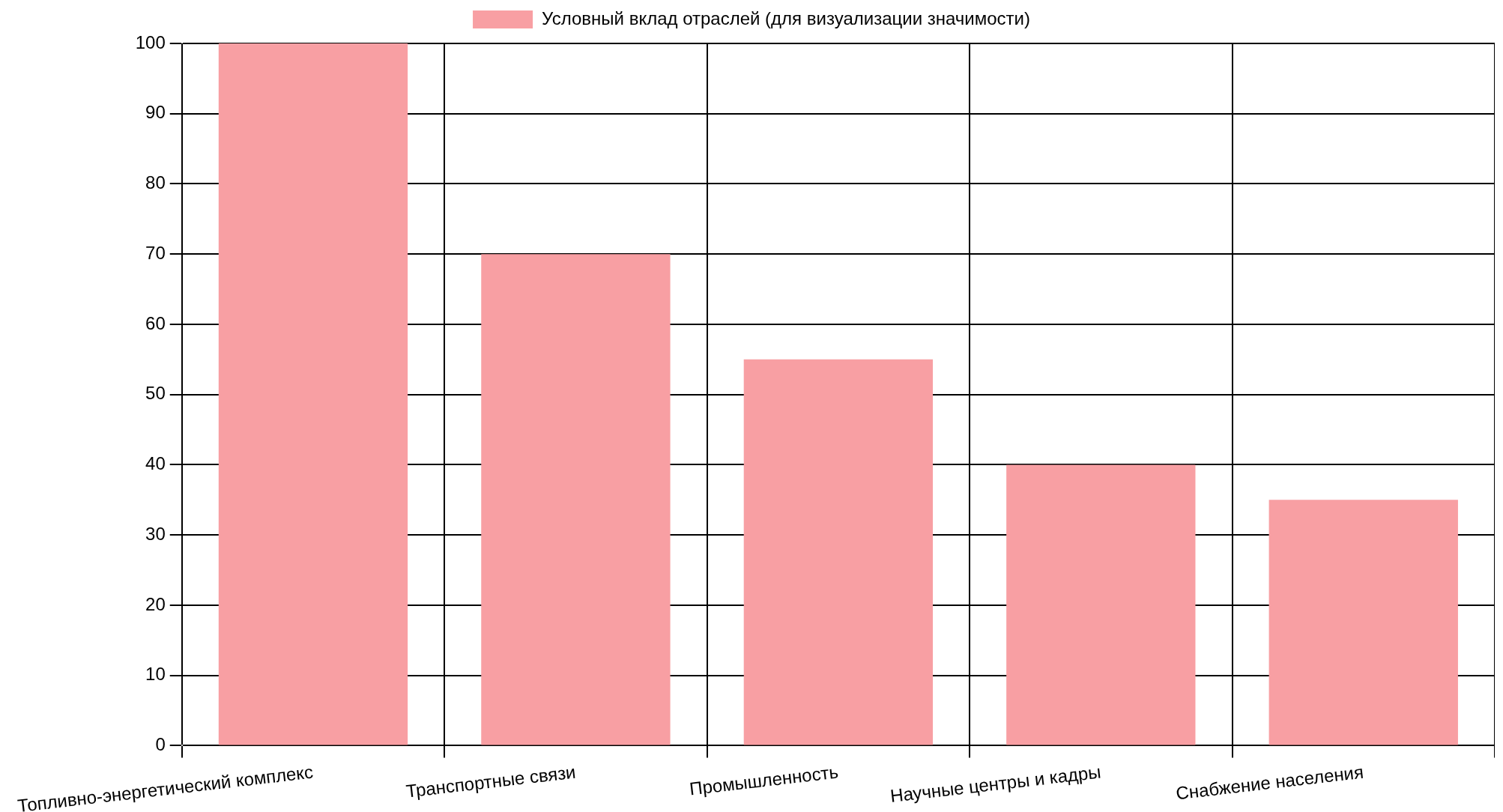
В культуре этих народов важны устное творчество, национальные орнаменты и традиционные жилища. Всё это помогает передавать знания о природе и формирует бережное отношение к окружающему миру.



Почему Западная Сибирь важна для России

Результат работы топливно-энергетического комплекса отражается и в повседневной инфраструктуре: без топлива сложно обеспечивать транспорт, тепло и работу предприятий.

Самые высокие значения относятся к добыче и связанной энергетике. Это объясняет, почему регион влияет не только на экономику, но и на стабильность внутренних перевозок и снабжения.



Условная учебная визуализация по ключевым направлениям влияния (точные статистические доли не заданы)

Западная Сибирь: главные итоги изучения

Западная Сибирь сочетает огромные равнины, суровый климат, богатые природные ресурсы и сеть городов. Регион обеспечивает нефть и газ, поддерживает транспорт страны и даёт продукцию южного сельского хозяйства.