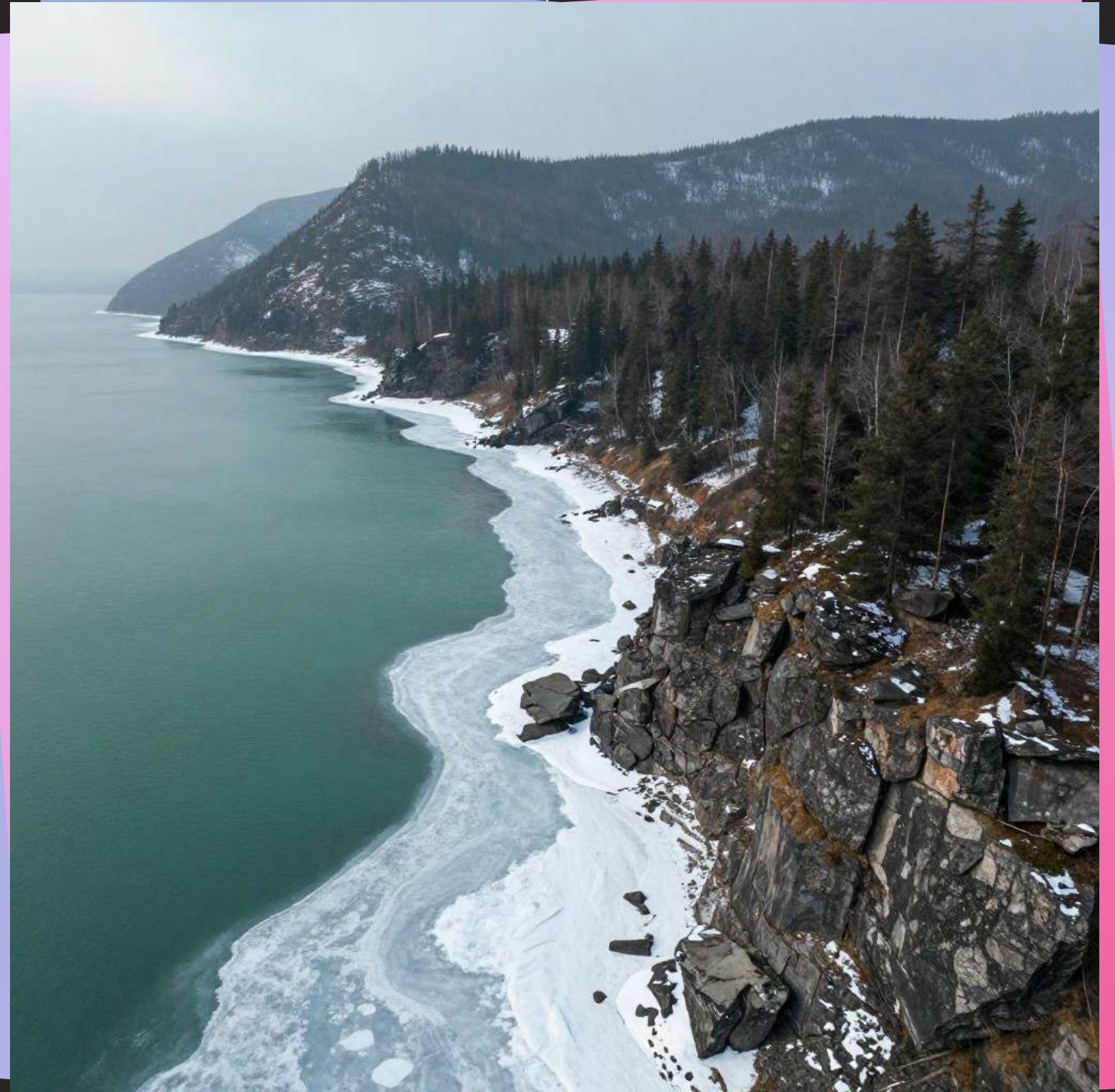


Восточная Сибирь: большая территория, большие контрасты

Байкал, тайга, мерзлота и богатые
недра — в одном регионе.



Регион между двумя великими реками



Это огромный холодный регион между Енисеем и Леной, где соседствуют тайга, горы, степи и Байкал. Здесь сосредоточены важные природные ресурсы и заметный след в истории России.

Границы и крупные центры

Природные рубежи

Западную границу региона обычно проводят по Енисею, а восточную связывают с Леною и окраинами Якутии. Так формируется огромная территория с очень разными природными условиями.

От Арктики до степи

С севера сюда заходят арктические пространства, а на юге встречаются более мягкие ландшафты и степные участки. Из-за этого Восточная Сибирь выглядит не одинаково на всей карте.

Главные города

Крупные города региона — Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ, Чита и Якутск. Они служат центрами образования, транспорта, промышленности и управления для больших пространств вокруг.

Где сосредоточена жизнь

Карта помогает увидеть, что населённые пункты и дороги тянутся вдоль рек, железных дорог и более удобных для жизни территорий. Это типично для сурового восточносибирского пространства.



Рельеф: от плоскогорий до гор



Среднесибирское плоскогорье

Сначала обращают внимание на Среднесибирское плоскогорье. Это обширная возвышенная территория, которая занимает огромные площади и задаёт общий фон рельефа Восточной Сибири.

01

Горные рубежи

Затем идут горные районы — Саяны, Прибайкалье и другие хребты. Они образуют высокие барьеры, делят пространство на отдельные части и усложняют транспортные связи.

02

Удобные понижения

Далее заметны межгорные котловины и долины. В них чаще появляются города, сёла и дороги, потому что здесь удобнее строить и легче вести хозяйство.

03

Плато и удалённость

Наконец, на севере и в центре Восточной Сибири расположены плато Центральной Якутии. Их удалённость от океанов усиливает холод и делает климат особенно резким.

04

Такая температура объясняет, почему зима здесь долгая и очень суровая, а жильё и дороги требуют особой защиты.

–40 °C

зимой в Якутии температура часто опускается ниже этого уровня.

Климатические наблюдения по Якутии и Восточной Сибири

Как живут на вечной мерзлоте



Сложные дороги

Дороги и мосты в зоне мерзлоты быстро деформируются при потеплении и таянии грунта. Поэтому им нужен постоянный контроль, ремонт и особые технологии строительства.



Жизнь в особых условиях

Для жителей мерзлота — не просто природная особенность, а часть повседневной жизни. Она влияет на планировку посёлков, сроки работ и стоимость строительства.



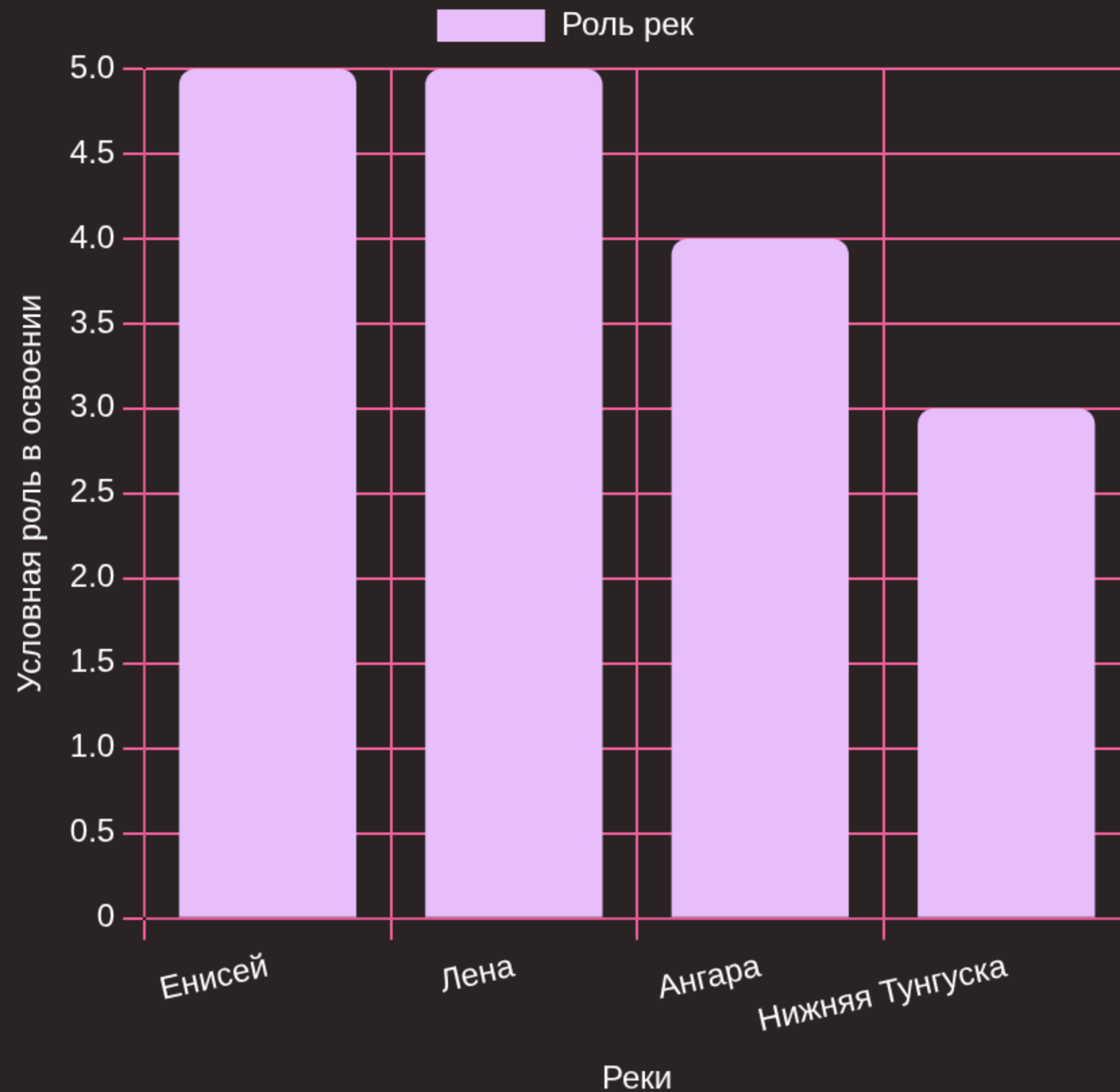
Дома на сваях

Мерзлый грунт сохраняется большую часть года, а местами не оттаивает даже летом. Это меняет саму конструкцию домов, поэтому здания часто ставят на сваи.



Защита коммуникаций

Трубы, фундаменты и сети могут проседать, если грунт начинает оттаивать неравномерно. Инженеры используют теплоизоляцию и специальные опоры, чтобы избежать трещин и аварий.



Реки как дороги и источники энергии

Енисей, Лена и Ангара связывали поселения задолго до появления железных дорог. Сегодня их воды помогают перевозкам и работе гидроэлектростанций.

Все главные реки были и остаются важными путями сообщения, а некоторые из них ещё и дают региону энергию.

Три взгляда на Байкал



Озеро, которое узнают сразу

Байкал поражает не только размерами, но и прозрачной водой. На его берегах природа выглядит особенно торжественно: скалы, леса и широкие просторы создают один из самых узнаваемых видов России. Именно поэтому озеро часто становится символом всей Восточной Сибири.

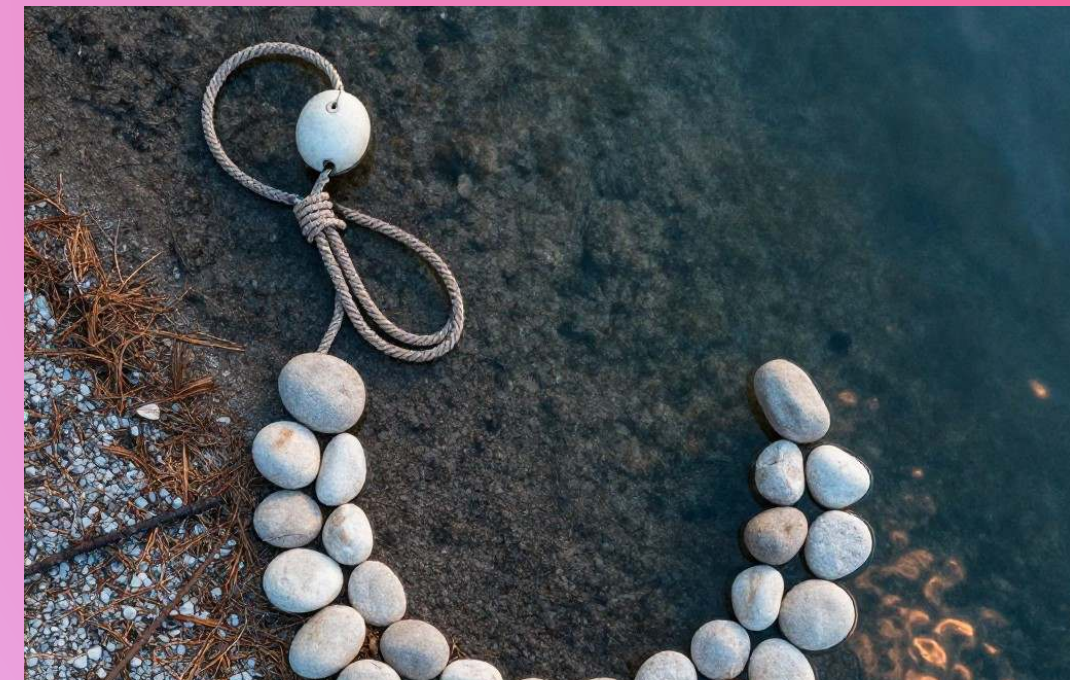
01



Уникальные жители глубины

Подо льдом и в глубине Байкала живут виды, которых нет больше нигде в мире. Самая известная из них — байкальская нерпа, приспособленная к холодной воде и долгой зиме. Это делает озеро особенно ценным для науки и охраны природы.

02



Озеро, которое нужно беречь

Для жителей региона Байкал — не просто красивая точка на карте, а место отдыха, рыбалки, исследований и бережного отношения. Его охрана важна для будущего воды, животных и всего природного баланса Восточной Сибири.

03

Природа: леса, тайга и животные

Тайга на больших пространствах

Восточносибирская тайга занимает огромные пространства и формирует характер ландшафта. Здесь преобладают хвойные деревья, которые хорошо переносят холод, снег и бедные почвы.

Разные лесные породы

В лесах встречаются лиственница, сосна, кедр, ель и берёза. Эти породы образуют разные типы леса: светлые, густые и смешанные, в зависимости от влажности и высоты местности.

Животные тайги

Животный мир богат и приспособлен к суровой природе. Соболь, лось, бурый медведь, северный олень и рысь находят пищу и укрытие в лесах, болотах и редколесьях.

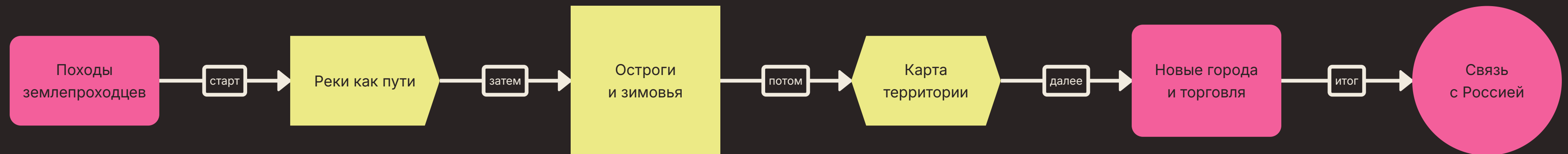
Переход к степям

На юге и в более сухих районах появляются степные участки с травами и кустарниками. Там природа уже не такая густая, как в тайге, и выглядит заметно светлее.



Как осваивали Восточную Сибирь

Схема показывает, как движение по рекам постепенно превращалось в освоение территории.



Культурное богатство региона
видно в повседневной жизни
и праздниках его народов.

4

народа особенно заметны в культурной
мозаике Восточной Сибири.

Материалы Всероссийской переписи населения
РФ и региональные этнографические обзоры

Разные части региона образуют несколько устойчивых типов жизни, от городского до северного.

3

основных уклада особенно заметны в Восточной Сибири.

Обобщение по картам расселения и хозяйства Восточной Сибири

Экономика: богатства недр и леса

Отрасль	Ресурсы	Значение
Добыча	нефть, газ, уголь	основа экспорта
Лес и энергия	лес, вода	сырьё и электричество

Крупные отрасли Восточной Сибири связаны с добычей, энергетикой и лесными ресурсами.

Экономика региона опирается на природные ресурсы: сырьё дают недрa, а энергию и материалы — леса и реки.

Теплые долины и поймы рек дают возможность выращивать овощи, картофель и кормовые культуры.

2

основные зоны земледелия
сосредоточены там, где климат мягче
и есть вода.

Учебные материалы по географии Восточной Сибири

Транспорт и логистика



Главная ось связи

Транссибирская магистраль связывает запад и восток страны, поэтому по ней идут пассажирские поезда, грузы и часть региональных поставок. Для многих городов это главная круглогодичная артерия.

01

Сезонные водные пути

Реки помогают там, где дорог мало: в тёплый сезон они поддерживают перевозки, снабжение и местные поездки. Особенно важны Енисей, Лена и Ангара.

02

Дороги и зимники

Зимой транспорт перестраивается на дороги и зимники. Они дают доступ к удалённым посёлкам, но требуют постоянного контроля за льдом, снегом и безопасностью движения.

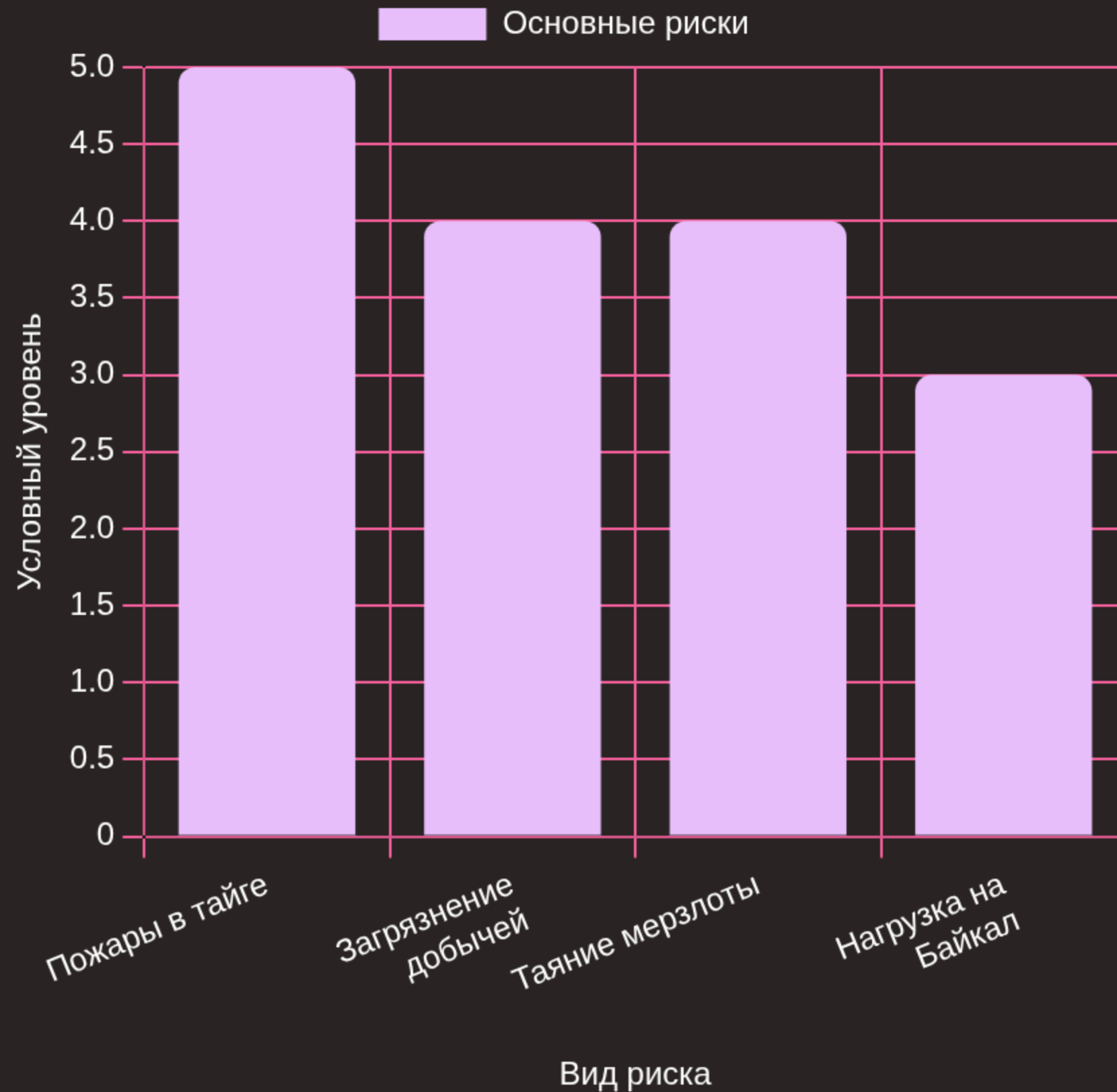
03

Природа и хозяйство: таблица связей

Связь природы и хозяйства особенно заметна в расселении, земледелии и добыче полезных ископаемых.

Чем благоприятнее климат и рельеф, тем легче жить и работать; чем суровее условия, тем дороже строительство и перевозки.

Условие	Что помогает	Что осложняет
Тепло и вода	поселения	нет
Недра	добыча	нет
Мерзлота	нет	строительство



Экология и главные риски

Риски распределяются неравномерно: одни связаны с лесами, другие — с промышленной нагрузкой и изменением климата.

Самые заметные угрозы связаны с природными пожарами и промышленной нагрузкой, поэтому охрана лесов, воды и инфраструктуры особенно важна.

Материалы Росгидромета, МЧС России
и природоохранных обзоров по Байкальскому региону

Карточки фактов о регионе

Байкал

Байкал — главный природный символ Восточной Сибири. Он известен глубиной, чистой водой и редкими видами, поэтому его часто называют уникальным озером мирового значения.

Якутия

Якутия — территория самых суровых зим в регионе. Здесь особенно заметны контрасты климата, а жизнь людей тесно связана с морозом и вечной мерзлотой.

Транссиб

Транссибирская магистраль соединяет крупные города и помогает понимать масштабы региона. Без неё Восточную Сибирь было бы намного труднее связывать с остальной страной.

Мерзлота

Вечная мерзлота определяет строительство, дороги и трубопроводы. Она делает хозяйство сложнее, но одновременно формирует особый облик северных территорий.



Почему регион важен для страны

Природа задаёт условия

Регион показывает, что география влияет на всё: где проходят реки, где есть ресурсы и где суровый климат, там по-разному строят города, дороги и хозяйство.

01

Роль для России

Восточная Сибирь важна для страны как территория ресурсов, транспорта и культурного разнообразия. Здесь особенно заметно, как люди приспосабливаются к большому пространству и холоду.

02

Вопросы для проверки

Для викторины можно спросить, где проходит западная граница региона, почему нужны зимники и какой объект считается самым глубоким озером на планете.

03

Восточная Сибирь объединяет суровую природу, богатые ресурсы, разные народы и важные транспортные пути. Запомните главное: Байкал, мерзлота, тайга, Транссиб и умение жить в сложных условиях.

Восточная Сибирь:
природа, люди, путь