
Разнообразие рельефа и полезные ископаемые Азии

Азия удивляет контрастами рельефа и богатством недр.





+ От горных вершин до впадин

Азия лежит на стыке крупных литосферных плит, поэтому здесь соседствуют молодые горы, древние платформы, равнины и глубокие котловины. Именно поэтому на материке есть и Эверест, и районы ниже уровня моря.

← → Основные формы рельефа Азии

Горные пояса

Горы образуют самые высокие участки материка и тянутся главным образом по югу и востоку Азии. Они резко расчленяют поверхность и влияют на климат, реки и заселение.

Котловины и впадины

Межгорные котловины и впадины нередко лежат ниже окружающих территорий. Они могут быть засушливыми или солёными, но имеют большое научное значение как следы длительных тектонических процессов.

Нагорья и плоскогорья

Нагорья и плоскогорья занимают огромные пространства в центральной части Азии. Эти территории подняты над равнинами, но обычно менее крутые, чем горы, и часто служат водоразделами.

Причины разнообразия

Разнообразие рельефа связано с разным возрастом земной коры, складчатостью, разломами и накоплением осадков. Именно сочетание этих факторов делает поверхность Азии особенно контрастной.

Равнины и низменности

Крупные равнины сосредоточены на севере, востоке и юго-западе материка. Здесь удобнее строить дороги, города и оросительные системы, поэтому такие районы особенно важны для хозяйства.



Высотные рекорды Азии

Разброс значений показывает, насколько резко меняется поверхность материка на сравнительно небольших расстояниях.



Азия объединяет самые высокие вершины и глубокие впадины, поэтому её рельеф особенно контрастен.

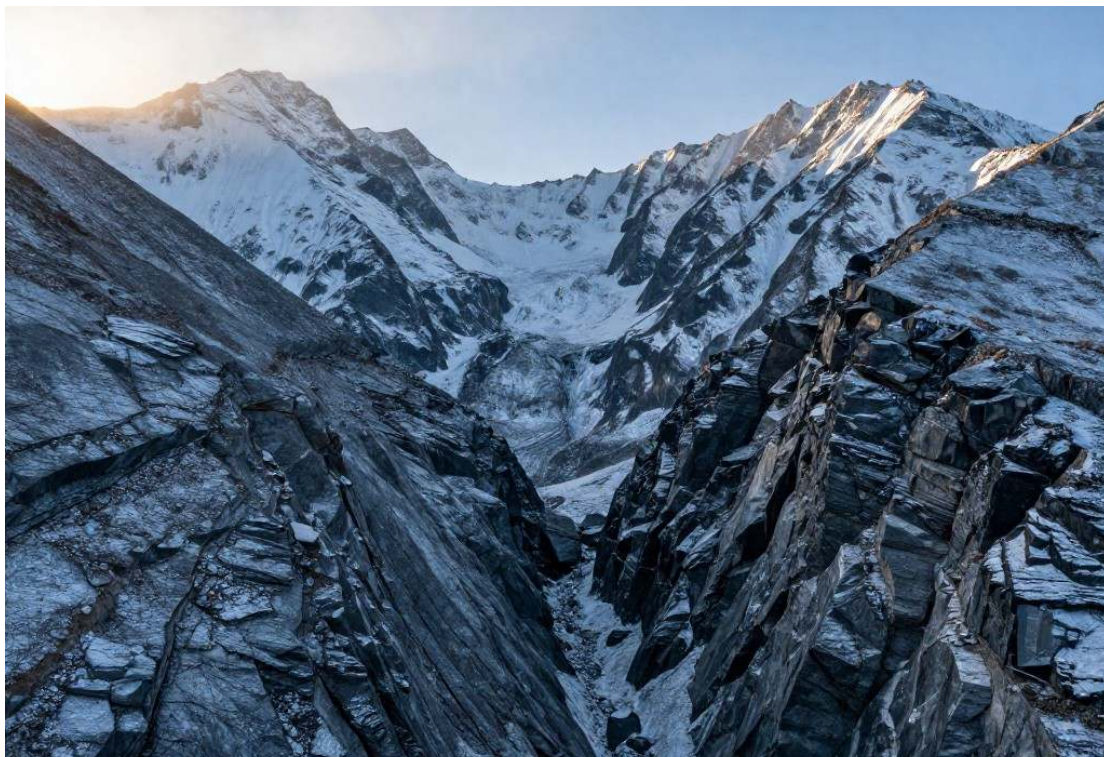
Географические справочные данные, актуальные значения высот и отметок поверхности.



Гималаи и Тибетское нагорье

Рождение великой горной страны

Гималаи сформировались при столкновении Индийской и Евразийской плит. Этот процесс продолжается до сих пор, поэтому горы остаются молодыми и очень высокими. Их крутые склоны, ледники и снежные вершины создают суровый, но впечатляющий ландшафт.



Крыша Азии

Тибетское нагорье называют самым высоким и одним из крупнейших на Земле. Здесь воздух разрежен, а поверхности подняты на большую высоту. Именно отсюда берут начало многие крупные реки Азии, питающие долины и равнины.



Природный водораздел материка

Высокие хребты и нагорья разделяют речные бассейны и направляют сток вод в разные стороны. Поэтому этот район играет важную роль не только в рельефе, но и в жизни людей далеко за пределами горных территорий.





Горы Восточной и Юго-Восточной Азии



Островные дуги

На востоке и юго-востоке Азии много островных дуг и горных цепей. Они вытянуты вдоль окраин материка и связаны с активными участками земной коры.



Тихоокеанское кольцо

Эти территории относятся к Тихоокеанскому огненному кольцу. В его пределах землетрясения и извержения происходят значительно чаще, чем во многих других районах мира.



Вулканические пояса

Камчатка, Японские острова, Филиппины и Индонезия входят в зону частого вулканизма. Здесь извержения меняют рельеф и создают новые участки суши.



Опасность для людей

Активные горы и вулканы несут риск для населения, транспорта и построек. Поэтому в таких районах особенно важны наблюдение, предупреждение и сейсмостойкое строительство.

Крупные равнины и низменности Азии

Название	Положение	Особенности	Значение
Западно-Сибирская	Север Азии	Болотистая	Нефть, газ
Индо-Гангская	Юг Азии	Тёплая, плодородная	Земледелие
Великая Китайская	Восток Азии	Ровная	Города, поля
Месопотамская	Юго-Запад Азии	Речная долина	Древнее земледелие

На равнинах и низменностях сосредоточены самые населённые и хозяйственно освоенные районы материка.

Ровный рельеф, вода и плодородные почвы сделали эти территории центрами расселения и хозяйства.



Пустыни и засушливые территории Азии

1/ Гоби и Такла-Макан

Эти пустыни расположены в глубине материка, далеко от океанских влаг. Горные барьеры задерживают влажные воздушные массы, поэтому осадков мало, а поверхность остаётся сухой и суровой.

2/ Каракумы и Кызылкум

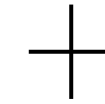
Засушливые пространства Центральной Азии отличаются песками, редкой растительностью и нехваткой постоянных водотоков. Жизнь людей здесь сосредоточена вокруг оазисов, рек и источников воды.

3/ Резкие перепады температуры

Для пустынь характерны большие суточные колебания температуры. Днём поверхность сильно нагревается, а ночью быстро остывает, что осложняет жизнь растений, животных и человека.

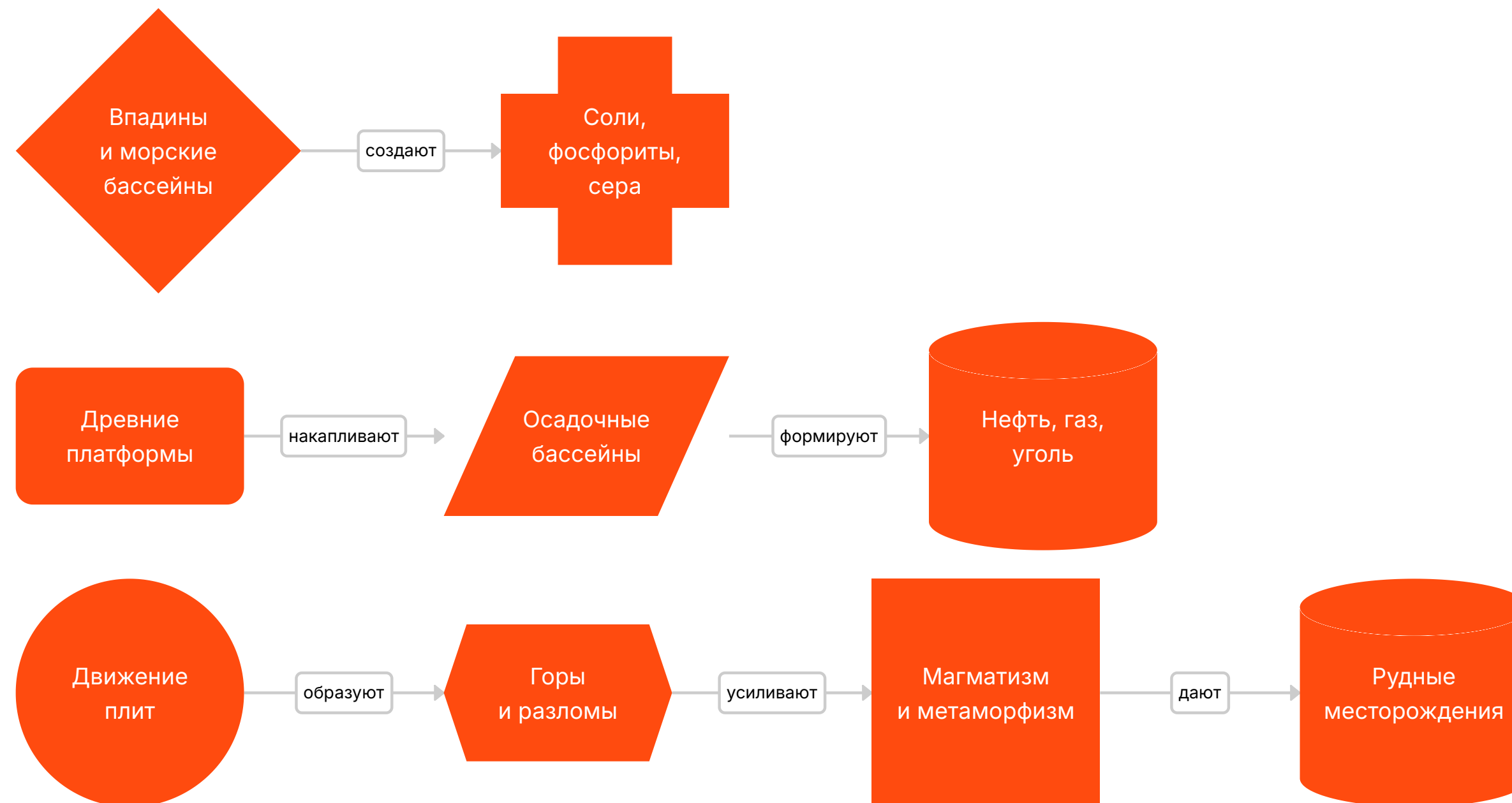
4/ Хозяйство в пустынях

Несмотря на суровые условия, в пустынях развиваются добыча полезных ископаемых, оазисное земледелие и пастбищное животноводство. Однако все виды деятельности зависят от воды и климата.



Как рельеф связан с полезными ископаемыми

Схема показывает, как тектоника и тип поверхности влияют на формирование месторождений в Азии.



Крупнейшие нефтегазоносные районы сосредоточены в Западной Азии и Западной Сибири. Эти ресурсы особенно важны для электростанций, транспорта, отопления и химической промышленности.

Китай, Индия, Казахстан и азиатская часть России имеют большие запасы угля. Он долгое время остаётся важным топливом для энергетики и металлургии.

Топливные ресурсы добывают в Западной Азии, Китае, Индонезии, Индии и других регионах. Размещение месторождений связано с особенностями строения земной коры и древними бассейнами осадков.

Топливо обеспечивает работу заводов, транспорта и городов. Поэтому запасы нефти, газа и угля во многом определяют экономическую роль Азии в мире.

Топливные ресурсы Азии



Главные виды полезных ископаемых Азии

На материке особенно выделяются крупные топливные бассейны, но в горных районах широко распространены и рудные месторождения.



Структура запасов показывает, что Азия сильна не одним сырьём: здесь сочетаются топливные, рудные и нерудные ресурсы.

Схематическая диаграмма по материалам школьной географии; данные иллюстративные, 2025

⬅ ➡ Нефть и газ Западной Азии

1/ Осадочные бассейны

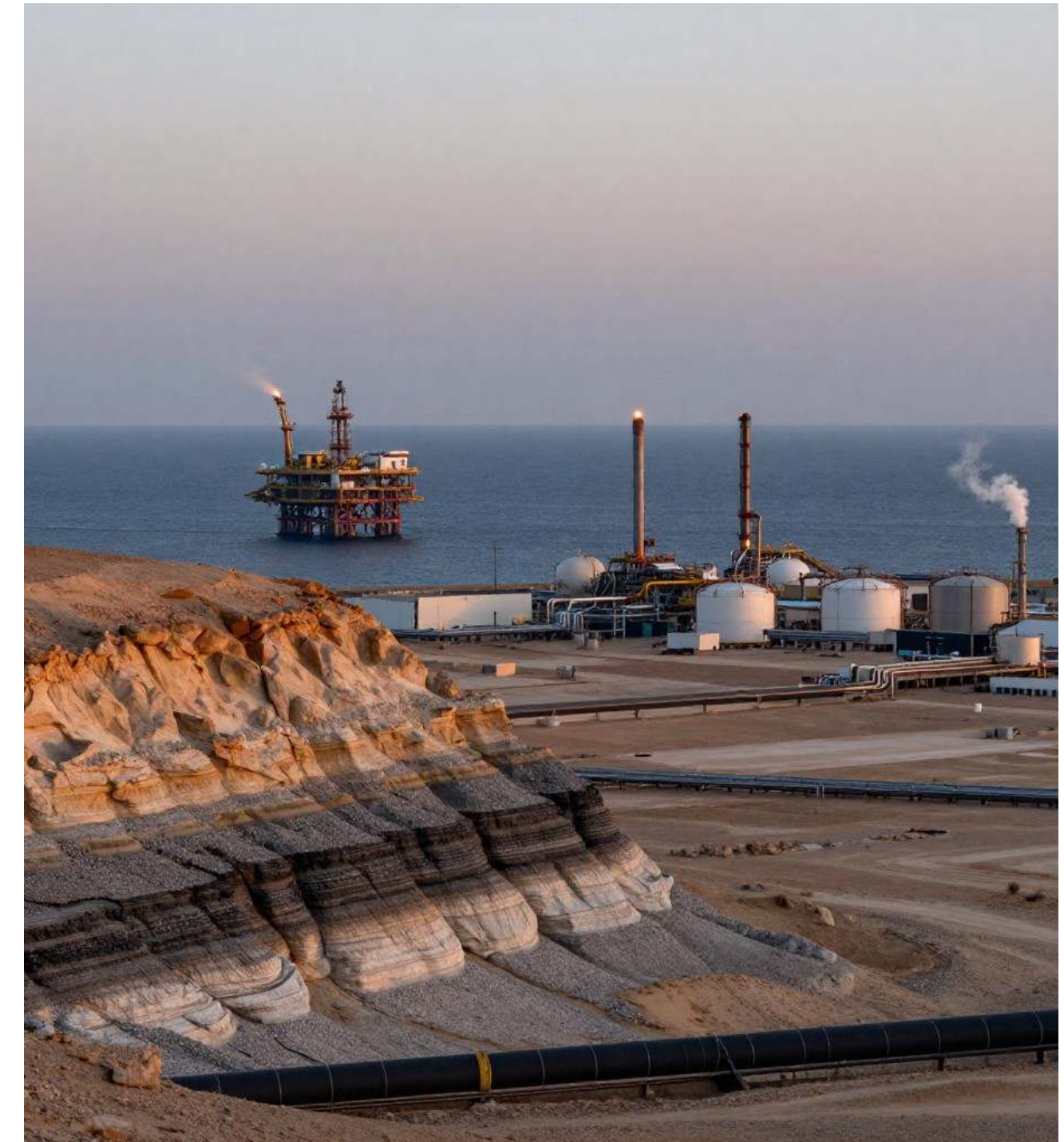
Крупнейшие нефтегазовые месторождения Западной Азии приурочены к мощным осадочным толщинам древних морских бассейнов. Именно здесь накопились органические остатки, из которых сформировались углеводороды.

2/ Район Персидского залива

Саудовская Аравия, Ирак, Иран, Кувейт, ОАЭ и Катар образуют один из важнейших нефтегазоносных районов мира. Здесь добыча, переработка и транспортировка топлива тесно связаны между собой.

3/ Значение для мира

Западная Азия влияет на международную торговлю энергоресурсами и на работу промышленности многих стран. Отсюда нефть и газ поступают на крупные рынки через трубопроводы и морские пути.





Как формировались угольные бассейны Азии

Древние болота

Миллионы лет назад в тёплых влажных районах росли густые леса и заболоченные равнины. В них накапливались остатки растений, которые стали основой будущих угольных пластов.



Погребение осадками

Слои песка и глины постепенно перекрывали растительные остатки. Под давлением и без доступа воздуха они уплотнялись, изменялись и превращались в угленосные толщи.



Современная добыча

Сегодня крупнейшие угольные бассейны расположены в Китае, Индии, Казахстане и азиатской части России. Уголь используется в энергетике, металлургии и на крупных промышленных предприятиях.



Рудные богатства горных районов Азии

Район	Главные руды	Пример добычи
Китай	уголь, железо, медь	Шаньси, Внутр. Монголия
Казахстан	медь, уран, золото	Казахский мелкосопочник
Индия	железо, марганец, бокситы	Одиша, Чхаттисгарх
Монголия	медь, уголь, золото	Оюу-Толгой, Таван-Толгой
Россия (Азия)	никель, медь, железо	Норильский район, Урал
Индонезия	никель, олово, бокситы	Сулавеси, Банка-Биллитон

Горные пояса и древние структуры материка особенно богаты рудными месторождениями.

Рудные ресурсы сосредоточены там, где есть горные пояса и древние участки земной коры; это усиливает различия между регионами материка.

← → Нерудные ресурсы и химическое сырьё

Соли и фосфориты

В Азии широко распространены каменная и калийная соль, а также фосфориты. Эти полезные ископаемые особенно важны для химической промышленности и производства удобрений.

Засушливые впадины

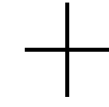
Многие месторождения приурочены к пустыням, впадинам и районам сильного испарения воды. Там на поверхности нередко остаются соли и другие химические осадки.

Сера и строительное сырьё

Сера, строительный камень, гипс и другие нерудные материалы используются в промышленности и строительстве. Их добыча часто связана с осадочными породами и древними бассейнами.

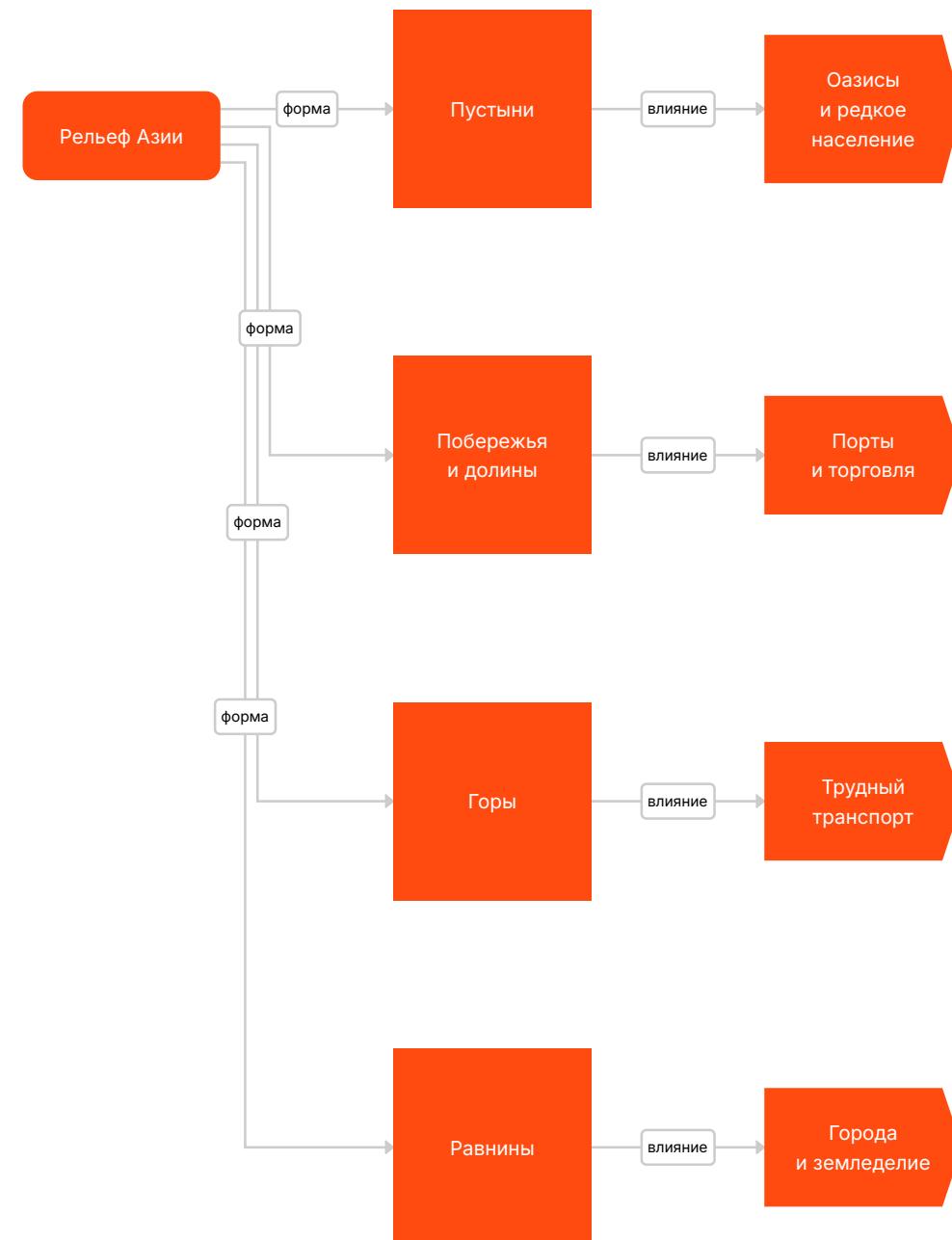
Драгоценные камни

Азия известна и месторождениями драгоценных камней. Они важны не только как сырьё, но и как часть ремесел, ювелирного дела и культурных традиций региона.



Рельеф определяет жизнь людей и хозяйство

Схема показывает, как разные формы рельефа влияют на расселение, транспорт и виды деятельности.





Природные опасности и полезные ископаемые

1/ Общая закономерность

Многие богатые полезными ископаемыми районы Азии находятся в зонах активной тектоники. Здесь ресурсы часто соседствуют с землетрясениями, разломами и вулканическими процессами.

2/ Примеры территорий

Особенно ярко это видно в Японии, Индонезии, на Камчатке и в Гималаях. В этих районах добыча полезных ископаемых требует повышенного внимания к безопасности.

3/ Меры защиты

Чтобы снизить риск, используют сейсмостойкое строительство, постоянное наблюдение за вулканами и продуманную организацию добычи. Это помогает сохранить и людей, и хозяйственные объекты.





Ресурсная специализация регионов Азии

Диаграмма отражает не точные запасы, а преобладающие виды сырья в разных частях материка.



У каждого региона Азии есть свой набор ведущих ресурсов, поэтому хозяйственная специализация здесь заметно различается.

Схематическое обобщение по школьной географии; данные иллюстративные, 2025



Экологические проблемы добычи полезных ископаемых



Нарушение рельефа

Карьерная добыча изменяет поверхность земли, оставляет большие выемки и отвалы. Это особенно заметно в районах с интенсивной разработкой угля, руд и строительного сырья.



Загрязнение воды

Сточные воды и отходы добычи могут попадать в реки и подземные источники. Для густонаселённых районов Азии это опасно, потому что там вода нужна и людям, и сельскому хозяйству.



Пыль и воздух

Разработка месторождений сопровождается пылевыми выбросами и загрязнением воздуха. Это ухудшает условия жизни рядом с промышленными районами и требует строгого контроля.



Восстановление земель

После добычи важны рекультивация, экономия воды и безопасная переработка сырья. Без этого нарушенные территории долго остаются непригодными для хозяйства и природных экосистем.

Азия: рельеф, ресурсы и значение для мира

Рельеф Азии поражает контрастами, а движение плит связывает высокие горы, равнины и впадины с богатством недр. Поэтому материк остаётся ресурсным лидером.