

Мировое хозяйство и география основных отраслей

Единая система стран, отраслей и потоков, формирующая облик современной экономики.



Почему эта тема важна для географии



География объясняет, где и почему размещаются отрасли, как страны включаются в мировую экономику и почему одни регионы становятся центрами технологий, а другие — сырьевой базой.

Международное разделение труда

Суть специализации

Международное разделение труда означает, что страны сосредотачиваются на тех товарах и услугах, выпуск которых наиболее выгоден с учётом ресурсов, технологий, кадров и положения на карте.

Природные условия

Запасы сырья, климат и обеспеченность водой во многом задают профиль хозяйства: они влияют на сельское хозяйство, добычу полезных ископаемых и размещение перерабатывающих производств.

Роль человеческого капитала

Образование, квалификация работников и уровень технологий определяют, будет ли страна развивать простое производство, сборку сложной техники или наукоёмкие услуги.

Примеры стран

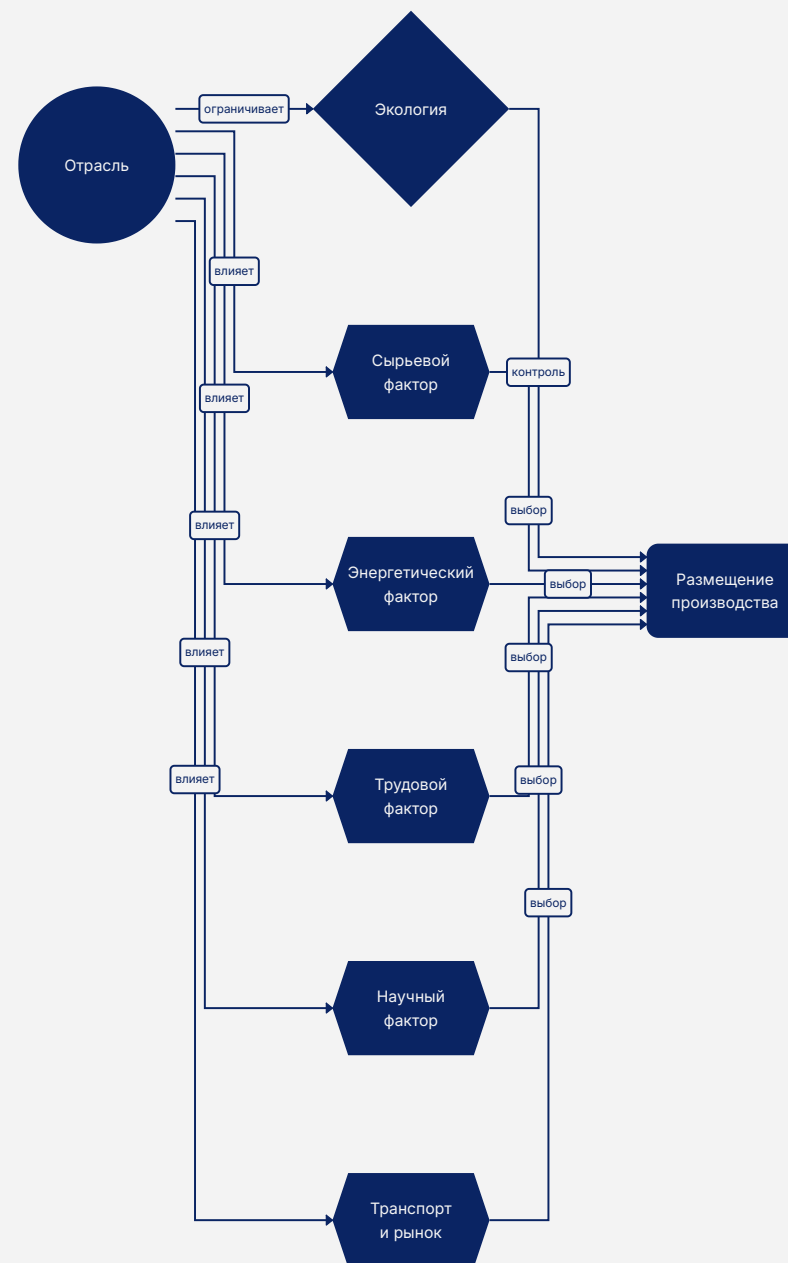
Саудовская Аравия специализируется на нефти и нефтехимии, Германия и Япония — на машиностроении, Республика Корея — на электронике и судостроении.

Современная Индикация

Индия активно развивает услуги в сфере информационных технологий, что показывает: в мировой специализации всё большую роль играют знания и цифровая инфраструктура.

Что определяет размещение отраслей

Схема показывает, как природные, социальные и инфраструктурные условия формируют выбор места для производства.



Структура мировой экономики по секторам

Секторная структура отражает переход многих стран к постиндустриальной модели, где услуги становятся главным источником занятости и добавленной стоимости.

Преобладание услуг показывает, что современное хозяйство всё сильнее зависит от знаний, финансов, логистики и цифровых технологий.

Обобщение по данным Всемирного банка
и международной статистики, 2023

Топливо-энергетический комплекс мира

Основа энергобаланса

Нефть, газ и уголь по-прежнему обеспечивают основную часть мировой энергии и остаются ключевыми товарами международной торговли, несмотря на быстрый рост возобновляемых источников.

География добычи

Крупнейшие районы добычи нефти расположены на Ближнем Востоке, в России, США, Канаде и Латинской Америке, где сочетаются крупные запасы и развитая инфраструктура.

Маршруты поставок

Потоки топлива идут по трубопроводам, через морские порты и танкерные маршруты, поэтому безопасность морских проливов и каналов напрямую влияет на энергоснабжение стран.

Новые источники

Солнечная, ветровая и другие возобновляемые технологии быстро развиваются, однако традиционные виды топлива пока сохраняют ведущую роль в энергобалансе большинства государств.



Крупнейшие производители электроэнергии

Страна	Особенность
Китай	Максимум
США	Высокий объём
Индия	Рост спроса
Россия	ТЭС и АЭС
Япония	Смешанный баланс

Международное энергетическое агентство, сводные
оценки 2023

Сравнение показывает не только объём генерации, но и различия в структуре энергетики ведущих стран.

Чем выше индустриализация и численность населения, тем больше производство электроэнергии и сложнее его структура.

Черная и цветная металлургия

01. Черная металлургия и сырьё

Производство стали связано с железной рудой, коксующимся углём и крупными транспортными узлами, поэтому предприятия часто размещаются рядом с сырьевой базой и портами.

02. Лидер мировой стали

Китай остаётся главным центром мировой металлургии и производит более половины стали в мире, а крупные мощности также сосредоточены в Индии, Японии, России, США и Южной Корее.

03. Логика цветной металлургии

Цветная металлургия сильнее зависит от рудных месторождений, дешёвой электроэнергии и транспорта, поскольку алюминий, медь, никель и редкие металлы требуют энергоёмкой переработки.

04. География концентрации

Отрасль тяготеет к районам, где сочетаются сырьё, энергия и инфраструктура. Поэтому металлургические центры часто возникают в припортовых зонах и крупных промышленных узлах.

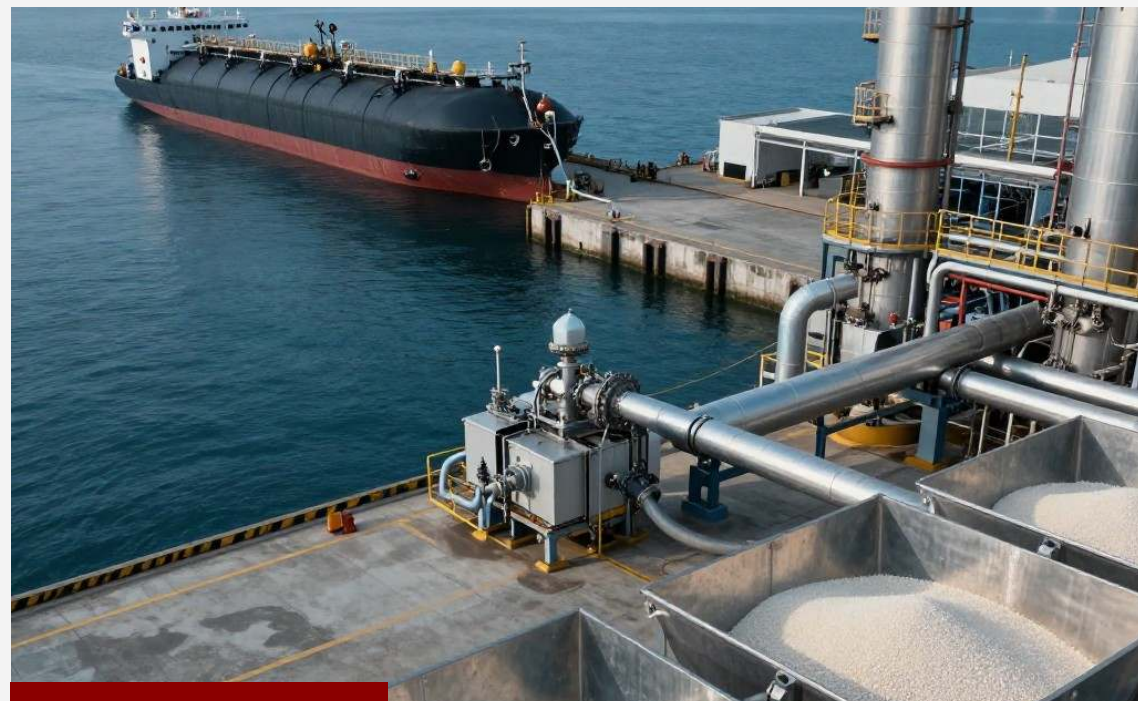
География машиностроения в мировом экспорте

Экспорт машин и оборудования концентрируется в экономиках с мощной промышленной базой, инженерными школами и устойчивой кооперацией поставщиков.

Лидеры экспорта совмещают науку, квалифицированный труд и логистику, поэтому именно они задают темп технологического развития.

Оценка по данным WTO и UN Comtrade, 2023

Как работает химическая промышленность



От нефти до готовой продукции

Нефтегазовое сырьё поступает на крупные комплексы, где его превращают в пластмассы, волокна, каучук и реагенты. Такие предприятия требуют мощной инфраструктуры, стабильных поставок энергии и строгого контроля безопасности, поэтому часто располагаются рядом с портами и трубопроводами.



Наука внутри производства

Химическая отрасль не сводится к заводским установкам: в ней важны лаборатории, исследовательские центры и контроль качества. Именно здесь создаются новые материалы, лекарства и удобрения, которые затем поступают в сельское хозяйство, медицину и повседневную жизнь.



Глобальные центры и масштабы

США, Китай, Германия, Нидерланды и Саудовская Аравия входят в число крупнейших центров отрасли. На изображении можно показать резервуары сырья, сложный производственный контур и лабораторию, чтобы передать связь между индустриальной мощностью и научной работой.

Сельское хозяйство и продовольственная география

Сравнение ведущих культур и продукции животноводства показывает, как климат, вода, почвы и технология определяют мировую специализацию сельского хозяйства.

Пшеница тяготеет к умеренным поясам, рис — к влажным тропикам, а кукуруза, соя и мясо формируют крупные экспортные потоки из Америки и Евразии.

Продукция	Где лидирует	Торговая роль
Пшеница	Китай, Индия, Россия	Экспорт: ЕС, Россия; импорт: Азия
Рис	Китай, Индия, Индонезия	Экспорт: Таиланд, Вьетнам; импорт: Африка
Кукуруза, соя, мясо	США, Бразилия, Аргентина	Экспорт: Америки; импорт: Европа, Азия

FAO; USDA; International Grains Council

Легкая промышленность и глобальные цепочки поставок

Сырьё и ткани

Текстильная цепочка начинается с хлопка, волокон и тканей, которые поступают из стран с развитым сырьевым и перерабатывающим сектором.

Дизайн и сбыт

Брендинг, дизайн, маркетинг и продажи чаще сосредоточены в Европе и Северной Америке, где находятся штаб-квартиры и ключевые рынки сбыта.

Пошив и сборка

Основной объём трудоёмких операций переносится в страны с более дешёвой рабочей силой: Бангладеш, Вьетнам, Индию, Индонезию и Китай.

Рост сферы услуг в постиндустриальной экономике

Рост услуг особенно заметен в городах-миллионниках, где концентрируются финансы, образование, медицина, ИТ и международная деловая активность.

Динамика подтверждает переход к постиндустриальной модели: чем выше доходы и урбанизация, тем сильнее роль услуг в создании стоимости.

World Bank, World Development Indicators; ILOSTAT;
OECD (сводные оценки по мировой экономике)

80%

мировой международной торговли
перевозится морем

UNCTAD Review of Maritime Transport

Морские маршруты соединяют добывающие районы, промышленные узлы и крупнейшие порты, поэтому сбои в логистике быстро отражаются на всей мировой экономике.

Транснациональные корпорации и глобальные сети производства



Мировые сети

ТНК соединяют филиалы, подрядчиков и логистические центры в десятках стран, превращая производство в распределённую систему с общими стандартами качества и управления.

Где создаётся прибыль

Наибольшая часть дохода возникает не на заводе, а на этапах разработки, проектирования, брендинга и контроля рынков, где сосредоточены права на интеллектуальную собственность.

Почему производство рассредоточено

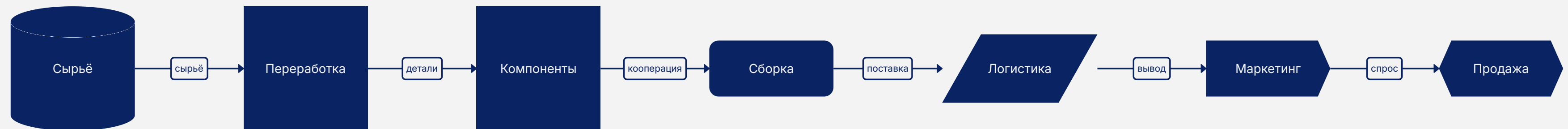
Компании размещают разные этапы в разных странах, чтобы снизить издержки, приблизиться к рынкам сбыта и использовать преимущества транспорта, налогов и рабочей силы.

Что это меняет

Такая модель усиливает взаимозависимость стран, но делает экономику уязвимой к разрывам поставок, политическим рискам и ограниченному числу ключевых поставщиков.

Как формируется глобальная цепочка стоимости

Структура цепочки отражает последовательность операций и различия в размещении по странам и регионам.



Неравномерность развития стран мира

Разрыв между группами отражает не только доходы, но и различия в промышленной структуре, качестве институтов, инфраструктуры и человеческого капитала.

Чем выше доход, тем больше доля технологий, услуг и сложного экспорта; низкий доход чаще связан с сырьевой зависимостью и слабой диверсификацией.

World Bank, классификация стран по доходам; оценки ВВП на душу населения, 2023

Региональные центры мирового хозяйства

Регион	Профиль
Северная Америка	Финансы, ИТ, машиностроение; экспорт: технологии, авиация; узлы: Нью-Йорк, Чикаго, Лос-Анджелес
Западная Европа	Авто, химия, услуги; экспорт: машины, фармацевтика; узлы: Роттердам, Франкфурт, Гамбург
Восточная Азия	Электроника, судостроение; экспорт: электроника, техника; узлы: Шанхай, Сингапур, Пусан
Россия и СНГ	ТЭК, металлургия; экспорт: нефть, газ, металлы; узлы: Москва, Санкт-Петербург, Новороссийск
Ближний Восток	Нефть, газ, нефтехимия; экспорт: нефть, СПГ; узлы: Джебель-Али, Дубай, Рас-танура

Таблица показывает, как крупнейшие регионы мира различаются по специализации, экспортной базе и роли в международных транспортных потоках.

Региональные центры формируются там, где сочетаются капитал, транспорт, кадры и выгодная специализация на товарах или услугах мирового спроса.

UNCTAD; WTO; материалы школьного курса географии

Современные вызовы мирового хозяйства



Климатические риски

Изменение климата усиливает засухи, наводнения и потери урожая, а также повышает стоимость страхования, транспорта и восстановления инфраструктуры.



Дефицит воды

Недостаток пресной воды ограничивает сельское хозяйство, промышленность и рост городов, особенно в засушливых регионах и быстро урбанизирующихся странах.



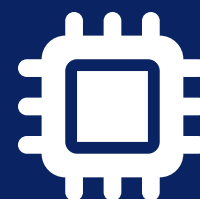
Энергетическая нестабильность

Колебания цен на топливо и перебои в поставках заставляют страны диверсифицировать энергобаланс, развивать ВИЭ и повышать энергоэффективность.



Сбои логистики

Закрытие маршрутов, перегрузка портов и санкционные ограничения показывают, что мировая экономика зависит от устойчивости перевозок и поставок комплектующих.



Цифровой разрыв

Доступ к данным, сетям и технологиям распределён крайне неравномерно, поэтому выигрывают страны, способные быстро внедрять автоматизацию и цифровые сервисы.

Мировое хозяйство: единая система, разные возможности

Мировое хозяйство связывает страны торговлей, капиталом, транспортом и технологиями, но их роль определяется ресурсами, наукой, инфраструктурой и специализацией. Глобальная взаимозависимость растёт, однако неравенство развития сохраняется.