



Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Михай ХАКИ, Елена СОКИРКЭ, Сильвия СУВАК, Тудор КАСТРАВЕЦ

ГЕОГРАФИЯ



Учебник для **11** класса

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova

Михай ХАКИ, Елена СОКИРКЭ, Сильвия СУВАК, Тудор КАСТРАВЕЦ

ГЕОГРАФИЯ

Учебник для **11** класса



Chișinău – 2025

*Manualul a fost aprobat spre editare prin Ordinul nr. 1232 din 18.07.2025
al Ministrului Educației și Cercetării al Republicii Moldova.
Manualul este elaborat conform Curriculumului disciplinar și editat din resursele financiare
ale Ministerului Educației și Cercetării.*

Mihai Hachi – doctor în geografie, conferențiar universitar
Elena Sochircă – doctor în geografie, conferențiar universitar
Silvia Suvac – doctor în științe ale Pământului, lector universitar
Tudor Castraveț – doctor în științe geonomice, conferențiar universitar

Acest manual este proprietatea Ministerului Educației și Cercetării				
Școala/Liceul				
Manualul nr.				
Anul	Numele și prenumele elevului	Anul în care s-a folosit	Starea manualului	
			la primire	la returnare
1				
2				
3				
4				
5				

Profesorul trebuie să verifice dacă numele și prenumele elevului sunt scrise corect.

Elevii nu vor face niciun fel de însemnări în manual.

Profesorul va aprecia starea manualului (la primire și la returnare) cu termenii: nou, bun, satisfăcător, nesatisfăcător.

Redactor: **Silvia Donici, Anatol Malev**
 Redactor artistic: **Tatiana Melnic**
 Traducere din română: **Larisa Șveț**
 Redactor traducere: **Larisa Nosacenco**
 Paginare computerizată: **Elena Popovschi**
 Prelucrarea imaginilor, prepress: **Elena Popovschi**

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN REPUBLICA MOLDOVA

География : Учебник для 11 класса / Михай Хаки, Елена Сокиркэ, Сильвия Сувак, Тудор Кастровец ; traducere din română: Larisa Șveț ; Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova. – Chișinău : Lumina, 2025 (F.E.-P. "Tipografia Centrală"). – 136 p. : il., tab. color.

Editat din sursele financiare ale Ministerului Educației și Cercetării. – [5700] ex.

ISBN 978-9975-65-525-5.

911(075.3)

Г 353

Editura Lumina, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, nr. 180, Chișinău, MD-2004

Tel./fax: 29-58-64; 29-58-68; e-mail: edituralumina@gmail.com;

Tiparul executat la Tipografia Centrală, str. Florilor 1, Chișinău, MD-2068

Comanda nr. 2269

© Editura Lumina, 2025

© Mihai Hachi, Elena Sochircă,

Silvia Suvac, Tudor Castraveț, 2025

Условные обозначения

I. Полезные ископаемые:

	– каменный уголь		– ртутные руды
	– бурый уголь		– бериллий
	– нефть		– золото
	– природный газ		– серебро
	– железные руды		– урановые руды
	– марганцевые руды		– полиметаллические руды
	– хромовые руды		– калийные соли
	– медные руды		– натриевые соли
	– никелевые руды		– фосфориты
	– свинцовые руды		– графит
	– цинковые руды		– сера
	– оловянные руды		– каолин
	– алюминиевые руды		– алмазы
	– титановые руды		– платина
	– вольфрамовые руды		

II. Промышленность:

	– чёрная металлургия		– кожевенно-обувная
	– цветная металлургия		– продовольственная
	– машиностроение и металлообработка		– полиграфическая
	– автомобильная		
	– электротехническая		
	– судостроение		
	– авиастроение		
	– нефтепереработка		
	– химическая		
	– керамическая		
	– стекольная		
	– деревообрабатывающая		
	– целлюлозно-бумажная		
	– текстильная		

Электростанции:

	– теплоэлектростанция
	– гидроэлектростанция
	– атомная электростанция
	– аэропорт
	– морской порт

Список сокращений

1. АСЕАН – Ассоциация государств Юго-Восточной Азии
2. АЭС – Атомная электростанция
3. БРИКС – Бразилия, Российская Федерация, Индия, Китай, ЮАР
4. ВВП – Валовой внутренний продукт
5. ВТО – Всемирная торговая организация
6. ГЭС – Гидроэлектростанция
7. ЕС – Европейский союз
8. ЕСХП – Единая сельскохозяйственная политика Европейского союза
9. ИИ – Искусственный интеллект
10. ИРЧП – Индекс развития человеческого потенциала
11. МВФ – Международный валютный фонд
12. МГРТ – Международное географическое разделение труда
13. МЕРКОСУР – Южноамериканский общий рынок
14. МЭ – Мировая экономика
15. МЭО – Международные экономические отношения
16. НАТО – Организация Североатлантического договора
17. НПО – Неправительственная организация
18. НЭ – Национальная экономика/хозяйство
19. ООН – Организация Объединённых Наций
20. ОПЕК – Организация стран-экспортёров нефти
21. ОЭСР – Организация экономического сотрудничества и развития
22. ПИИ – Прямые иностранные инвестиции
23. ППС – Паритет покупательной способности
24. ПРООН – Программа развития Организации Объединённых Наций
25. РФ – Российская Федерация
26. Содружество – Содружество наций – объединяет 56 государств-членов, большинство из которых – бывшие британские колонии
27. СНГ – Содружество Независимых Государств
28. ТЭС – Тепловая электростанция
29. ТНК – Транснациональная корпорация
30. ФАО – Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций
31. ЮАР – Южно-Африканская Республика
32. ЮНВТО /ВТООН – Всемирная туристская организация
33. G7 – неформальное объединение семи наиболее развитых стран «Большая семёрка»
34. G20 – Группа двадцати наиболее развитых и развивающихся экономик «Большая двадцатка»
35. G77 – крупнейшая межгосударственная организация развивающихся стран, действующая в рамках ООН и её органов
36. USMCA – Соглашение о свободной торговле между США, Мексикой и Канадой

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	6
-------------------	---

Единица обучения I. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

1. Политическая карта мира: понятие, этапы развития и основные изменения	7
2. Количественные и качественные изменения политической карты мира в современный период	12
3. Актуальные проблемы: территориальные конфликты	14
4–5. Типология государств мира	16

Единица обучения II. ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ И РЕСУРСЫ

6. Природные условия и ресурсы: общие понятия. Классификация природных ресурсов	19
7. Внеатмосферные и атмосферные ресурсы	21
8. Ресурсы гидросферы	24
9. Ресурсы литосферы	26
10. Ресурсы биосферы. Почвенные ресурсы	28
11. Рациональное использование природных условий и ресурсов Земли. Актуальные проблемы: истощение некоторых минеральных ресурсов, деградация природных ресурсов	30

Единица обучения III. НАСЕЛЕНИЕ И РАССЕЛЕНИЕ

12–13. Динамика численности и естественное движение населения. Демографическая политика	33
14. Территориальная мобильность населения: факторы мобильности, типы, значение	37
15. Географическое размещение и плотность населения	39
16. Структура населения по различным критериям. Расовая, этнолингвистическая и конфессиональная структура населения	41
17. Возрастная и гендерная структура населения. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	44
18. Социально-экономическая структура населения. Человеческие ресурсы	46
19. Динамика и структура населения в Европе и Африке – сравнительный анализ (практическая работа № 1)	48
20. Среда обитания человека. Сельские и городские поселения: общая характеристика, классификация	49
21. Урбанизация. Формы городских агломераций	51
22. Актуальные проблемы: демографическое старение населения, демографическая ловушка, вспышки расовых, этнических и религиозных конфликтов, ложная урбанизация, нелегальная миграция	53

Единица обучения IV. МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА

23. Структура мировой экономики. Международное географическое разделение труда	55
24. Мировое сельское хозяйство: факторы и тенденции развития, отраслевая структура	57
25. Растениеводство: характеристика подотраслей, значение	59
26. Животноводство: характеристика подотраслей, значение	61
27. Промышленность: факторы размещения и тенденции развития, отраслевая структура	63

28–29. Характеристика отраслей промышленности: сырьё и готовая продукция, отраслевая структура, территориальное размещение, значение. Энергетическая промышленность	65
30–31. Металлургия	68
32. Машиностроение и металлообработка.....	71
33. Химическая промышленность	73
34. Лёгкая промышленность	75
35. Пищевая промышленность.....	77
36. Сфера услуг: роль в экономике, отраслевая структура.....	79
37–38. Транспорт и связь	81
39–40. Туризм: факторы развития, классификация. Основные туристические зоны мира	84
41. Визитная карточка туристического объекта/направления (практическая работа № 2)	88
42. Международные экономические отношения: основные формы, значение	89
43. Основные организации экономической интеграции (ЕС, USMCA/НАФТА, АСЕАН, ОПЕК).....	92
44. Актуальные вопросы: подсечно-огневое земледелие, техногенные риски	94

Единица обучения V.

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ

45–46. Великобритания	97
47. Франция	101
48. Германия	103
49. Румыния.....	106
50. Украина	108
51. Российская Федерация	110

Единица обучения VI.

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ

52–53. Азия: Китай	113
54. Япония.....	118
55. Индия.....	120
56–57. Северная Америка: США	122
58. Южная Америка: Бразилия	125
59–60. Африка: Египет.....	127
61. Южно-Африканская Республика	129
62. Австралия и Океания: Австралийский Союз.....	131

Тематические исследования:

1. Феномен трудовой миграции на локальном, региональном и глобальном уровнях.
2. Степень обеспеченности водными/лесными ресурсами различных регионов Земли.
3. Использование геоинформационных порталов (Google Maps и Google Earth) в анализе социально-экономических элементов, процессов и явлений

Краткий словарь терминов и понятий	134
Приложение.....	136

ПРЕДИСЛОВИЕ

Уважаемые лицеисты!

Вам предстоит отправиться в увлекательное путешествие по миру социальной и экономической географии мира – важнейшей ветви географической науки, которая углубляет и развивает знания, полученные в предыдущих классах. В этом учебном году вы научитесь анализировать политическую карту мира, пополните знания о распределении природных и экономических ресурсов, узнаете об особенностях населения, формах организации хозяйственной деятельности, выявите влияние межгосударственных отношений на мировую экономику.

Вы поймёте, как формировалась современная экономическая специализация государств и насколько важно для них способность адаптироваться к требованиям международного рынка. Эти знания необходимы как для углубления географических знаний, так и для понимания современного мира, в котором мы живём.

Социальная и экономическая география, пожалуй, наиболее близка к реалиям нашей повседневной жизни. Ни одна другая отрасль географии не отражает так точно взаимодействие человека с территориальным пространством, на котором он живёт. Каждое государство, каждое сообщество и отдельный человек своими решениями и действиями, связанными с населением, экономикой, потреблением, торговлей и международными отношениями, вносят личный вклад в формирование нового географического образа мира. Это путешествие не будет лишено трудностей, поскольку социальная и экономическая география – динамичная наука, постоянно меняющаяся под влиянием преобразований общества, экономики и окружающей среды.

Учебник состоит из следующих учебных единиц: **«Политическая карта мира», «Природные условия и ресурсы», «Население и населённые пункты», «Мировая экономика», «Экономико-географическая характеристика европейских государств» и «Экономико-географическая характеристика неевропейских государств».**

Знания, полученные при изучении этих единиц, помогут вам не только понять мир, в котором мы живём, но и стать информированными, вовлечёнными и активными гражданами глобализованного общества.

Учебник включает несколько разделов, предусмотренных учебным курсом по дисциплине «География»:

- ✓ **Ключевые термины** – основные понятия учебных единиц, изложенные чётко и кратко;
- ✓ **Тематические исследования** – задания для углубления конкретных тем;
- ✓ **Практические работы** – задания, направленные на применение теоретических знаний в конкретных ситуациях с использованием методов, характерных для социальной и экономической географии;
- ✓ **Краткий словарь терминов и понятий** – определения с дополнительными пояснениями, обозначенные символом G;
- ✓ **Оценивание** – задания, которые помогут вам критически анализировать демографические, политические, экономические или экологические процессы, используя соответствующие данные и статистические показатели.

Выполняя задания раздела «Оценивание», вы научитесь мыслить как исследователи и аргументированно интерпретировать сложность и многогранность современного мира. Учебник дополнен обширным фактическим материалом и поможет вам в анализе статистических данных.

Для разнообразия учебной деятельности вы также найдёте специальные рубрики, такие как: **«Республика Молдова и мир»** – для адаптации материала к национальным реалиям; **«Полезно знать»** – с междисциплинарными заданиями и интересными фактами.

Дорогие лицеисты, давайте вместе узнаем, насколько тесно социальная и экономическая география связана с нашей повседневной жизнью. Приглашаем вас исследовать мир, раскрывать процессы, формирующие его облик, и становиться творцами и архитекторами географического будущего нашего общего дома – планеты Земля!



1

Политическая карта мира: понятие, этапы развития и основные изменения

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- дать определение основным понятиям: политическая карта мира, экономико-географическое положение;
- проанализировать основные качественные и количественные изменения на политической карте мира;
- выделить этапы формирования политической карты мира.



Ключевые термины:

• **Политическая карта мира** – это тематическое картографическое изображение политических единиц (всех государств и территорий, независимо от их статуса), существующих на земном шаре в конкретный исторический отрезок времени. Она отражает географическое положение государств, форму правления, территориально-административное деление.

• **Экономико-географическое положение** – географическое положение экономических объектов, населённых пунктов, государств по отношению к другим объектам или внешним условиям (экономико-географическое положение относительно моря, относительно транспортных путей, относительно соседних государств, относительно природных ресурсов и пр.), которые имеют важное значение для их развития и экономического функционирования.



Межпредметные связи! Вспомните из уроков истории, что такое государство и какие черты характерны для независимых государств.

Формирование политической карты мира – это длительный исторический процесс, отражающий весь ход развития человеческого общества, охватывающий тысячелетия, начиная с общественного разделения труда, появления частной собственности и разделения общества на социальные классы. Меняясь на протяжении нескольких столетий, политическая карта мира отражала становление и распад государств, изменение их границ, открытие и заселение новых территорий, возникновение колониальных империй. Важную роль в формировании современной политической карты мира сыграли падение колониальных империй, две мировые войны и распад мировой социалистической системы. Под влиянием этих событий число независимых государств непрерывно увеличивалось на протяжении всего XX века и первой четверти XXI века (таблица 1.1).

Таблица 1.1. Динамика количества независимых государств в мире (1900–2025 гг.)

Географический регион	Количество независимых государств				
	1900	1945	1990	2000	2025
Европа	24	31	33	43	44
Азия	9	18	40	47	49
Африка	4	3	52	53	54
Америка	20	22	35	35	35
Австралия и Океания	0	2	12	13	13
Всего в мире	57	76	172	191	195



Республика
Молдова и мир

В каком году Республика Молдова обрела независимость? А в каком году она стала членом ООН?

• **Объекты политической карты мира:**

• **Государства:**

- 1) независимые/суверенные;
- 2) самопровозглашённые независимые (непризнанные).

• **Территории:**

- 1) зависимые или с особым статусом;
- 2) международные – (а) Антарктида; (б) открытое море; (в) дно морей и океанов за пределами действия национальной юрисдикции; (г) космическое пространство и т. д.

В 1876 году лишь 10% территории Африки было колонизировано европейцами, а к началу Первой мировой войны процесс колонизации на этом континенте был практически завершён.

В 1900 году на карте мира насчитывалось 57 суверенных государств. К 1945 году их число увеличилось до 71, а в настоящее время их насчитывается 195.

● **Как менялось число независимых государств по регионам Земли? Каковы причины таких изменений?**

В развитии политической карты мира выделяют несколько основных периодов, которые, в принципе, соответствуют основным периодам развития человеческого общества. Наиболее важными из них являются следующие:

1. Древний – начинается в конце IV тысячелетия до н. э., с зарождением первых государств на Древнем Востоке, и продолжается до конца V века н. э., когда распадается Западная Римская империя. Первые государства – Древний Египет, полисы Древней Греции, Древний Рим. Основные изменения на политической карте мира были обусловлены военными конфликтами и территориальным расширением великих цивилизаций.

2. Средневековье – между V и XVI веками. Характеризуется возникновением крупнейших государств в Европе и Азии – Византийской империи, Османской империи, Португальского королевства, Королевства Испании, Королевства Англии, Китайской империи, Делийского султаната и др. Значимые изменения на политической карте мира произошли в эпоху Великих географических открытий. Была открыта новая часть света – Америка, и началась испанская колонизация Америки. В 1500 году Португалия колонизировала Бразилию, а в 1520 году оккупировала территории на африканском континенте: Анголу, Мозамбик, Гвинею-Бисау, Кабо-Верде, Сан-Томе и Принсипи. Согласно Тордесильяскому договору, открытые территории были поделены между двумя могущественными государствами того времени – Испанией и Португалией.

3. Новое время – XVI–XIX вв. Это эпоха становления и укрепления капиталистических отношений в мире. Европейские страны становятся крупными метрополиями, оказывающими влияние на весь мир. С развитием обрабатывающей промышленности Испанию и Португалию превзошли Англия, Франция, Нидерланды и германские государства. Это период великих колониальных завоеваний европейцев на территории Америки, Азии и Африки.

4. Новейшее время и Современный период – начинается в первой половине XX века и продолжается до настоящего времени. Он характеризуется двумя мировыми войнами, образованием мировой социалистической системы и распадом мировой колониальной системы. Границы многих государств изменились. Некоторые государства расширили свою территорию, например Франция, Дания, другие же – потеряли (Германия потерпела поражение в войне и потеряла провинции Эльзас и Лотарингию, а также все свои колонии в Африке и Океании). Великие империи – Российская, Османская и Австро-Венгерская – распались, и возникли новые независимые государства: Венгрия, Австрия, Чехословакия, Королевство сербов, хорватов и словенцев (впоследствии – Югославия).

После Второй мировой войны на территории Германии образовалось два государства – Федеративная Республика Германия и Германская Демократическая Республика. Новые социалистические государства возникли в Восточной Европе и Латинской Америке (например, Куба), а в Азии (в 1940–1950-х годах XX века) и Африке (в 1960–1970-х годах XX века) образовалась целая плеяда независимых государств.

На начало 2025 года на политической карте мира насчитывалось 195 суверенных государств, независимость которых официально признана мировым сообществом, в частности Организацией Объединённых Наций (ООН). Из них 193 являются государствами – членами ООН, при этом Ватикан участвует в работе ООН в качестве государства-наблюдателя, не являясь членом ООН, такой же статус имеет Палестина с 2012 года. Наибольшее количество независимых государств (15) появилось на политической карте мира после 1990 года, в результате распада бывшего Советского Союза в 1991 году: Российская Федерация, Украина, Беларусь,

Полезно знать:

- Сегодня на политической карте мира насчитывается пять социалистических государств: Китай, Куба, Вьетнам, Северная Корея и Лаос.

Республика Молдова, Литва, Латвия, Эстония, Грузия, Армения, Азербайджан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

В Европе в 1991–1992 годах, в результате распада Югославии, такие страны, как Словения, Хорватия, Босния, а также Герцеговина и Македония (с 2019 года – Северная Македония) стали независимыми государствами, а Сербия и Черногория образовали единое государство. В 2006 году Сербия и Черногория распались на два независимых государства.

В 1990 году два немецких государства – *Федеративная Республика Германия* и *Германская Демократическая Республика* – объединились в одно – Федеративную Республику Германия. 1 января 1993 года Чехословакия официально разделилась на два независимых государства – Чехию и Словакию. Эти изменения связаны с распадом социалистической системы. В Азии Йеменская Арабская Республика и Народная Демократическая Республика Йемен объединились в Республику Йемен.

В Африке в 1993 году в результате продолжительной войны Эритрея отделилась от Эфиопии. В 1994 году Палау – островная территория в Океании, временно находившаяся под управлением США, – получила статус независимого государства. Восточный Тимор в Юго-Восточной Азии присоединился к независимым государствам в 2002 году. По результатам референдума 9 июля 2011 года от Судана отделилось государство Южный Судан.

Тенденции развития политической карты мира:

- усиление движения за независимость в регионах с сепаратистскими, этническими, религиозными или социально-экономическими проявлениями, например: Каталония (Испания), Шотландия (Великобритания) и др.;
- внутренние конфликты, высокий уровень бедности и отсутствие эффективного управления могут привести к фрагментации нестабильных, недавно образовавшихся государств, таких как некоторые государства Африки или Ближнего Востока, например: Южный Судан, который после обретения независимости сразу же вступил во внутреннюю гражданскую войну из-за этнического соперничества и борьбы за контроль над ресурсами; Мали, Центральноафриканская Республика, Сирия и др.;
- растущее экономическое и геополитическое влияние Китая может изменить международные союзы и отношения;
- усиление геополитической роли развивающихся стран, таких как Индия, Бразилия и Турция, будут играть всё более активную роль в своих регионах и на международной арене;
- изменение климата, повышение уровня моря и опустынивание может вынудить население переселяться в другие места, что может привести к потенциальным конфликтам и новым политическим реалиям.

Оценивание

1. Сформулируйте своими словами определения для следующих терминов: политическая карта, независимое государство, экономико-географическое положение.
2. Проанализируйте динамику численности независимых государств (*таблица 1.1*) и обоснуйте причины, определившие её рост в различных регионах мира.
3. Объясните, как на изменение политической карты мира повлияли такие крупные политические события XX века, как *распад СССР, крах социалистического блока, деколонизация Африки*. Классифицируйте государства, возникшие в результате распада империй, процесса деколонизации, объединения или разделения.
4. Напишите аргументативное эссе (250–300 слов) на тему: «Политическая карта мира – зеркало истории человечества».
5. Междисциплинарный STEAM-проект: «Изменение границ: как сформировать устойчивую политическую карту будущего?»

Области STEAM	Задание	Конечные продукты
S	Экономико-географическое положение и природные ресурсы как факторы политического влияния	Цифровой стенд с политическими картами на различных исторических этапах и прогнозами на будущее; Анимированная видео презентация «Политическая карта мира: прошлое, настоящее и будущее»; Постеры, коллажи или комиксы, отражающие исторические изменения политической карты мира
T	Использование цифровых приложений для интерактивных карт, анимаций, временных шкал	
E	Создание 3D-макета или веб-приложения с сравнительными политическими картами	
A	Разработка плакатов, коллажей или комиксов, отражающих исторические изменения государств	
M	Анализ численного развития независимых государств: графики, таблицы, процентные оценки, функции роста	



Рисунок 1.1. Политическая карта мира

Таблица 1.2. ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НА ПОЛИТИЧЕСКОЙ КАРТЕ МИРА В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД

Исторический период	Основные события и изменения на политической карте мира
Период между двумя мировыми войнами (1918–1939 гг.)	• Распад Австро-Венгерской, Османской и Российской империй, образование новых суверенных государств в Европе – Австрия, Венгрия, Чехословакия, Польша, Югославия, Албания. • Расширение колониальных владений Великобритании, Франции, Бельгии, Италии и Японии. • В 1917 году на карте мира появилась Советская Россия, которая в 1924 году была преобразована в Советский Союз, состоявший из декларируемых 11 суверенных советских социалистических республик: РСФСР, Украинской, Белорусской, Азербайджанской, Грузинской, Армянской, Казахской, Узбекской, Туркменской, Таджикской и Киргизской. Политическая ситуация того времени позволила Польше, Финляндии, Латвии и Эстонии, ранее входившим в состав Российской империи, восстановить свою независимость. • После подписания Версальского договора Германия вернула Франции провинции Эльзас и Лотарингию. Некоторые немецкие округа отошли Бельгии. Северный Шлезвиг был возвращён Дании. Германия уступила Литве территорию Мемель – Клайпеду. Польше отошли Познань и Восточная Пруссия. Германия утратила все свои колонии в Африке и Азии общей площадью около 3 млн км². • Польша получила от Австро-Венгрии Западную Украину – <i>Галицию</i>, с преимущественно украинским населением. Польша сумела включить в состав также территории на востоке и город Вильно (<i>Вильнюс</i>) с окрестностями. • Австрия и Венгрия разделились на отдельные государства. От бывшей Австро-Венгерской империи откололись многочисленные национальные территории. Возникли новые государства – <i>Чехословакия</i> и <i>Югославия</i>. • Восточная часть Молдавии – <i>Бессарабия</i>, оккупированная Российской империей в 1812 году, объединилась с Румынией в 1918 году. Вслед за распадом Австро-Венгрии Румыния смогла объединить свои национальные территории: Буковину, Трансильванию и восточную часть Баната. Румынии также была передана Южная Добруджа (<i>Кадрилатер</i>). Болгария потеряла Западную Фракию, отошедшую Греции. • Независимость получили Египет (1922), Ирак (1932), бывшие британские доминионы – Канада, Австралия и Новая Зеландия (1931), а также Йемен (1934). Были образованы независимые государства Афганистан и Непал. Великобритании был предоставлен мандат на управление турецкими владениями – Палестиной, Трансиорданией и Ираном. Мандат на Сирию и Ливан получила Франция.
Период после Второй мировой войны – конец 1980-х годов	• Начало национально-освободительного движения в колониях и распад мировой колониальной системы. Крупнейшие колонии в Азии: Нидерланды – <i>Индонезия</i> (1945), США – <i>Филиппины</i> (1946), Великобритания – <i>Индия</i> (1947). Все указанные бывшие колонии обретают суверенитет. • В 1947–1953 годах Пакистан обретает независимость. В 1947 году Цейлон – <i>Шри-Ланка</i> получает право доминиона. В том же году Бирма – <i>Мьянма</i> становится независимой. Филиппины (бывшая колония Испании, позднее США) получают юридическую независимость (1946). Малайская Федерация (без Сингапура) входит в состав Британского Содружества Наций. В 1949 году Ирландия обретает независимость. • Образование мировой социалистической системы при непосредственном участии Советского Союза. В этих странах демократические структуры, основанные на праве, были заменены тоталитарными коммунистическими режимами советского типа. • Начало «холодной войны» между странами двух блоков – социалистического и капиталистического. • Создание Организации экономической взаимопомощи (ОЭВ) (1949). • Деколонизация Африки. 1960 год был объявлен «Годом Африки», когда 17 государств, бывших колоний Великобритании, Франции и Бельгии, обрели суверенитет. • Образовались суверенные государства Иордания (1946) и Израиль (1948). • В 1960 году Кипр обрёл независимость. • В 1989 году в Центральной и Восточной Европе произошли демократические революции («бархатные революции»).
1990 – настоящее время	• Распад мировой колониальной системы. Намибия – последняя колония в Африке – обрела независимость в 1990 году. • Объединение Германии – 3 октября 1990 года, ежегодно отмечаемый как День германского единства. • Йеменская Арабская Республика (Север) и Народная Демократическая Республика Йемен (Юг) были объединены в единое государство: Йеменская Республика – 1990 г. • Завершение процесса национального освобождения в Океании с обретением независимости Федеративными Штатами Микронезии и Республикой Маршалловы Острова в 1991 г. • Провозглашение суверенитета прибалтийских государств: Эстонии, Латвии, Литвы – 1991 г. • Роспуск СЭВ (Совет экономической взаимопомощи) – 1991 год. • Распад СССР и образование 12 суверенных государств – 1991 г. • Раздел Югославии на пять государств: Словению, Хорватию, Македонию – 1991 г.; Босния и Герцеговина, Сербия и Черногория – 1992. • Чехословакия разделяется на Чехию и Словакию – 1993. • Эритрея обретает независимость от Эфиопии – 1993. • Гонконг возвращается в состав Китая – 1997. • Макао возвращается в состав Китая – 1999. • Восточный Тимор обретает независимость от Индонезии – 2002 г. • Сербия и Черногория разделились на два государства – 2006 г. • Косово провозглашает независимость от Сербии – 2008 г. • Южный Судан становится независимым государством – 2011 г. • Российская Федерация аннексирует Крым – 2014 г. • Свазиленд меняет название на Эсватини – 2018 г. • Македония меняет название на Северную Македонию – 2019 г. • Нидерланды официально закрепляют название «Нидерланды» – 2020 г.



2

Количественные и качественные изменения на политической карте мира в современный период

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить количественные и качественные изменения на политической карте мира и их причины;
- различать количественные и качественные изменения на политической карте мира;
- оценить роль этих изменений в мировой экономической и политической системе.



Флаги государств – членов Европейского Союза

а) присоединение к государству открытых территорий (колоний);
б) территориальные приобретения или потери в результате войн;
в) объединение или распад государств;
г) добровольные уступки или обмен территориями.

Изменения в количестве государств, территориально-административном делении, протяжённости государственных границ, расширение или сокращение территории государства в результате военных конфликтов или процессов интеграции, дезинтеграции, возникновения новых очагов региональных конфликтов или исчезновения старых и т. д.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Изменение формы правления, обретение или утрата независимости, образование и роспуск коалиций, союзов, постепенное усложнение территориально-политической системы.

а) обретение государственного суверенитета;
б) введение новых форм правления, отличных от существовавших ранее;
в) смена одной общественно-экономической формации другой и т. д.

Изменения на политической карте мира могут быть количественными и качественными. Количественные изменения обусловлены приобретением или утратой территорий в результате насильственного захвата или добровольной уступки территорий государствами. Качественные изменения, как правило, не приводят к изменению территорий, их суть заключается в замене одной общественно-экономической формации другой, обретении бывшими колониями государственной независимости, введении новых форм правления.

Количественные изменения на политической карте мира характерны для прошлых эпох, когда войны были распространённым средством разрешения споров между государствами, когда происходил интенсивный процесс открытия и освоения новых территорий, формирования колониальных империй. В настоящее время территориальные противоречия уже не могут быть решены военным путём. Поэтому количественные изменения на политической карте мира всё чаще уступают место качественным. Диалог, мирное урегулирование территориальных споров и международных конфликтов – это путь человечества в третьем тысячелетии (таблица 1.3).

Таблица 1.3. Способы достижения изменений на политической карте мира

Модели	Эволюционные	Революционные	Военно-политические
Объяснение	Изменения, происходящие постепенно, подводящие итог целенаправленной деятельности государства и общества в связи с необходимостью будущих преобразований.	Резкие изменения политической активности, вызванные активизацией протестов и насильственной сменой руководства.	Военная агрессия одних государств в отношении других, которая может закончиться оккупацией, частичной или полной аннексией некоторых территорий.
Механизмы	Выборы, референдумы, публично одобренные изменения основных законов страны, отречение монарха и добровольная передача власти новому главе государства или общественно-политическим институтам и т. д.	Радикальные преобразования, такие как государственные перевороты, гражданские войны; различные формы социальных противостояний: забастовки, демонстрации с применением оружия и т. д.	Поддержание вооружённых конфликтов на региональном уровне, внутренние войны и т. д.
Примеры	Воссоединение Германии (1990 г.). Отречение короля Румынии Михая (1947 г.). Брексит – выход Великобритании из ЕС (2020 г.).	Французская революция (1789 г.). Российская революция (1917 г.). Румынская революция (1989 г.). Арабская весна (2010–2012 гг.).	Вторжение Ирака в Кувейт (1990 г.). Война в бывшей Югославии (1991–1995 гг.). Оккупация Крыма Российской Федерацией (2014 г.).



Рисунок 1.2. Распад Чехословакии, 1993 г.

• **БРИКС:** Бразилия, Россия, Индия, Китай и Южная Африка. Первоначально группа БРИК (без ЮАР) была образована в 2006 году, когда министры иностранных дел Бразилии, России, Индии и Китая впервые встретились в Нью-Йорке на Генеральной Ассамблее ООН. В 2010 году Южная Африка была приглашена присоединиться к группе БРИК, а в 2011 году группа официально стала называться БРИКС. Эта группа была создана для укрепления экономического, политического и социального сотрудничества между этими государствами и создания альтернативы международным экономическим институтам, в которых доминируют западные экономики, таким как Международный валютный фонд (МВФ) и Всемирный банк. Страны БРИКС представляют около 40% населения мира и обеспечивают более 25% мирового ВВП.

Качественные изменения на политической карте могут быть вызваны:

- изменениями политических систем: переходом от диктатур к демократиям, возникновением авторитарных режимов или гибридных государств;
- появлением международных альянсов и организаций: НАТО, ЕС, АСЕАН, БРИКС, повлиявших на распределение власти в мире;
- переосмыслением суверенитета: рост экономической и политической взаимозависимости привёл к ограничению суверенитета в рамках наднациональных структур, например *Европейского союза*;
- возникновением глобальных проблем: изменение климата, вынужденная миграция, терроризм и пандемии – всё это влияет на международную политику.

Примеры качественных изменений: интеграция государств в Европейский союз; рост влияния Китая в мире; рост националистических и популистских движений в разных странах.

Количественные изменения касаются измеримых изменений границ, количества государств и контролируемых территорий. Например:

- появлением новых государств, например *обретение независимости Южным Суданом в 2011 году*;
- перекройка границ в результате вооружённых конфликтов или международных договоров, например распад Чехословакии (*рисунок 1.2*) и СССР;
- демографические изменения: массовые миграции, влияющие на структуру населения некоторых государств и приводящие к геополитической напряжённости;
- аннексия территорий, например *присоединение Крыма к Российской Федерации в 2014 году*;
- статус автономных регионов, например *рост требований автономии в Каталонии или Шотландии*.

Существует взаимозависимость между качественными и количественными изменениями, иллюстрируемая следующими этапами:

- геополитические конфликты: политический конфликт (качественный) может привести к изменению границ (количественный);
- гуманитарные кризисы: количественные изменения, такие как массовые миграции, порождают качественные изменения в политике безопасности и иммиграции.

Политическая карта мира — это живой, постоянно меняющийся объект. Качественные изменения отражают динамику международных отношений, в то время как количественные изменения указывают на конкретные изменения границ и государственных образований. Эти два типа изменений глубоко взаимосвязаны и влияют на глобальную стабильность и эволюцию.

Оценивание

1. Заполните предлагаемую таблицу в своей тетради, приведя пять примеров государств и регионов, затронутых количественными и качественными изменениями;
2. Проанализируйте следующие примеры с точки зрения качественных или количественных изменений: Косово, ЕС, Крым, Брексит, Южный Судан, БРИКС.
3. Установите связь между количественными и качественными изменениями в случае распада СССР.
4. Оцените влияние количественных изменений в различных регионах Земли на отношения между государствами за последние 30 лет.

Количественные и качественные изменения политической карты на уровне стран и регионов

Примеры стран и регионов

Количественные изменения	Качественные изменения



3

Актуальные проблемы: Территориальные конфликты

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить основные причины территориальных конфликтов;
- классифицировать территориальные конфликты по различным критериям;
- продемонстрировать критический и ответственный подход к пониманию последствий территориальных конфликтов для человеческого общества.



Территориальные конфликты



Республика Молдова и мир

Проанализируйте причины, развитие и последствия приднестровского конфликта, уделив особое внимание его влиянию на экономическое, политическое и социальное развитие Республики Молдова.

Территориальные конфликты – это споры между двумя или более государствами, этническими группами или политическими образованиями относительно суверенитета, контроля или управления определённой территорией. Эти конфликты могут быть вызваны историческими, политическими, экономическими, культурными, религиозными или этническими факторами и различаться по интенсивности от дипломатической напряжённости до открытых вооружённых конфликтов.

● Проанализируйте таблицу 1.4 и приведите примеры территориальных конфликтов на политической карте мира.

Таблица 1.4. Причины территориальных конфликтов

Причины	Примеры
Исторические	Претензии на территории, основанные на старых договорах или исторической принадлежности. Прим.: конфликт между Израилем и Палестиной; конфликт между Грецией и Турцией из-за Кипра
Этнические и культурные	Этнические общины, стремящиеся к автономии или независимости в пределах территории существующего государства. Прим.: Косовский конфликт (Сербия и Косово); армяно-азербайджанский конфликт (Нагорный Карабах); попытка отделения Каталонии от Испании
Политические	Споры о суверенитете или границах, установленные после предыдущих конфликтов. Прим.: Крымский конфликт (Украина и Российская Федерация); напряжённость на Тайване (Китай и Тайвань); конфликты между Северной и Южной Кореей
Экономические	Доступ к природным ресурсам, водным путям, минеральным ресурсам или плодородным землям. Прим.: конфликт в Южно-Китайском море (Китай, Вьетнам, Малайзия, Филиппины, Бруней); спор между Египтом и Эфиопией по поводу плотины на реке Нил
Религиозные	Религиозные различия, влияющие на восприятие территориальной принадлежности. Прим.: Кашмирский конфликт (Индия и Пакистан); напряжённость между Израилем и Ливаном (религиозный и идентичностный компоненты); конфликт в Нигерии между мусульманским севером и христианским югом
Геостратегический	Стратегическое позиционирование территорий с точки зрения торговли, безопасности или геополитического влияния. Прим.: спор за Курильские острова (Япония и Российская Федерация); контроль над Ормузским проливом (Иран и страны Персидского залива); контроль над Панамским, или Суэцким каналом

Территориальные конфликты классифицируются по нескольким критериям:

1) **географическая область:** *международный/межгосударственный* – конфликт между Украиной и Россией – конфликт из-за Крыма и восточных регионов; *внутренний/внутригосударственный* – конфликт в Сирии – гражданская война и столкновения между внутренними группировками.

2) **масштаб действия:** *глобальный* – Холодная война (США – СССР); *региональный* – конфликт в бывшей Югославии (1991–1995 гг.); *локальный* – Армения – Азербайджан (Нагорно-Карабахский конфликт).

3) **продолжительность действия:** *длительный* – Израильско-Палестинский конфликт; более 75 лет); *кратковременный/ситуативный* – Киргизско-Таджикский пограничный конфликт (апрель 2021 г.).

4) **форма проявления:** *пацифистский* – Гибралтарский конфликт (Испания – Великобритания); *немирный/кровопролитный* – гражданская война в Йемене.

• **Сепаратизм** – это движение за отделение части государства и создание нового государственного образования или за предоставление автономии части страны по национальному, языковому или религиозному признаку.

Зависимые территории. Зависимая территория – это административная единица, принадлежащая суверенному государству, но не обладающая полным суверенитетом или полной политической и экономической независимостью. Эти территории, как правило, находятся под управлением другого государства, а их правовой и политический статус регулируется международными соглашениями или конституциями суверенных государств. Количество зависимых территорий в мире сокращается. В настоящее время в мире насчитывается около 30-ти таких территорий, из которых 17 официально включены в список ООН. Среди всех зависимых территорий наиболее населённой является Пуэрто-Рико, в то время как наибольшую площадь занимает Гренландия.

Наличие зависимых территорий обусловлено несколькими причинами:

– **Историческими.** Фолклендские (*Мальвинские*) острова – претендует на них Аргентина, но контролируются Великобританией на основании исторической административной преемственности. Гибралтар – британская территория; претендует на неё Испания. Курильские острова – принадлежат Российской Федерации, претендуют на них Япония, что подтверждается историческими аргументами послевоенного периода;

– **Этническими и культурными.** Косово (частично признано) – территория, населённая преимущественно албанцами, отделившаяся от Сербии, но остающаяся частично спорной. Каталония – автономный регион Испании с ярко выраженной культурной идентичностью, стремящийся к независимости. В этих регионах культурное и этническое разнообразие подпитывает движения за автономию или отделение, часто сопровождающиеся референдумами или социальной напряжённостью;

– **Политическими.** Крым – аннексирован Российской Федерацией в 2014 году, не признан Украиной и большинством государств мира. Тайвань функционирует как де-факто независимое государство, но Китай считает его неотъемлемой частью своей территории;

– **Экономическими.** Гренландия – автономная территория Дании, богатая минеральными и углеводородными ресурсами. Французская Гвиана – стратегический ресурс для Франции, в том числе благодаря космодрому Куру. Острова Теркс и Кайкос – территория Великобритании, используемая для туризма, морских ресурсов и выгодного налогообложения. Несмотря на небольшую численность населения, эти территории сохраняются благодаря своей экономической и стратегической ценности для доминирующих государств;

– **Религиозными.** Провинция Кашмир – на неё претендуют как Индия (в основном индуисты), так и Пакистан (мусульмане). Статус территорий в этих случаях усиливается религиозными и символическими аспектами, что усложняет разрешение споров;

– **Геостратегическими.** Северные Марианские острова – территория, ассоциированная с США в Тихом океане, используемая для регионального контроля. Гуам – территория США с важной военной базой в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Эти территории удерживаются не из-за населения или ресурсов, а из-за стратегической значимости в региональных конфликтах или военном балансе;

Самопровозглашением государства. Из-за конфликтов на политической карте мира, связанных со стремлением к отделению и обретению суверенитета, появляются самопровозглашённые государства. Они обладают всеми признаками государств: *населением, территорией, правительством, суверенитетом*, но лишены безоговорочного международного признания. Среди самопровозглашённых государств есть непризнанные и частично признанные. Всего на политической карте мира около 20 непризнанных государств, например: административно-территориальные образования на левом берегу Днестра в Республике Молдова, Нагорно-Карабахская Республика, Донецкая Народная Республика, Исламское государство и Западный Курдистан.

В XXI веке актуальными угрозами международной безопасности являются: 1) распространение оружия массового уничтожения; 2) международный терроризм, этнические и религиозные проблемы; 3) торговля людьми.

Список зависимых территорий, признанных ООН:

– **под управлением Соединённого Королевства:** Ангилья, Бермудские острова, Британские Виргинские острова, Каймановы острова, Фолклендские (Мальвинские) острова, Гибралтар, Монтсеррат, Остров Святой Елены, острова Вознесения и Тристан-да-Кунья, Питкэрн;

– **под управлением США:** Восточное Самоа, Гуам, Американские Виргинские острова;

– **под управлением Франции:** Французская Полинезия, Новая Каледония, Мартиника, Гайана, Ре-юньон, Уоллис и Футуна;

– **под управлением Новой Зеландии:** Токелау;

– **под управлением Нидерландов:** Аруба и Кюрасао.

– **Территории с особым статусом:** Западная Сахара.

Оценивание

1. Перечислите основные причины территориальных конфликтов.
2. Укажите на политической карте три давних и два недавних конфликта.
3. Обозначьте на контурной карте сепаратистские регионы в Европе.
4. Проанализируйте влияние территориального конфликта на региональную безопасность.



4-5

Типология государств мира

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- выделить основные типы государств по количественным и качественным параметрам;
- объяснить экономические, социальные и политические характеристики выделенных типов государств;
- обосновать значение классификации государств мира по определённым критериям.



Штаб-квартира ООН,
Нью-Йорк



Ключевые термины:

- **Монархия** – форма правления, при которой верховная власть в государстве принадлежит единоличному правителю – монарху (королю, королеве, императору и т. д.), осуществляющему свою власть, как правило, пожизненно и, в большинстве случаев, передающаяся по наследству.
- **Федеративное государство** – форма государственного устройства, при которой суверенное государство разделено на несколько политических образований или административных единиц (например: штаты, провинции, земли), обладающих значительной степенью автономии и независимости в определённых областях.

Рост числа суверенных государств, их структурное и системное разнообразие, а также обострение конкуренции между ними обусловили их классификацию по различным типам. Классификация позволяет выявлять и сравнивать общие черты и различия между государствами, способствуя тем самым более глубокому пониманию международной динамики. *Типология* государств мира имеет большое теоретическое и практическое значение. Она обеспечивает понимание политического, экономического и социального разнообразия, существующего на глобальном уровне, способствует анализу уровня экономического развития и степени социально-экономической зрелости, достигнутой государствами мира. Понимание типологии государств позволяет международным организациям, НПО и другим глобальным субъектам разрабатывать стратегии сотрудничества и содействия, адаптированные к потребностям и особенностям каждого типа государств. Например, государства с развивающейся экономикой могут получать большую международную помощь по сравнению с развитыми государствами.

Государства мира можно классифицировать по нескольким критериям, наиболее применимыми из которых являются количественные и качественные (рисунк 1.3).



Рисунок 1.3. Количественные и качественные критерии, лежащие в основе типологии государств мира

В определённых практических целях для классификации государств мира или их группировки используются многочисленные социально-экономические индексы/показатели: ИРЧП (индекс развития человеческого потенциала), объём ВВП по паритету покупательной способности (ППС) и номинальный ВВП и др.

Первым количественным критерием дифференциации государств является их *классификация по площади*. Крупное государство, как правило, обладает рядом преимуществ, таких как: богатый и разнообразный потенциал природных ресурсов и экосистем; большее число соседних государств; геостратегический, геополитический и энергетический потенциал; сложная экономическая структура и пр. Однако следует отметить определённые ограничения/риски для государств-гигантов: значительные административные и коммуникационные расходы, повышенная опасность сепаратизма и др. Пространственная *форма/конфигурация государства* также имеет количественное экономическое и политическое значение. По этому критерию государства мира можно разде-



Республика Молдова и мир

Каково значение конфигурации нашей страны на карте Европы? Какие преимущества и ограничения она имеет?

• **ВВП по ППС** – показатель, используемый для сравнения экономик стран с учётом разницы в ценах и стоимости жизни. Он выражает, сколько аналогичных товаров и услуг можно приобрести в разных странах за одинаковую сумму денег.

• **Номинальный ВВП** представляет собой общую стоимость товаров и услуг, произведённых в стране за определённый период (обычно за год). Он не учитывает различия цен между странами или стоимость жизни, поэтому может давать менее точное представление о реальном уровне жизни.

лить на: компактные – Польша, вытянутые – Чили, аппендикулярные – Таиланд, фрагментированные – Япония, государства с анклавами/эксклавами – Лесото.

Классификация стран по **демографическому критерию** (численности населения) эффективна для экономических, социальных и политических целей. Таким образом, *численность населения с экономической точки зрения* позволяет анализировать степень обеспеченности и распределения рабочей силы, исходя из потребностей рынков труда, размещения инвестиций, а также потребления, учитывая численность и структуру населения.

Понимание того, как организованы страны на **административно-территориальном уровне** (АТ), необходимо для осознания того, как функционируют различные формы государственного устройства. Согласно критерию организации АТ, страны можно разделить на две основные категории: **унитарные государства** и **федеративные государства**. В унитарных государствах власть сосредоточена на центральном уровне, а нижестоящие административные единицы имеют ограниченные полномочия. Федеративные государства характеризуются разделением полномочий между центральной властью в лице правительства и субнациональными единицами, обладающими высокой степенью автономии. В мире существует около 30 федеративных государств, остальные имеют унитарную форму организации АТ. Федеративные государства имеют следующие федеральные структуры: штаты, провинции, кантоны, земли, регионы. Унитарные государства также делятся на иерархические единицы разного ранга и уровня.

Одним из качественных критериев, имеющих важное научное и практическое значение, является классификация государств по **уровню экономического развития**.

Экономики государств мира образуют сложную «головоломку», характеризующуюся большим разнообразием, определяемым большим и различным числом существующих национальных экономик.

В настоящее время в мире насчитывается 195 общепризнанных суверенных государств. Из этих суверенных государств 193 являются членами ООН и два постоянных наблюдателя – Ватикан и Палестина, 189 – членами Всемирного банка и 190 – членами Международного валютного фонда (МВФ), а 166 – членами Всемирной торговой организации (ВТО). Это разнообразие подчёркивает вариативность национальных экономик по величине, экономическому потенциалу и уровню развития.

С практической точки зрения международные организации подразделяют государства мира на: а) *развитые государства*, или *развитые экономики*; б) *развивающиеся государства*, или *развивающиеся экономики*; в) *слабо-развитые государства*, или *слаборазвитые экономики*. Данная классификация была выбрана ООН в качестве ориентира для углублённого анализа и изучения национальных экономик.

а) В мире насчитывается 38 **государств с развитой экономикой**, входящих в Организацию экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), которые традиционно считаются «миром богатых». Обладая развитой рыночной экономикой и высоким уровнем жизни, эти государства перешли к постиндустриальной стадии развития. Основу их экономики составляет сфера услуг (третичный сектор), на долю которой приходится более 70 % формирования ВВП.

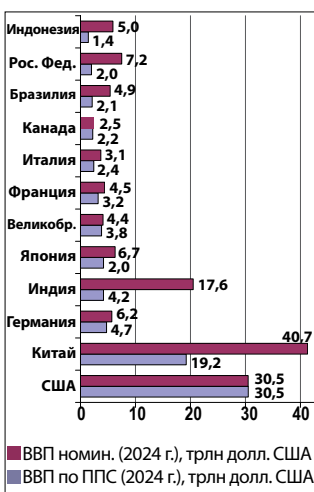


Рисунок 1.4. Топ-10-ти крупнейших экономик мира по номинальному ВВП и ВВП по ППС

Внутри типологической группы развитых экономик условно выделяют несколько подгрупп: **«Большая семёрка»** (G7) – наиболее развитые экономики мира: США, Япония, Германия, Великобритания, Франция, Италия и Канада; **малые высокоразвитые государства Западной Европы** государства «импортированного» капитализма/капиталистической миграции: США, Канада, Австралия, Новая Зеландия, Израиль; **Экономическая триада/полюса экономической мощи**: Европейский союз (ЕС), Соглашение США, Мексика и Канада (USMCA), Азиатско-Тихоокеанский регион и др.

б) **Развивающиеся экономики**. Эта большая группа государств (около 120 стран), часто называемых развивающимися странами, сталкивается со значительными проблемами, такими как территориальные различия в развитии, неразвитая инфраструктура и уровень жизни. Внутри этой типологической группы выделяется несколько подгрупп с различными экономическими и политическими характеристиками и интересами: **«Группа двадцати»** (G20) и **«Группа 77»** (G77), **страны БРИКС** (Бразилия, Российская Федерация, Индия, Китай и ЮАР), «азиатские

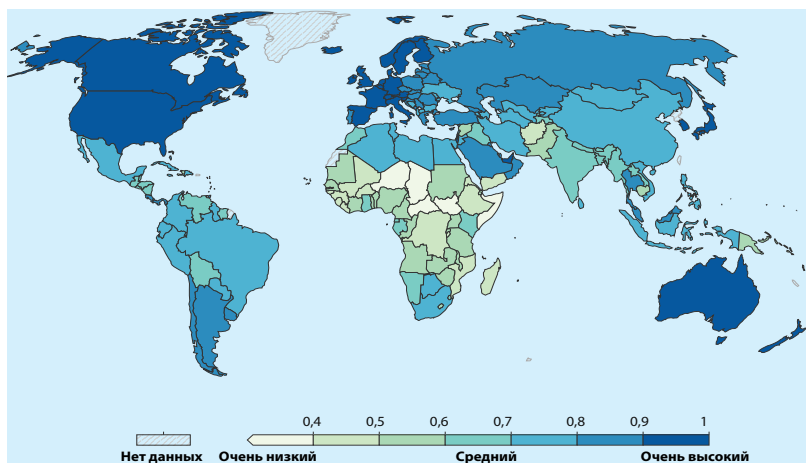


Рисунок 1.5. Индекс человеческого развития стран мира, ПРООН, 2023 г.

тигры»^С, «азиатские драконы»^С, «американские пумы»^С, страны с переходной экономикой и др.

в) Страны с развивающейся экономикой. Согласно международным экономическим и социальным показателям, около 30–40 стран относятся к странам с очень низкой или ранней стадией развития. Отличительные характеристики этих стран, расположенных преимущественно в странах Африки к югу от Сахары и Южной Азии, включают:

- низкий и неравномерно распределённый уровень доходов;
- низкие индексы развития человеческого потенциала (рисунок 1.5);

- низкий уровень жизни и высокий уровень бедности;
- экономику, зависящую от сельского хозяйства или других основных видов экономической деятельности;
- экономическую и политическую нестабильность, коррумпированные и бюрократические структуры;
- слаборазвитую инфраструктуру, ограниченный доступ к образованию, здравоохранению и социальной помощи и др.

В настоящее время государства склонны объединяться в различные интеграционные организации или группировки для решения текущих или потенциальных проблем в контексте глобализации и транснационализации экономической и политической жизни. Наиболее известными экономическими объединениями являются: ЕС (27 государств-членов); Соглашение между США, Мексикой и Канадой (USMCA), включающее три государства-члена; Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), включающее десять государств-членов; межгосударственное образование Содружество (Содружество Наций); межправительственная организация, образованная 56 государствами-членами, и Содружество Независимых Государств (девять государств-членов). Среди политических организаций наиболее значимыми являются: Организация Объединённых Наций (ООН), Организация Североатлантического договора (НАТО) и др.

Из качественных критериев, отражающих социально-экономическую зрелость государств, наиболее значимыми являются номинальный валовой внутренний продукт и ВВП, рассчитанный по паритету покупательной способности (ППС) (рисунок 1.4). Хотя по ВВП по ППС экономика Китая кажется больше, чем экономика США, этот показатель в основном отражает внутреннюю покупательную способность и уровень местных цен. В действительности США остаются более развитыми в экономическом, технологическом и социальном плане, а уровень жизни населения США значительно выше, чем у населения Китая.

По **форме правления** государства мира делятся на республики и монархии. Около 30-ти государств являются монархиями, остальные – республиками. Республиканская форма правления появилась ещё в древности, но получила наибольшее распространение в новое и новейшее время. Законодательная власть в республике, как правило, принадлежит парламенту, а исполнительная – правительству. Существует несколько форм республиканского правления: президентская, парламентская и др. Большинство монархий находится в Азии (14), где сосуществуют как конституционные (парламентские), так и абсолютистские формы, организованные в виде империй, королевств, эмиратов или султанатов. В Европе 12 монархий, в Африке – 3, а в Океании – 1.

Оценивание

1. Выберите по одному примеру количественного и качественного показателя для выбранного вами государства и объясните их динамический характер.
2. Определите государства, входящие в типологические группы «азиатские тигры», «азиатские драконы», «американские пумы». Укажите экономические и социальные характеристики, которые их различают.
3. Используя информацию, полученную на уроках истории и из интернет-источников, определите преимущества и недостатки рыночной и плановой экономики. Запишите свои выводы в сравнительной таблице.



4. **Работа с картой.** Проанализируйте политическую карту и отметьте на контурной карте по пять государств: островные, внутриконтинентальные, приморские.



6

Природные условия и ресурсы: общие понятия. Классификация природных ресурсов

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- дать определение понятиям «природные условия» и «природные ресурсы», выявлять различия между ними;
- классифицировать природные ресурсы по различным критериям;
- анализировать распределение природных ресурсов на поверхности Земли.



Золотоносный разрез
Рошия-Монтанэ, Румыния



Ключевые
термины:

- **Природные условия** – совокупность природных элементов (рельеф, климат, воды, почвы, растительность, животный мир), создающих определённую природную среду и влияющих на жизнь и деятельность человека.
- **Resurse naturale** – объекты и силы природы, которые могут быть непосредственно использованы в производстве и составляют его сырьевую и энергетическую базу.

В чём отличие между природной и географической средой?

Географическая среда, как территориальное пространство, находящееся в постоянной трансформации, является результатом длительной деятельности человека и его влияния на географическую оболочку. В ходе развития цивилизации человек постоянно взаимодействовал с природой. В результате значительные площади природных ландшафтов (около 65% поверхности суши) были антрополизированы, то есть изменены усилиями человека: возникли города, сельские поселения, появилось множество шахт и карьеров, искусственных водоёмов и лесных насаждений, большие территории заняты под сельскохозяйственные угодья и пр.

Страны мира обладают большим разнообразием природных условий и ресурсов, что, в свою очередь, влияет на развитие экономик разных стран. По мере развития науки, техники и в целом человеческого общества категория осваиваемых природных ресурсов постоянно пополняется. Например, нефть, природный газ и бокситы начали использовать лишь в конце XIX века, а редкие и радиоактивные металлы – во второй половине XX века. Природные условия, в отличие от ресурсов, не используются непосредственно в производстве. Они способствуют или, наоборот, ограничивают развитие производственной деятельности.

Обоснуйте на примерах влияние природных условий на развитие экономики.

Хотя природные ресурсы являются важнейшей предпосылкой развития материального производства, способы их эксплуатации напрямую зависят от развития общества, особенно от производственных отношений.

Разнообразие природных ресурсов обуславливает необходимость их систематизации и классификации. Наиболее часто используемые классификации при-



Ключевые термины:

• **Экономические ресурсы** – совокупность составляющих факторов, которые могут быть использованы в процессе социальной и экономической деятельности: природные и человеческие ресурсы, финансовый капитал и др.



Республика Молдова и мир

Какие изменения претерпели природные ландшафты на территории современной Республики Молдова?

• **Степень обеспеченности природными ресурсами** зависит от множества факторов: увеличение потребления ресурсов и сокращение подтверждённых запасов приводит к снижению показателя ресурсообеспеченности, тогда как освоение новых месторождений, снижение потребления и создание альтернативного традиционному сырью способствуют повышению показателя ресурсообеспеченности.

родных ресурсов – по происхождению, степени истощаемости, способу возобновления и сфере применения (таблица 2.1).

Таблица 2.1. Классификация природных ресурсов

По происхождению (генезису)	По степени истощаемости	По способу восстановления	По сфере использования
Земельные	Исчерпаемые: нефть, уголь, природный газ, руды	Возобновляемые: почвы, питьевая вода, биологические ресурсы	Промышленные: нефть, природный газ, уголь, металлические руды
Ресурсы гидросферы			
Ресурсы атмосферы	Неисчерпаемые: солнечная энергия, энергия волн, ветра, приливов, гидроэнергия, атмосферный воздух	Невозобновляемые: нефть, уголь, природный газ, металлические руды, драгоценные камни	Сельскохозяйственные: почвы, пастбища, сенокосы, агроклиматические ресурсы
Ресурсы литосферы			Рекреационные: морское побережье, берега рек и озёр, горные районы, природные памятники, парки и заповедники
Биологические ресурсы			

Развитие человеческого общества тесно связано с широким использованием природных ресурсов. Потребность человека в разнообразных природных ресурсах различна. Например, без кислорода человек может прожить всего несколько минут, без воды – несколько дней, а без радиоактивных металлов он просуществовал тысячелетия.

Наибольшую значимость для жизни и деятельности человека имеют **агроклиматические ресурсы, полезные ископаемые и топливо**.

● **Перечислите категории природных ресурсов, имеющих на территории Республики Молдова.**

Затраты на освоение природных ресурсов значительно различаются. В некоторых случаях они минимальны, но чаще всего чрезвычайно существенны, особенно при эксплуатации дорогостоящего оборудования, с применением новейших технологий, или при добыче в экстремальных климатических условиях – пустынях, арктических регионах, при разработках на больших глубинах или высотах.

Добытые ископаемые становятся сырьём для различных отраслей экономики. В свою очередь, сырьё, проходя несколько стадий промышленной переработки, превращается в экономические ресурсы. Таким образом, в результате деятельности человека элементы природы преобразуются в различные средства производства: *промышленные и сельскохозяйственные объекты, пути сообщения* и т. д.

Природные ресурсы распределены по планете неравномерно, и доступ к ним существенно влияет на экономическое развитие, геополитику и энергетическую безопасность стран. Дальнейшее развитие науки и техники позволит открывать и включать в категорию природных ресурсов новые объекты и силы природы.

Оценивание

1. Определите различия между природными ресурсами и природными условиями.
2. Классифицируйте природные ресурсы, которыми располагает Республика Молдова, по следующим критериям: происхождение, истощаемость, возобновимость, сфера применения.
3. Проанализируйте, как природные условия влияют на экономический потенциал страны, слабо обеспеченной природными ресурсами.
4. Проанализируйте, в какой степени существует прямая зависимость между уровнем развития государства и степенью обеспеченности природными ресурсами.
5. Организуйте адресную информационную кампанию для молодёжи на тему ответственного потребления возобновляемых ресурсов. Кампания должна включать: выразительный слоган, информационный плакат, 2–3 ключевых сообщения.

7

Внеатмосферные и атмосферные ресурсы

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить виды внеатмосферных и атмосферных ресурсов;
- охарактеризовать основные виды внеатмосферных и атмосферных ресурсов;
- проанализировать тенденции развития солнечной и ветровой энергетики;
- определить значение солнечной и ветровой энергии, агроклиматических ресурсов для человеческого общества.



Источник энергии — солнечные панели



Республика
Молдова и мир

Как используется солнечная и ветровая энергия в Республике Молдова?

- Для отопления домов и нагрева воды солнечная энергия используется в основном в таких странах, как Франция, США, Япония и Израиль. На юге Франции построено более 1000 домов и свыше 40 000 тепловых электростанций, полностью работающих на солнечной энергии.

Первая солнечная электростанция построена во Франции (в Пиренеях, в городе Одейо) в 1970 году.

Внеатмосферные ресурсы – это природные ресурсы, находящиеся за пределами земной атмосферы, то есть в космическом пространстве, которые могут быть использованы для поддержания человеческой деятельности. Их значение постоянно возрастает по мере развития космических технологий. Например, *космическая солнечная энергия гелий-3* (редкий изотоп на Земле, но в изобилии содержащийся в лунном грунте – реголите, потенциально экологически чистая термоядерная энергия), *редкоземельные и драгоценные металлы* (обнаруженные на астероидах платина, никель, золото, кобальт и др.).

Атмосферные (климатические) ресурсы – это компоненты, процессы и явления в атмосфере, которые могут использоваться для удовлетворения потребностей человеческого общества. К климатическим ресурсам относятся: *солнечная энергия; энергия ветра; агроклиматические ресурсы; газы, содержащиеся в атмосферном воздухе.*

❶ **Каковы преимущества использования солнечной энергии? А ветровой энергии?**

Солнечная энергия. На сегодняшний день самая распространённая форма использования солнечной энергии – биологическое преобразование: накопление солнечной энергии в органическом веществе, образуемом в процессе фотосинтеза.

Доказано, что среди всех источников энергии, способных заменить ископаемое топливо, солнечная энергия – наиболее безопасная. Это неисчерпаемый, с огромным потенциалом источник тепла. Годовой поток солнечной энергии, достигающий нижних слоёв атмосферы и поверхности земной коры, составляет огромные величины (1014 кВт), это в десятки раз превышает всю энергию, содержащуюся в разведанных запасах ископаемого топлива, и в тысячи раз превышает текущий уровень энергопотребления.

❷ **Определите на карте климатические пояса Земли с наиболее благоприятными условиями для использования солнечной энергии.**

Засушливые районы, характеризующиеся малым количеством осадков и высокой солнечной радиацией, представляют собой потенциально перспективные области для развития солнечной энергетики.

В настоящее время солнечная энергетика развивается посредством применения солнечных коллекторов – установок по аккумулярованию (улавливанию и накоплению) солнечной энергии для преобразования её в тепловую, а тепловая, в свою очередь, используется для отопления домов, промышленных предприятий, теплиц, металлургических заводов, для охлаждения, орошения, сушки сельскохозяйственной продукции и пр.

Солнечные фотоэлектрические установки (*солнечные панели*) всё чаще применяются для выработки электроэнергии. Фотоэлектрические преобразователи преобразуют солнечную энергию в электрическую.



• **Солнечная радиация** обладает рядом особенностей, затрудняющих её использование:

- *неравномерность плотности энергетического потока;*
- *прерывистость, обусловленная чередованием дня и ночи;*
- *изменение интенсивности потока в течение суток и года;*
- *зависимость от погодных условий и состояния атмосферы (облачность, туман, пыль, пепел и др.).*

Гораздо сложнее концентрировать солнечную энергию путём её фокусировки зеркалами в специальных установках, которые преобразуют её в электрическую энергию – *солнечных электростанциях* (СЭС). Эти регулируемые электростанции могут работать исключительно в районах, где показатель получаемой солнечной радиации превышает $0,6 \text{ кал/см}^2/\text{мин}$, средняя продолжительность суточного солнечного сияния свыше шести часов, а общее количество солнечных дней более 180.

Солнечные электростанции максимальной мощностью 10 МВт построены в США, Италии, Испании, Франции, Японии и Австралии. Крупнейшая солнечная электростанция с установленной мощностью 2245 МВт, достаточной для обеспечения электроэнергией 1,3 млн домов, действует в Индии (Солнечный парк Бхадла, штат Раджастан).

Солнечная энергия сегодня признана одним из самых перспективных возобновляемых источников энергии, играющим ключевую роль в глобальном переходе к устойчивому будущему. Однако одной из самых больших проблем остаётся эффективность систем накопления энергии, необходимых для бесперебойных поставок при отсутствии солнечного света из-за атмосферных факторов (облака, тучи) и антропогенного влияния.

Каковы преимущества использования энергии ветра?

Энергия ветра. В нижних слоях атмосферы ветер формируется в результате неравномерного нагрева поверхности Земли. Расчёты показывают, что немногим менее четверти солнечной энергии, потребляемой Землёй, преобразуется в энергию ветра. Таким образом, ветер является огромным источником энергии.

Сила ветра – это возобновляемый и экологически чистый источник энергии, который имеет к тому же преимущество национального характера, не подверженного конъюнктурным влияниям международных отношений, как в случае импорта классических видов топлива.

Как человечество использовало энергию ветра в прошлом?

Рациональным считается применение энергии ветра там, где его средняя скорость не менее 3–5 м/сек, а частота возникновения очень высока.

Наивысший энергетический потенциал ветра наблюдается в прибрежных районах, особенно в *Антарктиде, в Американской Арктике, в Мексиканском заливе и Карибском море, в Западной Европе*, на горных вершинах, на лишённых растительности равнинных просторах.

В последние десятилетия XX века было построено множество ветровых электростанций малой мощности – от 0,1 до 3 тыс. кВт: *в США, Германии, Индии, Дании, Нидерландах, Великобритании, Испании, Швеции, Италии, Китае, Канаде, Австралии, Новой Зеландии, Российской Федерации*. Строительство более мощных установок затруднено из-за низкой концентрации энергии в единице объёма воздуха.

Агроклиматические ресурсы – это совокупность климатических элементов, обеспечивающих рост растений и, следовательно, развитие сельского хозяйства. Важнейшими климатическими факторами в этом процессе являются температура воздуха, влажность и солнечная радиация (рисунок 2.1).

Агроклиматические ресурсы включают: а) *площадь теплового покрытия и сумму средних активных суточных температур выше 10°C за вегетационный период растений*: она варьируется в разных районах земного шара – от менее 400° до более 8000° ; б) *коэффициент увлажнения*: варьируется в интервале от менее 0,31 до более 1,00; в) *тип зимы*: варьируется от регионов, где зима отсутствует вовсе, а температура превышает $+15^\circ\text{C}$ в самый холодный месяц года, до регионов с очень суровой зимой, с температурой -40°C и ниже (рисунок 2.1).

Оценивание

1. Какие глобальные проблемы могли бы быть решены при широком использовании солнечной энергии?
2. Определите регионы Земли с наиболее благоприятными условиями для строительства гелиоэлектростанций.
3. В каких регионах Земли наиболее благоприятные условия для строительства ветровых электростанций?
4. Разработайте модель комбинированной системы использования солнечной и ветровой энергии, адаптированной к местным климатическим условиям.
5. **Работа с картой.** На основе анализа карты агроклиматических ресурсов мира (рисунок 2.1), опишите степень обеспеченности агроклиматическими ресурсами одного из государств.



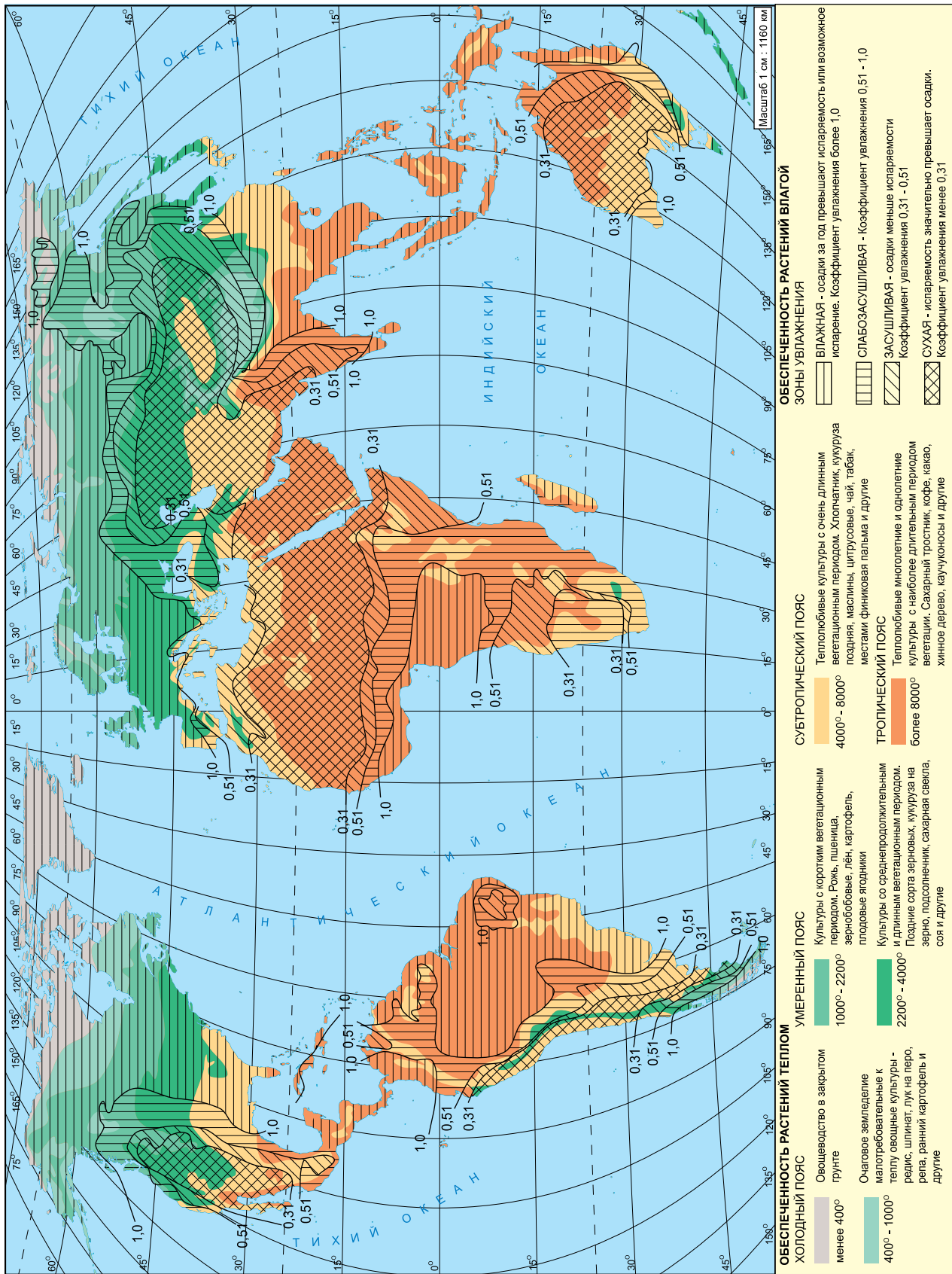


Рисунок 2.1. Агроклиматические ресурсы



8

Ресурсы гидросферы

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить типы водных ресурсов гидросферы;
- охарактеризовать основные типы ресурсов гидросферы;
- установить преимущества и недостатки использования водных ресурсов;
- определить значение ресурсов гидросферы для человечества.



Река Днестр

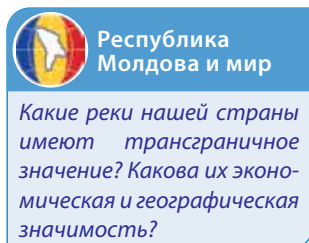


Рисунок 2.2. Ресурсы гидросферы

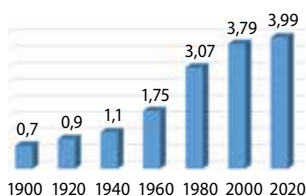


Рисунок 2.3. Динамика годового потребления пресной воды в мире, в триллионах м³

● Прокомментируйте утверждение: «В природе вода – движущая сила».

Свойства воды позволяют человеку использовать её в различных сферах, что делает её важнейшим природным ресурсом. Наличие воды – необходимое условие возникновения и развития жизни на Земле. Вода – ключевой элемент в развитии сельского хозяйства, промышленности и транспорта. Ресурсы гидросферы представлены на рисунке 2.2.

Общий объём воды в гидросфере составляет 1,4 миллиарда км³. Из этого объёма примерно 96,5% приходится на воды Мирового океана; около 1,7% накоплены в ледовых шапках и ледниках, в основном в Антарктиде. Доступ к этим водным запасам затруднён из-за удалённости полярных регионов.

● Где сосредоточена наибольшая часть воды на Земле?

Ресурсы питьевой воды. Вода Мирового океана сильно минерализована (солёная), она непригодна для питья, технологических процессов в промышленности и орошения сельхозугодий. Запасы питьевой воды составляют примерно 2,7% от общего объёма воды на планете. Из них: 68,7% содержатся в ледниках и ледовых шапках, 30,1% – в подземных водах и лишь 1,2% – в поверхностных водоёмах (в реках, озёрах и болотах). Таким образом, доступная для человека питьевая вода составляет всего около 0,3% от общего объёма запасов воды на Земле. Этот процент подчёркивает крайне ограниченный характер ресурсов питьевой воды, доступной для потребления. Хотя запасы питьевой воды превышают текущие потребности человечества в тысячи раз, основная их часть находится в ледниках Антарктиды, Гренландии и Арктики и пока недоступна для использования.

Доступные запасы питьевой воды распределены весьма неравномерно на поверхности Земли, что связано с различным, не одинаковым распределением речного стока. Например, в Африке лишь 10% населения имеет постоянный доступ к питьевой воде, в Европе – 95%. В засушливых районах Земли, занимающих треть всей суши, нехватка питьевой воды ощущается особенно остро. Страны с наибольшими запасами питьевой воды расположены в пределах экваториального климатического пояса и в северной части умеренного (рисунок 2.4).

● Проанализируйте карту «Обеспечение питьевой водой» в школьном атласе и определите регионы, хорошо обеспеченные и слабо обеспеченные питьевой водой.

● Проанализируйте рисунок 2.3 и определите тенденции в динамике ежегодного потребления пресной воды в мире; укажите несколько причин, обусловивших эти тенденции.

Ещё одной проблемой является низкое качество питьевой воды, особенно в засушливых регионах. Человек использует речную воду в различных целях и во всё



Гидроэлектростанция
Итайпу, Южная Америка



Рисунок 2.4. Распределение
ресурсов питьевой воды по
континентам, 2024 год



Косяк рыб в океане

больших количествах. Использованная вода не исчезает бесследно. Рано или поздно она возвращается в реки, озёра, моря, но уже загрязнённая различными веществами в виде сточных вод.

Наибольший расход питьевой воды приходится на аграрный сектор, для орошения сельхозугодий (около 70%). Для получения одной тонны пшеницы расходуется 1000 м³ воды, для получения одной тонны риса – 4000 м³ воды.

Проблема обеспечения крупных городских агломераций питьевой водой (Париж, Мехико, Токио, Нью-Йорк и др.) становится всё более острой в связи с ростом численности населения и строительством крупных промышленных предприятий, которым требуется огромное количество воды. Крупнейшими потребителями питьевой воды являются: металлургическая промышленность, производство синтетических волокон, целлюлозно-бумажная промышленность и др.

Гидроэнергетические ресурсы – это потенциал движущейся воды (реки и водопады) для преобразования её энергии в электроэнергию на гидроэлектростанциях (ГЭС). Это возобновляемые источники энергии, которые не производят прямых выбросов парниковых газов, способствуют снижению загрязнения атмосферы. Гидроэнергетический потенциал отражает наибольшее количество электроэнергии, которое может быть выработано с использованием водных ресурсов региона, страны или мира в целом. Он зависит от расхода воды (дебита), разницы высот (падения воды), географических условий, технологической эффективности существующей инфраструктуры: турбин, плотин, генераторов. Регионы и страны с наибольшим гидроэнергетическим потенциалом: Южная Америка – Бразилия, Венесуэла; Юго-Восточная Азия – Китай, Вьетнам, Лаос, Камбоджа; Северная Америка – Канада, США; Центральная и Восточная Африка – ДР Конго, Эфиопия; Европа – Норвегия, Швейцария, Австрия; Южная Азия – Индия, Непал, Бутан. По состоянию на 2024 год гидроэнергия занимает первое место среди возобновляемых источников энергии в мире, производя около 16% всей электроэнергии и более 60% всей энергии, получаемой из возобновляемых ресурсов. Общая установленная мощность всех ГЭС превысила 1400 ГВт (гигаватт). Китай – мировой лидер (более 400 ГВт), за ним следуют Бразилия (более 110 ГВт), Канада (82 ГВт), США (более 80 ГВт).

Строительство плотин для производства гидроэнергии вызывает серьёзные изменения в водных и наземных экосистемах. Одной из основных проблем является тот факт, что плотины фрагментируют русла рек, создавая барьеры для миграции таких видов рыб, как лосось, осётр и угорь, которым необходимы сезонные перемеще-

ния для воспроизводства. Водохранилища изменяют температуру, уровень кислорода и химический состав воды, что негативно влияет на биоразнообразие. Крупные плотины часто приводят к затоплению больших участков земли, влияя на локальное биоразнообразие.

Ресурсы Мирового океана – это совокупность природных и энергетических богатств, предоставляемых океанами и морями, и играющих важную роль в развитии человечества. К ним относятся биологические ресурсы: рыба, морепродукты, водоросли; минеральные ресурсы: нефть, природный газ, полиметаллические конкреции; а также энергетические ресурсы: энергия волн, приливов, морских течений. Также океаны – это важный источник опреснённой воды для потребления человеком.

Оценивание

1. Объясните, почему лишь малая часть пресной воды доступна для потребления человеком.
2. Местное тематическое исследование. Выберите реку трансграничного значения в Республике Молдова. Укажите два варианта её хозяйственного использования и проблемы, которые могут возникнуть при управлении её водными ресурсами.
3. Оцените преимущества и недостатки использования гидроэнергетики в условиях нынешнего климатического кризиса.
4. Проект: разработайте план экологического просвещения для лица, ориентированный на водосбережение и рациональное использование ресурсов гидросферы.



9

Ресурсы литосферы

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- охарактеризовать ресурсы литосферы;
- оценить степень обеспеченности полезными ископаемыми регионов и государств, используя тематические карты и статистические данные;
- проявлять бережное и ответственное отношение к использованию ресурсов полезных ископаемых.



Штанговый глубинный насос для добычи нефти



Республика
Молдова и мир

Какими полезными ископаемыми располагает Республика Молдова?

- Крупнейшие запасы железных руд сосредоточены в Австралии, Китае, Бразилии, Индии и Российской Федерации. Запасы угля в шесть раз превышают запасы нефти и природного газа.
- Российская Федерация обладает крупнейшими в мире запасами природного газа. Крупнейшие месторождения природного газа находятся в Западной Сибири (Уренгойское, Ямбургское, Бованенковское месторождения) и на полуострове Ямал.

30% мировых запасов кобальта, около 90% ниобия, 75% бокситов и 60% редких металлов приходится на развивающиеся страны.

❶ Какие полезные ископаемые вам известны? Какие закономерности размещения месторождений полезных ископаемых вы помните?

Ресурсы литосферы (полезные ископаемые) – это объекты и их скопления, встречаемые в земной коре в виде горных пород и минералов, которые пригодны для хозяйственной деятельности. Ресурсы литосферы представляют собой основную категорию природных ископаемых, широко применяемых в различных отраслях перерабатывающей и энергетической промышленности. С древнейших времён человек использовал в своей деятельности многие из полезных ископаемых, что нашло отражение в названиях целых эпох развития человеческого общества – таких как «каменный век», «бронзовый век», «железный век». На современном этапе развития цивилизации количество и объём используемых полезных ископаемых значительно возросли. Чрезвычайно высока потребность в рудах металлов, в нефти, природном газе, угле, сырье для химической промышленности, в строительных породах – всего более 200 видов сырья и топлива (таблица 2.2). Около 70% минеральных ресурсов, используемых человеком, добыты из недр Земли за последние 300 лет после промышленной революции. Несмотря на то что всё больше стран проводят политику экономии природных ресурсов, ежегодно их потребление продолжает расти.

Таблица 2.2. Классификация природных ресурсов

МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
Энергетические	Рудные (металлические)	Нерудные (неметаллические)
Уголь, нефть, природный газ, битуминозные сланцы, торф, геотермальная энергия	• Руды черных металлов: железная руда, марганец, хром, вольфрам, молибден, ванадий и др. • Руды цветных металлов: тяжёлые: медь, свинец, олово, цинк; лёгкие: алюминий, бериллий, магний; драгоценные: золото, серебро, платина; редкие (редкоземельные): кадмий, цирконий; радиоактивные: уран, торий, радий	• Химическое сырьё: каменная соль, сера, фосфориты, апатиты и др. • Сырьё для строительных материалов: гранит, базальт, мрамор, песок и др.
Преимущественно осадочного происхождения, за исключением геотермальной энергии. В России, США и Китае сосредоточены 80% мировых запасов угля.	Преимущественно магматическое и метаморфическое происхождение. Ассоциированы с фундаментами платформ и орогенными поясами земной коры.	Имеют разнообразное происхождение и широкое распространение. Особое значение имеет сырьё для производства минеральных удобрений.

❷ Проанализируйте, как изменился объём минерального сырья, добываемого из недр Земли (рисунок 2.5). Каковы причины этих изменений?

Колебания в объёмах добываемых полезных ископаемых вызваны ростом потребления минерального сырья как в развитых, так и в развивающихся странах в связи с их индустриализацией.

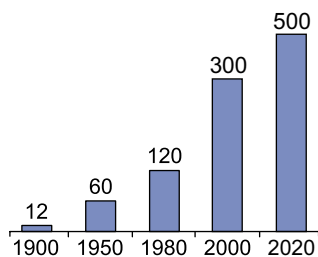


Рисунок 2.5. Объём добываемого из недр Земли минерального сырья, млрд тонн

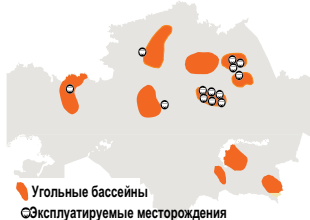


Рисунок 2.6. Угольные бассейны с эксплуатируемыми месторождениями

Уран, необходимый для ядерных реакторов и атомной промышленности, получают из залежей урановой руды, основные запасы которой в Австралии, Канаде, США, Казахстане, Южно-Африканской Республике, Нигере, Бразилии, Намибии и Российской Федерации.

Территориальное размещение минеральных ресурсов неравномерно, что является результатом геологического строения Земли. Минеральные ресурсы осадочного происхождения (*нефть, уголь, природный газ*) сконцентрированы ближе к окраинам древних платформ и предгорным впадинам, формируя, как правило, угленосные и нефтегазоносные районы. Рудные ресурсы сосредоточены в разломах платформ и складчатых регионах земной коры. Скопления руд формируют металлогенные зоны, которые нередко простираются на тысячи километров. В пределах таких зон выделяются провинции, бассейны, а внутри них – месторождения (рисунок 2.6).

Из основных видов минерального сырья особо следует выделить энергетические ресурсы, особенно уголь. В настоящее время открыто более 3600 угольных бассейнов и месторождений, которые занимают около 15% всей территории суши планеты. Крупнейшими запасами угля располагают США (*Аппалачский угольный бассейн*), Российская Федерация (*Кузнецкий, Канско-Ачинский бассейны*), Австралия (*Хантер-Вэлли*), Китай (*Датун, Фушунь*), Индия (*бассейн Дамодар*), Индонезия, Украина (*Донецкий бассейн*), Казахстан (*Карагандинский бассейн*). Угольные бассейны Германии и Польши (*Рурский и Верхнесилезский*) в прошлом были важными промышленными центрами Европы благодаря богатым угольным месторождениям, но со временем они потеряли этот статус из-за истощения ресурсов, загрязнения окружающей среды и перехода экономик на более устойчивые источники энергии.

🔍 **Найдите на карте в школьном атласе перечисленные угольные бассейны.**

Крупнейшие запасы нефти и природного газа сосредоточены в Северном полушарии. Наиболее значительные – в регионе и на шельфе Персидского залива, в северной части Южной Америки и на юге Северной Америки, на севере и западе Африки, в Западной Сибири, Восточном Китае, Индонезии, на шельфе Северного моря.

Во многих промышленных регионах Азии, Европы и Южной Америки наблюдается недостаток энергетических и минеральных ресурсов. С этим связан импорт сырья в больших объёмах. В то же время страны с развивающейся и

умеренно развитой экономикой экспортируют на мировой рынок огромные объёмы металлического сырья: Бразилия и Индия – железные и марганцевые руды; Чили, Замбия, ДР Конго, Перу – медные руды; Гвинея, Суринам – бокситы; Малайзия, Таиланд, Индонезия – оловянные руды и др.

🔍 **Вспомните из уроков географии в 10-м классе, как формируется геотермальная энергия?**

Неметаллические минеральные ресурсы – *соли, сера, фосфориты, апатиты* и др. – тесно связаны с осадочными отложениями. Они составляют значительную часть сырьевой базы химической промышленности. Крупнейшие в мире месторождения фосфоритов сконцентрированы в Северной Африке (*Марокко, Алжир, Египет*); в Казахстане, США, Австралии, Индии, Мексике, Бразилии; месторождения апатитов – в России (*Кольский полуостров*), в юго-западном Китае, США, Вьетнаме и др. Месторождения калийных солей сосредоточены в Северном полушарии, преимущественно в умеренных широтах, в таких странах, как: *Германия, Испания, Италия, Россия, Китай, США, Канада*.

Более широко по занимаемым площадям распространены на нашей планете строительные материалы: *гранит, мрамор, известняк, песок, глина* и др.

Оценивание

1. Объясните значение полезных ископаемых для мировой экономики.
2. Каковы причины ускорения темпов добычи полезных ископаемых в последние десятилетия?
3. Найдите основные мировые угольные и нефтегазовые бассейны на карте школьного атласа. Отметьте их на контурной карте.
4. Объясните, почему месторождения полезных ископаемых распределены неравномерно на Земле.
5. Подготовьте информационный плакат на тему «Ресурсы литосферы и ответственность будущих поколений», акцентируя внимание на угрозах, связанных с отходами и нерациональным использованием природных богатств, а также – на значение переработки для устойчивого будущего.



10

Ресурсы биосферы. Почвенные ресурсы

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснить роль биологических ресурсов и почв в жизни человека;
- сравнить степень лесистости различных регионов и государств, используя тематические карты, таблицы и статистические данные;
- определить тенденции в изменении площадей, занятых лесными ресурсами.



Тропические леса Амазонки в Бразилии

• Страны с наибольшей долей лесов в площади территории: Суринам – 98,3%, Гайана – 83,9%, Габон – 83,3%, Финляндия – 73,9%.

• Страны с наибольшими площадями лесов: Российская Федерация – 815 млн га, Бразилия – 497 млн га, Канада – 346 млн га, США – 310 млн га, Китай – 220 млн га.

Полезно знать:

• Средний показатель площади леса на одного жителя планеты – 0,8 га. За последние 200 лет лесные площади Земли сократились более чем в 2 раза. Ежедневно на нашей планете исчезают лесные массивы, по площади эквивалентные 26-ти футбольным полям.

• Показатель лесистости (степень облесения) – это отношение площади, покрытой лесом, к общей площади региона, выраженное в процентах (%).

Биологические ресурсы представляют собой совокупность живых организмов: растений, животных, микроорганизмов и экосистем, частью которых они являются, используемых или пригодных для нужд человека в различных экономических, экологических и социальных целях.

● Объясните роль растительности в природе и в жизни человека.

Растительные ресурсы. Растения – наиболее распространённая форма жизни на Земле. Они обогащают воздух кислородом, участвуют в синтезе органических веществ, служащих пищей для всех живых существ, способствуют формированию почвы.

Растительные ресурсы обеспечивают человечество продуктами питания; сырьём для промышленности: древесиной, растительными волокнами, латексом, натуральными красителями и пр.; строительными материалами: древесиной, бамбуком, тростником, камышом; рекреационными зонами, пастбищами и сенокосами для животноводства; топливом: дровами, биомассой и др.

В зависимости от климатических условий, в одних регионах земного шара произрастают травянистые виды: саванны, степи, тундра; в других – древесные виды: различные типы лесов.

● Обоснуйте роль лесов в природе и в деятельности человека.

● Для каких отраслей промышленности необходима древесина?

Во многих странах мира древесина до сих пор служит источником топлива (более всего в Африке, Азии и Латинской Америке).

Лесной фонд планеты составляет 29,7% суши, или 3 980 млн га покрыто лесами. По степени лесистости лидируют Азия (28%) и Южная Америка (24%).

Лесные массивы на планете образуют два крупных широтных пояса – северный и южный. Северный лесной пояс расположен в умеренном и субтропическом климатических поясах. Это леса из широколиственных и жестколистных пород (последние распространены в Средиземноморье и Австралии), а также хвойные леса, имеющие наибольшее значение для мировой экономики, так как они обеспечивают наибольший объём древесины, используемой в промышленности. Хвойные леса, или тайга, преимущественно распространены в Северной Европе и Северной Америке. Также хвойные леса есть в Азии и Северной Америке. Южный лесной пояс охватывает территории с тропическим и экваториальным климатом и составляет треть всех мировых лесных и древесных массивов. Эти леса отличаются богатым видовым составом деревьев, включая ценные породы, такие как чёрное дерево, тик и красное дерево. Наиболее широко они представлены в Центральной и Южной Америке, Экваториальной Африке, а также в странах Азии – Индии, Шри-Ланке, Мьянме, Малайзии и Индонезии.



Ключевые термины:

• **Земельный фонд** – это совокупность всех земель в границах и собственности государства, региона, города и т.д., независимо от их назначения и формы собственности. Исходя из назначения, основные категории земельного фонда включают: пахотные земли, виноградники, фруктовые сады (обрабатываемые земли), пастбища, сенокосы, озёра, пруды, а также земли, занятые постройками, транспортной инфраструктурой и другими объектами.

Ресурсы фауны включают все виды диких и домашних животных, которые способствуют не только поддержанию жизни человека, но и экологическому равновесию на планете. Фауна относится к категории возобновляемых природных ресурсов, однако их восстановление возможно исключительно при ответственном управлении (таблица 2.3).

Наряду с естественной растительностью, все виды животных составляют генетический фонд Земли. Животные играют важную роль в выживании и эволюции человечества, они необходимы людям для питания, для пошива одежды, в качестве рабочей силы. В сельском хозяйстве животные играют важную роль: крупный рогатый скот и лошади часто выполняют транспортные и рабочие функции. В некоторых регионах Азии и Африки самый популярный вид транспорта – гужевой, это, как правило, верблюды, слоны, ослы и кони. Кроме того, фауна способствует поддержанию экологического баланса биосферы.

Разнообразие животного мира неравномерно распределено по планете и зависит от климата, рельефа, растительности и антропогенного фактора (влияния человека). На нашей планете, по последним данным учёных, насчитывается более 8,7 миллиона

видов живых организмов, из которых свыше 7-ми миллионов – это животные.

В тёплых поясах – *экваториальном* и *тропическом* – наибольшее разнообразие животного мира наблюдается в экваториальных лесах Амазонии, бассейна Конго и в Юго-Восточной Азии. Эти территории славятся большим биоразнообразием, однако здесь же и существует серьёзная угроза животному миру, связанная с интенсивной вырубкой лесов и с браконьерством. В *умеренном* поясе разнообразная фауна встречается в Канаде, США, Центральной и Восточной Европе, Северном Китае и Японии. В холодном поясе – *полярном* и *субполярном* – обитают виды, приспособленные к экстремальным холодам: *белый медведь, тюлень, морж, северный олень, пингвин*. Их численность сокращается, а сами эти животные уязвимы перед таянием ледников, вызванным *изменением климата*. В морской и океанической среде обнаружено более 230 000 видов. Океаны обеспечивают более 20% потребляемых в мире животных белков.

Полезно знать:

• Примерно половина всех сельскохозяйственных угодий планеты приходится на шесть стран: Российскую Федерацию, США, Индию, Китай, Канаду и Бразилию. В среднем на каждого жителя Земли приходится около 0,63 га обрабатываемых сельскохозяйственных земель. Это средний мировой показатель, а распределение сельскохозяйственных угодий между регионами и странами крайне неравномерно. На каждого жителя планеты в среднем приходится около 0,184 га пахотных земель.

Таблица 2.3. Статистические данные по мировым ресурсам фауны (2023)

Глобальный показатель	Оценочное значение
Идентифицированные виды животных	≈7 миллионов
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	более 44 000
Виды, исчезнувшие за последние 500 лет	680
Домашние животные	пять основных видов: крупный рогатый скот, овцы, козы, свиньи, домашняя птица
Страны с наибольшим биоразнообразием фауны	Бразилия, Индонезия, Колумбия, Китай, Мексика

Ресурсы дикой природы под угрозой из-за чрезмерной охоты и браконьерства: *носороги, слоны (слоновая кость особо ценится на мировом рынке), тигры (шкура и кость), змеи, вараны, крокодилы (кожа)*. Мы являемся свидетелями утраты среды обитания диких животных из-за вырубки лесов, урбанизации и расширения агроугодий; загрязнения и изменения климата, которое особенно затрагивает морскую и полярную фауну; из-за промышленной эксплуатации и нерационального рыболовства (более 35% запасов океанической рыбы).

Земельные ресурсы – это совокупность земельных площадей на планете, используемых или пригодных для различных видов деятельности, таких как: сельское хозяйство, лесное хозяйство, строительство, инфраструктура, охраняемые территории и другие виды экономической или социальной деятельности. Земельные ресурсы имеют первостепенное значение для развития сельского хозяйства, поскольку являются основным средством производства в мировом аграрном секторе. Земельные ресурсы относятся к той категории природных ресурсов, без которой существование человечества невозможно. Общая площадь суши (29%, или 13,4 млрд га) включает сельскохозяйственные угодья (37%), куда входят пашни и многолетние насаждения (11%), пастбища и сенокосы (26%); лесные угодья (32%) и прочие земли (31%) (рисунок 2.7). Сельскохозяйственные угодья, в первую очередь пашня, сосредоточены, главным образом, в лесной, лесостепной и степной зонах планеты. Наиболее плодородные и обширные пахотные земли сосредоточены: на *Восточно-Европейской равнине* и *юге Российской Федерации (чернозёмы)*; на *равнинах Северной Америки (США, Канада)*;



Таблица 2.4. Распределение пахотных земель по географическим регионам (по данным ФАО, 2023 г.)

Регион	Пахотные земли (млн га)	Доля от общего объёма пахотных земель мира
Азия	620	38%
Европа	300	18%
Северная Америка	270	16%
Африка	240	15%
Южная Америка	170	10%
Океания	60	3%

в долинах рек Ганг (Индия) и Янцзы (Китай), аргентинской части Пампы и в степной зоне Украины.

Естественные пастбища характерны для евразийских степей, африканских саванн, американских прерий и австралийских плоскогорий. Они представляют собой важный резерв для будущего расширения пахотных земель (таблица 2.4).

Огромная часть суши непригодна для сельского хозяйства из-за различных природных факторов: высокогорья (горные цепи Гималаев, Анд, Альп, Карпат), экстремальные климатические условия (пустыни Сахара, Гоби, Атакама), бедные почвы (тундра, латеритные почвы экваториальных лесов), вечная мерзлота (Гренландия, Антарктида, Сибирь), а также заболоченные территории и районы с застоявшейся водой (дельта Ганга и Амазония).

Определите на карте природных зон в школьном атласе территории, непригодные для сельскохозяйственного использования.

Многие миллионы гектаров пахотных земель заняты городскими и сельскими поселениями, наземными путями сообщения, линиями электропередачи, различными складами, военными объектами: полигонами, аэродромами и пр. Согласно данным ФАО (2023), ежегодно теряется более 12 миллионов гектаров пахотных земель из-за ускоренной урбанизации, опустынивания и эрозии, засоления и загрязнения, расширения инфраструктуры: дороги, здания, плотины, полигоны и др.

Почвенные ресурсы. Наиболее плодородные почвы – чернозёмы, идеально подходящие для выращивания зерновых культур. Они распространены в Украине, России, США (Средний Запад), Канаде, северном Китае, Республике Молдова и др. Высокой плодородностью также отличаются: аллювиальные почвы, встречаемые в долинах крупных рек, например Ганга, Нила, Амазонки; вулканические почвы (андосоли) – очень плодородные, особенно в регионах с вулканической активностью: Индонезия, Филиппины, Италия (Кампания), Кения, Гавайи.

Основными проблемами почвенных ресурсов являются эрозия (более 25 миллиардов тонн почвы ежегодно теряется из-за вырубки лесов, интенсивного сельского хозяйства и строительства), засоление (затрагивает

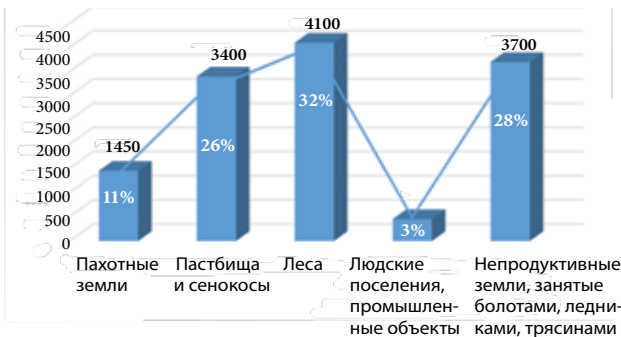


Рисунок 2.7. Структура мирового земельного фонда, 2023 г. (в миллионах гектаров)

около миллиарда гектаров, особенно в засушливых районах Центральной Азии, Австралии, Ближнего Востока), деградация почв, чрезмерная урбанизация и пр.

Рост численности населения мира обуславливает повышенный спрос на земли для сельского хозяйства и жилья. Климатический кризис влияет на качество и распределение земель: засухи, наводнения, миграция (перераспределение) сельскохозяйственных угодий. Среди решений, которые могли бы повысить стабильность земельных ресурсов, можно назвать устойчивое сельское хозяйство, восстановление деградированных почв, комплексное управление земельными ресурсами, защиту лесов и водно-болотных угодий.

Оценивание

1. Дайте определение терминам: **биологические ресурсы, пахотные земли, лесной фонд.**
2. Объясните различия между сельскохозяйственными, лесными, городскими и непригодными для использования землями.
3. Проанализируйте, как земельные ресурсы влияют на экономическое развитие страны (страна – по вашему выбору).
4. Сравните распределение пахотных земель в двух разных географических регионах (например, в Европе и Африке).
5. Напишите эссе на тему: «Значение устойчивого управления земельными ресурсами для обеспечения глобальной продовольственной безопасности».
6. Разработайте постер, используя цифровые технологии, на тему: «Биологические ресурсы мира – исчерпаемый ресурс в мире с растущей численностью населения».

11

Рациональное использование природных условий и ресурсов Земли. Актуальные проблемы: истощение некоторых минеральных ресурсов, деградация природных ресурсов

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- описать текущие проблемы, связанные с истощением минеральных ресурсов и ухудшением состояния окружающей среды;
- привести примеры стран, применяющих эффективную политику управления природными ресурсами;
- проанализировать воздействие безответственной эксплуатации ресурсов на окружающую среду;
- предложить решения для устойчивого использования природных ресурсов в человеческом обществе.



Воздействие человеческой деятельности на окружающую среду

• С 1600 года и до начала XXI века на планете исчезло около 650 тысяч видов животных. Сегодня под угрозой исчезновения около 35 тысяч видов животных.

Ярким примером обеднения генофонда в Африке и Азии является катастрофическое сокращение численности слонов, азиатских носорогов, панд, суматранских тигров и других видов.

В тяжёлом положении и животный мир Европы, особенно птицы – под угрозой исчезновения от 30-ти до 50-ти процентов видов птиц.

• Рациональное использование ресурсов литосферы предполагает комплексную добычу полезных ископаемых и повторное использование сырья, произведённое из отходов. Примером могут служить страны Западной Европы, США и Япония, где отходы служат сырьём.

Природные ресурсы являются основой экономического и социального развития человечества. Плодородная почва, вода, минеральные ресурсы, флора и фауна – это важнейшие элементы для поддержания жизни и экономической деятельности. Однако их интенсивная и нерациональная эксплуатация привела к истощению ряда ресурсов и к деградации окружающей среды. В настоящее время человечество сталкивается с серьёзными вызовами в сфере устойчивого управления природными ресурсами.

Минеральные ресурсы, такие как нефть, природный газ, уголь и редкие металлы, являются жизненно важными для мировой промышленности. Согласно данным Международного энергетического агентства, запасы нефти могут иссякнуть примерно через 40 лет, а запасы редких металлов, таких как литий и кобальт, необходимых для «зелёных» технологий, становятся всё более ограниченными (таблица 2.5). Например, в Демократической Республике Конго интенсивная добыча кобальта привела к масштабной деградации почв и серьёзным экологическим и социальным проблемам.

Массовая вырубка лесов, загрязнение воды и воздуха, эрозия почв – всё это прямые следствия безответственного использования природных ресурсов. В Амазонии ежегодно уничтожается более 10 000 км² леса, что вносит значительный «вклад» в глобальные климатические изменения.

В засушливых районах Северной Африки опустынивание угрожает продовольственной безопасности миллионов людей.

Ежегодно исчезает от 16-ти до 20-ти миллионов гектаров тропических лесов (примерно вдвое больше, чем площадь Австрии).

Нерациональное землепользование – обработка деградированных земель без севооборотов, чрезмерный выпас скота, вырубка лесов, земледелие на склонах и неэффективное управление водными ресурсами могут привести к тому, что за 45 лет около 1,2 миллиарда гектаров (или 11% покрытой растительностью территории) подвергнутся умеренной или сильной деградации почв.

При сохранении нынешних тенденций опустынивание потенциально может затронуть жизни 1,2 миллиарда человек. Некоторые из них станут «экологическими беженцами», поскольку не смогут обеспечить себе средства к существованию, что усилит миграционное давление на города. В настоящее время более 2-х миллиардов человек в более чем 80-ти странах проживают в регионах с хроническим дефицитом воды. Почти 1,5 миллиарда человек в развивающихся странах не имеют доступа к питьевой воде.

Одним из тревожных процессов, вызывающих сокращение сельскохозяйственных земель, является **наступление пустынь**. Антропогенное опустынивание



Таблица 2.5. Степень обеспеченности некоторыми природными ресурсами

Наименование природного ресурса	На сколько лет хватит
Уголь	350 лет
Нефть	37 лет
Природный газ	60 лет
Железные руды	200 лет

Существует несколько путей решения проблемы обеспечения населения питьевой водой. Среди них основной – экономное расходование воды на промышленных, сельскохозяйственных предприятиях и в коммунальном секторе, а также применение замкнутого водооборота в промышленности. Другим решением может служить разумная и широкая эксплуатация известных источников питьевой воды – айсбергов, дождевой воды (путём строительства специальных подземных резервуаров), опреснение морской воды и пр.

ние уже «поглоштило» более 900 миллионов гектаров сельскохозяйственных угодий, а в настоящее время 30–40 миллионов км² суши под угрозой этого процесса. Своё распространение продолжают пустыни Сахара, Атакама, Тар, Намиб и др.

Примеры успешного использования природных ресурсов включают: **Норвегию** – ответственное управление нефтяными ресурсами и инвестиции в независимые фонды для будущих поколений; **Нидерланды** – внедрение эффективной политики в области переработки и циклической экономики; **Коста-Рику** – около 99% электроэнергии вырабатывается из возобновляемых источников, что способствует сохранению природных ресурсов.

Рациональное использование природных ресурсов – это ключ к обеспечению устойчивого будущего. Для этого необходимы эффективная политика, инновационные технологии и изменение мышления на глобальном уровне. Каждый человек и каждое сообщество играют важную роль в защите окружающей среды и в ответственном использовании ресурсов Земли.

Леса играют важнейшую роль в регулировании климата, выработке кислорода и поддержании биоразнообразия. Однако массовая вырубка лесов для нужд сельского хозяйства, в целях урбанизации и для лесозаготовки ускорила потерю лесных площадей. По данным ФАО, в период с 1990 по 2020 годы было уничтожено около 420 миллионов гектаров лесов.

Для устойчивого использования лесных ресурсов необходимо внедрять контролируруемую вырубку – соблюдение принципов устойчивого лесного хозяйства, которое обеспечивает естественное восстановление лесов. Например, в Швеции ежегодно допускается к вырубке лишь определённый процент лесной площади. Для защиты лесов применяют следующие меры: лесовосстановление и сохранение естественной среды обитания, включая запуск глобальных программ (например, *Инициатива «Триллион деревьев»*, направленная на посадку триллиона деревьев к 2050 году), а также снижение спроса на древесину, включая альтернативные виды материалов, такие как бамбук или переработанный пластик.

Питьевая вода является одним из важнейших ресурсов для жизни, однако, по данным ООН, доступ к чистой воде ограничен примерно для 2,2 миллиарда человек. Загрязнение водных источников и безответственное использование усугубили глобальный водный кризис. Решения для рационального управления водными ресурсами включают: модернизацию водной инфраструктуры – снижение потерь в распределительных сетях. Например: внедрение передовых систем переработки сточных вод (как в Сингапуре), или такое содействие эффективному орошению, как применение капельного орошения (как в Израиле) и мониторинг потребления воды в сельском хозяйстве. Израиль – лидер в этой области благодаря своим инновационным технологиям, снижению загрязнения воды, строгому контролю за химической промышленностью и сокращению незаконных сбросов. Рациональное использование природных условий и ресурсов Земли является важнейшим условием устойчивого развития. Эффективно используя минеральные ресурсы, сохраняя леса и защищая источники питьевой воды, человечество может внести свой вклад в защиту планеты и создание условий для сбалансированного будущего. Ответственность за внедрение политики и практики, способствующих достижению этой общей цели, лежит на всех – на населении, правительствах и компаниях.

Оценивание

1. Что, с вашей точки зрения, означает эффективно управлять природными ресурсами?
2. Предложите три решения для сокращения безответственного потребления природных ресурсов.
3. Приведите аргументы, подтверждающие, что проблема обеспечения минеральными ресурсами является глобальной.
4. Разработайте для вашего лица или сообщества план мероприятий по переработке и сокращению отходов.
5. Изготовьте постер, используя цифровые технологии, на тему: «Устойчивое использование природных ресурсов Земли».



12-13

Динамика численности и естественное движение населения. Демографическая политика

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать численную динамику населения Земли с древнейших времён и до наших дней;
- определить факторы, способствовавшие резкому скачку роста численности населения в XX веке;
- проанализировать изменения численности населения по географическим регионам и странам.



Петра – древний город в Иордании



Ключевые термины:

- **Коэффициент рождаемости** – количество живорождённых младенцев за определённый период времени (обычно за год), рассчитанное на 1 000 жителей.
- **Коэффициент смертности** – количество умерших за определённый период времени (обычно за год), рассчитанное на 1 000 жителей.
- **Показатели рождаемости и смертности** возможны как в числовом выражении количества человек на 1 000 жителей, так и в промилле (‰).

Современное население планеты и его территориальное распределение – результат длительной эволюции, началом которой считается появление человека на Земле. История развития человечества сопровождалась множеством трудностей. В процессе демографического роста выделяют три основных этапа, каждый из которых характеризуется периодами замедления или относительной стабильности численности населения:

1. **Первая фаза роста** численности населения произошла примерно между 40 000 и 35 000 годами до н. э., с появлением техник обработки камня и изобретением орудий труда.

2. **Вторая фаза** связана с освоением сельского хозяйства и одомашниванием животных и датируется периодом между 10 000 и 5 000 годами до н. э.

3. **Третья фаза** стартовала с началом индустриальных революций в конце XVIII века и продолжается по сей день.

По различным оценкам, в начале I тысячелетия (1-й год н. э.) население Земли составляло около 100 миллионов человек, из которых 85% концентрировались в Евразии, доля остальных континентов была меньше. В Азии тогда существовали два крупных демографических полюса – Индия и Китай, с цивилизациями, развитыми не хуже, чем Римская. К 1000 году, то есть спустя примерно тысячу лет, население выросло в четыре раза и достигло 400 миллионов. В 1830 году население Земли достигало 1 миллиарда (таблица 3.1).

🕒 **Вспомните из уроков истории, какие факторы и исторические события влияли на численность населения в XVIII–XX веках.**

Анализ динамики численности населения Земли показывает, что его рост происходил неравномерно как во времени, так и в пространстве. С каждым новым миллиардом сокращался интервал времени, необходимый для его достиже-



Таблица 3.2. Динамика численности населения Земли

Год	Численность населения (млн чел.)
5000 до н. э.	100
1000 н. э.	400
1600	486
1650	550
1700	679
1750	750
1800	950
1850	1250
1900	1650
1950	2500
1970	3697
1980	4430
1990	5246
2011	7000
2024	8083

Таблица 3.3. Годовой темп прироста населения Земли

Год	Темп прироста населения (%)
1950	1,6
1960	1,8
1970	2,0
1980	1,8
1990	1,7
2000	1,6
2010	1,4
2020	1,0
2024	0,9

• **Демографическая политика** – комплекс мер и стратегий, принимаемых государством для воздействия на демографию в желаемом направлении, особенно в вопросах рождаемости, смертности, фертильности, миграции и демографической структуры с целью обеспечения сбалансированного экономического и социального развития.

ния (таблица 3.2), одновременно с этим снижались и темпы годового прироста населения (таблица 3.3).

● **Проанализируйте таблицу 3.3 и объясните, почему годовой темп прироста населения Земли снизился.**

Таблица 3.1. Временной интервал, за который численность населения Земли возрастала на один миллиард человек

Отправные годы	≈1830	≈1930	1960	1976	1987	1999	2011	2023
Продолжительность периода (в годах)	-	100	30	15	11	12	12	12
Население (в миллиардах)	1	2	3	4	5	6	7	8

● **Какие факторы вызвали резкий рост численности населения в XX веке?**

Быстрый рост численности населения во второй половине XX века, сопровождаемый значительным сокращением периода удвоения численности населения на планете, получил название «**демографического взрыва**», или «**демографической бомбы**». Феномен демографического взрыва необходимо рассматривать с региональной точки зрения, поскольку его проявления сильно различаются во времени и пространстве. В настоящее время развивающиеся страны составляют более 80% всего населения Земли, тогда как развитые страны – менее 20%. Этот показатель постоянно склоняется в сторону развивающихся стран, где естественный прирост населения значительно выше. Распределение численности населения по географическим регионам неравномерно (таблица 3.4).

Таблица 3.4. Динамика численности населения по регионам Земли, в млн жителей

Регион	1800	1900	1950	2000	2024	2035*	2050*
В мире	978	1650	2519	6057	8083	8848	9688
Азия	630	925	1399	3672	4773	5043	5192
Африка	107	133	223	794	1478	1890	2529
Европа	208	430	548	727	747	742	731
Латинская Америка	24	74	167	519	661	725	762
Северная Америка	7	82	172	314	378	396	412
Австралия и Океания	2	6	13	31	46	52	62

* прогноз

В 2024 году самым населённым государством на Земле признана Индия, которая с 2023 года превзошла по численности населения Китай (таблица 3.5).

Различают два типа демографической политики: **пронаталистскую**, ориентированную на увеличение рождаемости и стимулирование роста населения посредством мер, направленных на повышение фертильности, числа браков и других факторов; и **денталистскую (антинатиалистскую)**, целью которой является замедление или снижение прироста населения через государственные программы и стратегии контроля численности.

Независимо от направления, демографическая политика требует специфических мер, финансовых вложений и соответствующего законодательства.

Страны с антинатиалистской политикой внедряют программы планирования семьи, направленные на борьбу с ранними браками, множественными рождениями, популяризацию современных методов контрацепции и стимулирование семей с небольшим количеством детей (например, в течение нескольких десятилетий в Китае действовала политика «одна семья – один ребёнок»). Страны с пронаталистской политикой применяют экономические меры поддержки: выплаты семьям, помощь и социальное стимулирование многодетных семей, пособия, экономические, образовательные и медицинские льготы, налоговые послабления и прочее.

Численность населения постоянно меняется в результате процессов воспроизводства. **Воспроизводство населения** представляет собой процесс смены поколе-

Таблица 3.5. Изменение рейтинга десяти самых населённых стран мира (млн. человек)

№ п/п	Страна	1950	Страна	2024
1.	Китай	555.4	Индия	1 450.9
2.	Индия	369.9	Китай	1 419.3
3.	США	152.3	США	345.4
4.	СССР	101.4	Индонезия	283.4
5.	Япония	83.8	Пакистан	251.2
6.	Индонезия	83.4	Нигерия	232.6
7.	Бразилия	53.4	Бразилия	211.9
8.	Бангладеш	42.6	Бангладеш	173.5
9.	Пакистан	39.5	СССР	144.8
10.	Нигерия	42.6	Эфиопия	132.0
	Др. страны	40.2%	Др. страны	57.4%

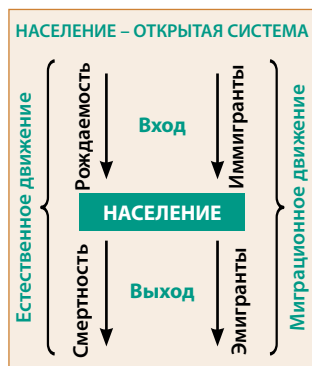


Рисунок 3.1. Население – открытая система. Компоненты динамики населения

• Коэффициент рождаемости определяется по формуле: $N/P \times 1000$, где N – число родившихся живыми, а P – численность населения.

• Демографический переход – это процесс, в ходе которого общество переходит от традиционного типа воспроизводства населения, характеризующегося высокими уровнями рождаемости (N) и смертности (M), к современному типу с низкими показателями N и M , что происходит на фоне социального, экономического и медицинского прогресса.

• Демографический кризис – сокращение численности населения страны или региона вследствие значительного снижения рождаемости и эмиграции населения, определяющего общую убыль населения.

ний, который осуществляется за счёт естественного прироста и миграции (рисунок 3.1).

Существует три типа воспроизводства населения, различающиеся по соотношению рождаемости и смертности; каждому из них соответствуют конкретные страны: *традиционный, переходный и современный*.

Традиционный тип воспроизводства считается ситуацией, когда численность рождённых превышает численность умерших. В этом случае уровень рождаемости превышает уровень смертности. В результате происходит естественный прирост населения.

В отношении семьи традиционное воспроизводство возникает, когда число детей в семье равняется трём и более. Сегодня такой тип воспроизводства сохраняется в ряде развивающихся стран Африки, Латинской Америки и Азии.

Переходный тип воспроизводства происходит, когда численность рождённых не существенно отличается от численности умерших. В этом случае значения рождаемости и смертности почти равны, а в семье, как правило, двое детей. В настоящее время такой тип воспроизводства характерен для таких стран, как Австрия, Греция, Эстония и др.

Современный тип воспроизводства определяется ситуацией, когда численность рождённых меньше численности умерших. В этом случае в семье один ребёнок или вообще нет детей. Современное воспроизводство характерно для большинства стран Восточной, Центральной и Западной Европы, Японии, Южной Кореи и др.

Естественное движение населения зависит от множества факторов, среди которых можно выделить: естественно-биологические, демографические, социальные, экономические, военные, психологические, политические, юридические, экологические, культурные и пр.

Рождаемость. Учитывая, что абсолютная численность населения не даёт возможности проводить корректные сравнительные оценки, для анализа чаще применяется такой показатель, как *уровень рождаемости*. Со временем рождаемость претерпела большие изменения, от 7–8‰, в некоторых развитых странах в настоящее время, до 55–60‰ в XIX веке. В 2024 году максимальный уровень рождаемости был зарегистрирован в Нигере, Гвинее и Сомали – 43‰, а минимальный – в Китае, Южной Корее, Японии, Тайване, Украине и Италии – 6‰. Среднемировой показатель рождаемости в 2024 году составил 16‰. Таким образом, уровень рождаемости демонстрирует тенденцию к снижению в период с 1950 по 2024 год (таблица 3.6).

Смертность. Расчёт коэффициента смертности идентичен методу расчёта коэффициента рождаемости: $R_m = M/P \times 1000$, где R_m – коэффициент смертности, M – число умерших за определённый период, P – среднегодовая численность населения.

В последние два столетия во всём мире наблюдается медленное снижение уровня смертности, за исключением периодов войн или природных катастроф. В XVII–XVIII веках уровень смертности составлял 35–40‰, а в начале XX века снизился до 18–20‰ (таблица 3.6). Главными факторами таких изменений стали успехи медицины в лечении различных болезней, а также развитие технологий и науки, повышение уровня образования и, как следствие, культурного и цивилизованного уровня общества.

В 2024 году мировой показатель смертности составил 8‰, при этом уровень смертности значительно различался в зависимости от региона и страны. Минимальная смертность на уровне регионов зарегистрирована в Центральной и Южной Америке – 6‰, далее следуют Океания – 7‰, Северная Америка – 8‰, Европа – 11‰ и Африка – 12‰. В отличие от колебаний уровня рождаемости, изменения уровня смертности происходят медленнее, и региональные различия менее выражены.

Что касается уровня смертности по странам мира, самый высокий показатель отмечается в африканских государствах: *Центральноафриканская Респу-*



Таблица 3.6. Естественное движение населения Земли

Показатель (годы)	Уровень рождаемости (‰)	Уровень смертности (‰)	Естественный прирост (‰)
1950-1955	37,5	19,5	18,0
1955-1960	35,7	17,3	18,4
1960-1965	35,3	15,5	19,8
1965-1970	33,7	13,3	20,4
1970-1975	30,9	11,5	19,4
1975-1980	28,1	10,9	17,3
1980-1985	27,6	10,3	17,3
1985-1990	26,8	9,7	17,2
1990-1995	24,6	9,5	15,0
1995-2000	22,6	9,2	13,4
2000-2005	21,1	9,0	12,1
2005-2010	20,1	8,8	11,2
2010-2015	19,5	7,7	11,8
2015-2020	18,5	7,6	10,9
2020-2024	17,4	7,6	9,8

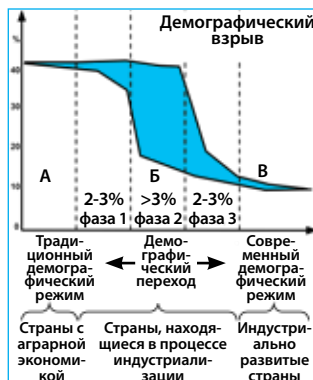


Рисунок 3.2.

Демографический переход

Теория демографического перехода основана на экономическом и демографическом развитии Европы за последние двести лет. Ф. Ноутстайн пришёл к выводу, что каждая страна в своём развитии проходит путь от низких уровней экономического развития, когда рождаемость и смертность высоки, к более высоким уровням, когда эти показатели низки и взаимно компенсируются, что приводит к демографической стабилизации (рисунок 3.2).

Демографический переход, или *демографическая революция* – это процесс, наблюдаемый во многих популяциях начиная с XVIII века, который характеризуется значительным снижением смертности и рождаемости. Демографический переход приводит к *сдвигам населения* от традиционного демографического режима с высоким уровнем рождаемости и смертности к современному демографическому режиму с низким уровнем смертности и рождаемости.

блика – 20‰, Сомали, Нигерия – 12‰, вследствие высокой общей смертности, а также в некоторых европейских странах бывшего социалистического лагеря: Болгария, Сербия, Республика Молдова – 14‰, Российская Федерация, Украина, Беларусь – 13‰, что объясняется старением населения и высокой смертностью среди мужчин. Самые низкие показатели смертности регистрируются в странах Ближнего Востока: ОАЭ – 1‰, Бахрейн – 2‰, Кувейт, Оман – 3‰.

Страны мира существенно различаются также по уровню младенческой смертности, который отражает долю умерших детей в возрасте до одного года в соотношении от общего числа рождённых, и также рассчитывается в промилле (‰). Если общий коэффициент смертности зависит от уровня экономического развития и возрастной структуры населения, то детская смертность напрямую отражает социально-экономическую ситуацию в стране. Наибольшие показатели детской смертности отмечаются в слаборазвитых странах: Афганистан – 131‰, Чад – 125‰, а самые низкие – в высокоразвитых странах Европы и Северной Америки 6‰, что отражает уровень развития системы здравоохранения, медицины, состояние окружающей среды и др.

Естественный баланс населения – это элемент динамики населения, который выражает разницу между рождаемостью и смертностью. Он выражается в относительных величинах (‰) и рассчитывается за конкретный период или за год. Положительные значения естественного баланса называют **естественным приростом**, отрицательные – **естественной убылью**. Как и другие компоненты динамики населения, естественный баланс со временем претерпевал значительные изменения. До XVIII века естественный прирост был невелик, так как уровни рождаемости и смертности оставались достаточно высокими. Начиная с XVIII и особенно в XIX веке уровень смертности снизился, естественный баланс стал положительным, и, соответственно, наблюдался рост численности населения. Сегодня естественная убыль наблюдается в большинстве стран Европы, в Японии, Российской Федерации.

Демографический переход. В XIX–XX веках произошли демографические изменения в индустриально развитых странах, а после 1940 года – и в менее развитых странах, переходя от традиционного демографического режима с высокой рождаемостью и смертностью, высокой фертильностью и медленным ростом к современному режиму с низкой смертностью, низкой фертильностью и медленным ростом. В соответствии с этими изменениями в 1945 году американец Фрэнк Уоллес Ноутстайн (Frank Wallace Notestein) разработал концепцию демографического перехода.

Оценивание

1. Перечислите элементы естественного и миграционного движения населения, которые способствуют его увеличению и уменьшению.
2. Какова связь между типом воспроизводства населения и уровнем развития государств?
3. Назовите факторы, влияющие на воспроизводство населения.
4. Какие факторы вызвали процесс демографического перехода?
5. Почему демографический переход начинался в разные исторические периоды в разных регионах?
6. Проанализируйте пронаталистскую и денаталистскую демографическую политику на примере некоторых стран.

14

Территориальное перемещение населения: факторы, типы, значение

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить основные понятия и показатели, объясняющие и характеризующие миграции населения;
- классифицировать миграции населения по различным критериям;
- проанализировать экономические, социальные, демографические и межкультурные последствия миграции населения.



Миграционные потоки и мобильность населения в современную эпоху

Миграция населения (территориальное перемещение населения) представляет собой важнейший демографический процесс, оказывающий влияние на социальную, экономическую и культурную динамику на глобальном уровне. Посредством перемещения людей между регионами и континентами миграция способствует перераспределению человеческих ресурсов и адаптации обществ к экономическим и демографическим вызовам. Это явление играет решающую роль в уравнивании рынка труда, сокращении неравенства и стимулировании инноваций благодаря культурному разнообразию. В условиях глобализации и климатических изменений миграция становится не только необходимостью для выживания, но и движущей силой устойчивого развития.

Факторы, определяющие миграцию населения, могут быть экономическими, демографическими, политическими и природными. Миграции классифицируются по нескольким критериям (таблица 3.7).

Таблица 3.7. Разнообразие видов миграции

Критерий	Виды миграции					
	Постоянные/Длительные			Временные и сезонные		
Продолжительность	Постоянные/Длительные			Временные и сезонные		
Географическая область	Внешние/Международные			Внутренние		
Причины/Цели	Экономические	Политические	Экологические	Этнические	Демографические	Религиозные
Форма организации	Организованные			Индивидуальные		
Характер	Добровольные			Вынужденные		
Правовой статус	Легальные			Нелегальные		

• **Сальдо миграции населения** – разность между численностью иммигрантов и эмигрантов, выраженная в относительных величинах (%), рассчитывается за один год или за определённый период времени.

• **Эмиграция** – действие, при котором человек (эмигрант) или группа лиц покидают страну своего происхождения для постоянного или временного проживания в другой стране.

• **Иммиграция** – процесс въезда человека (иммигранта) или группы людей в другую страну с целью временного или постоянного проживания и работы.

• **Утечка мозгов (brain drain)** – форма международной миграции, заключающаяся в перемещении научных работников либо высококвалифицированных специалистов из, как правило, развивающихся стран в страны с развитой экономикой.

С точки зрения феномена миграции страны можно классифицировать как: *страны иммиграции* (развитые государства) и *страны эмиграции* (развивающиеся и среднеразвитые государства). В настоящее время практически все государства вовлечены в активный миграционный процесс. Даже страны с закрытыми режимами всё активнее участвуют в международной миграции, причём явление эмиграции в этих странах строго контролируется и отслеживается.

Трудовые мигранты (рабочая сила) перемещаются, как правило, из стран с избытком трудовых ресурсов (или из тех, которые не в состоянии эффективно распорядиться имеющимся потенциалом человеческих ресурсов) в страны с нехваткой/дефицитом рабочей силы. Сегодня мы наблюдаем прямую и жёсткую конкуренцию между развитыми странами за привлечение квалифицированного человеческого капитала (*утечка мозгов*), разрабатывая с этой целью всё более привлекательные программы и стратегии для таких категорий людей.

Увеличение интенсивности трудовой миграции в современный период обусловлено рядом факторов, таких как:



В настоящее время только Австралия остаётся официально открытой для иммигрантов, в то время как Канада, Израиль, США и страны Западной Европы являются частично открытыми. Отбор мигрантов со стороны принимающих государств довольно жёсткий и во многих отношениях носит дискриминационный характер.

Полезно знать:

- Большинство миграций совершаются на короткие расстояния;
- Чем крупнее населённый пункт, тем привлекательнее он для мигрантов;
- Рост крупных городов обусловлен в первую очередь миграционными процессами, а не естественным приростом населения;
- Экономический фактор носит ключевой характер в миграционных процессах.

• **Маятниковая миграция** – это форма временной и повторяющейся миграции, при которой люди ежедневно или периодически (например, еженедельно) перемещаются между местом жительства и местом работы или учёбы, не меняя своего постоянного места проживания. Это, как правило, внутренняя миграция. Осуществляется обычно на короткие или средние расстояния (например, из сельской местности в город, из пригородов в город). Типична для пригородных, мегаполисных или сельских зон, расположенных вблизи экономических центров.

- неравномерное развитие национальных экономик, усугубление различий в уровне экономического развития между группами стран, а также внутри отдельных стран, что и становится причиной возникновения миграционных потоков;
- либерализация передвижения людей обусловлена деятельностью международных экономических институтов и транснациональных корпораций, которые либо направляют рабочую силу к капиталу, либо переносят капитал в регионы с избытком рабочей силы.

- интеграционные процессы в мировой экономике, способствующие перемещению рабочей силы между интегрированными государствами;
- модернизация мировой транспортной системы;
- социальные связи в виде интернационализации браков, культур;
- демографический аспект, проявляющийся в неравномерном росте численности населения в странах мира;
- частичная занятость рабочей силы и наличие безработицы и т. д.

Миграционные потоки и их направления претерпели значительные изменения в ходе новейшей истории.

● **Вспомните, какие исторические события XVII и XIX веков способствовали миграционным потокам.**

Начиная со второй половины XX века сформировались несколько центров (ядер) притяжения трудовой миграции:

• **Западная Европа.** Наибольшее количество мигрантов приняли Германия, Франция, Великобритания, Бельгия, Нидерланды, Швейцария. За последние десять лет, после распада социалистической системы, значительное число мигрантов прибыло из стран Восточной и Юго-Восточной Европы. Ряд государств Южной Европы превратились из стран эмиграции в страны иммиграции.

• **Страны Ближнего и Среднего Востока – экспортёры нефти.** Доля иностранных специалистов в шести монархиях превысила 50% от общего числа занятых: Бахрейн – 51%, Саудовская Аравия – 60%, Оман – 70%, Кувейт – 86%, ОАЭ – 89%, Катар – 92%.

• **Израиль.** Доля иммигрантов составляет 22,3 % населения (2024 г.).

• **США.** Формирование трудовых ресурсов в США во многом происходило за счёт иммиграции. Как гражданская общность американская нация в значительной степени сложилась из иммигрантов.

• **Австралия** проводит политику ассимиляции мигрантов (как США).

• **Азиатско-Тихоокеанский регион:** Бруней, Япония, Гонконг (Китай), Малайзия, Сингапур, Южная Корея, Тайвань. Эти страны всё чаще прибегают к услугам иностранных работников, особенно в сферах, не требующих высокой квалификации. Число мигрантов в мире стремительно растёт. Если в 1970 году их насчитывалось 82 миллиона, в 2000 году – 175 миллионов, то в настоящее время их число превышает 250 миллионов человек, включая 37,5 миллиона беженцев.

Последствия миграции населения многогранны. Миграция оказывает влияние на социально-экономическую жизнь всех стран мира, о чём свидетельствует всё более активная обеспокоенность феноменом миграции.

Оценивание

1. Каковы последствия миграции для мировой экономики в целом? А для Республики Молдова?
2. Объясните различие между легальной и нелегальной миграцией. Приведите по одному примеру.
3. Проанализируйте последствия международной миграции: в экономическом, демографическом и межкультурном планах.
4. Разработайте диаграмму «причина – следствие», отражающую влияние миграции на рынок труда в Западной Европе.
5. Разработайте постер с использованием цифровых технологий о преимуществах культурного разнообразия, обусловленные миграцией. Включите данные, изображения и примеры как минимум двух континентов.

15

Географическое размещение и плотность населения

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать факторы, определяющие неравномерность распределения населения по регионам Земли;
- проанализировать тенденции, наблюдаемые в динамике средней плотности населения в мире и по странам;
- рассчитать среднюю плотность населения;
- определить на карте регионы Земли с самой высокой и самой низкой плотностью населения.



Городская агломерация с высокой плотностью населения



Рисунок 3.3. Распределение населения по регионам Земли, 2024 г



Рисунок 3.4. Факторы, определяющие географическое распределение населения на Земле

Географическое распределение населения мира свидетельствует о значительной пространственной неоднородности вследствие длительного и глобального эволюционного процесса. Только 1/3 всей площади суши заселена. В отношении континентов обращает внимание Азия, вобравшая около 59% населения мира на территории всего в 20% площади суши. На Америку приходится 13% населения мира, на Африку – 18% и на Европу – 9% (рисунок 3.3). Распределение населения по широте также демонстрирует значительные различия: около 90 % всего населения Земли сосредоточено в Северном полушарии. Концентрация суши в Северном полушарии объясняет как эту диспропорцию в распределении населения, так и то, что девять из десяти жителей планеты проживают в Северном полушарии. Факторы, определившие географическое распределение населения Земли, отражены на рисунке 3.4.

Географические факторы. Особенности рельефа, степень доступности территории, климат, растительность, естественное плодородие почвы, водные источники и ресурсы – все эти элементы обуславливают плотность и разнообразие групп населения. Рельеф влияет на распределение населения за счёт таких факторов, как высота над уровнем моря, размеры территории, общее направление горных хребтов, крутизна склонов и расположение в разных климатических поясах.

Высота над уровнем моря обычно выступает как ограничивающий фактор географического распределения населения. Численность населения уменьшается по мере повышения высоты.

Почему численность населения уменьшается с повышением высоты?

Низменные равнины, как правило, приемлемо доступны, характеризуются плодородными почвами и благоприятным гидрологическим потенциалом, что обеспечивает очень хорошие условия для заселения и роста численности населения. Яркими примерами таких районов являются муссонная Азия – восточные области Китая и Индия, а также дельта Нила в Египте и Месопотамская равнина.

Более 55% населения Земли проживает на территориях, расположенных на высоте до 200 м над уровнем моря, что соответствует главным образом равнинным регионам, занимающим около 25% площади суши. Кроме того, примерно 80% населения сосредоточено в регионах ниже 500 метров над уровнем моря, которые занимают примерно 57% земной поверхности. Климатические условия, посредством своего режима и пространственного распределения ключевых факторов, сыграли решающую роль в размещении населения. Влияние климата можно разделить на три основных типа ограничений: *температурные, осадочные и гигротермические*. Таким образом, холод, засушливость и влажность являются основными климатическими факторами, которые ограничивают распределение населения.

Как влияет на плотность населения повышение высоты и связанные с этим снижение атмосферного давления и уменьшение количества кислорода?



Основные очаги демографической концентрации

- Восточная Азия: на её территории в 4% площади суши сконцентрирована четверть населения планеты;
- Южная Азия: Индия, Бангладеш, Пакистан, Шри-Ланка – здесь проживает 20% населения Земли, а площадь суши составляет лишь 3%;
- В Центральной и Западной Европе – на территории между Балтийским, Северным и Средиземным морями и ограниченной с востока условной линией от восточного побережья Чёрного моря через нижнее течение Дона к северному берегу Балтийского моря в районе Санкт-Петербурга – проживает около 7% населения Земли, несмотря на то, что этот регион занимает лишь 1,5% площади суши. Плотность населения здесь превышает 300 чел./км².

Общая, или средняя плотность (D) населения характеризует текущее состояние на конкретной территории и определяется как соотношение между числом населения и занимаемым пространством.

Математическая формула для расчёта плотности:

$$D = Np / St, \text{ чел./км}^2$$

Где:

Np – численность населения;

St – площадь территории;

D – общая плотность.

Цифрами на карте обозначены:

- I – средняя плотность более 100 чел./км²;
- II – средняя плотность от 20 до 100 чел./км²;
- III – средняя плотность от 2 до 20 чел./км²;
- IV – территории с очень низкой плотностью населения.

Экономические факторы распределения населения включают: уровень экономического развития и структуру экономики; методы эксплуатации земельных ресурсов и степень развития агротехники; особенности развития промышленности, изменения транспорта и торговли; политика городского развития.

Социально-исторические факторы проявляются по-разному и зависят от времени и места, имея ситуативный характер в зависимости от социальных или исторических условий, сложившихся в определённый период. К таковым относятся: давность заселения территорий, добровольные или насильственные колонизации, а также перераспределение населения вследствие постконфликтных соглашений. Кроме того, следует учитывать миграции, вызванные экономическими трудностями в отдельных странах или регионах.

● Как освободительные движения, укрепление независимости, войны и другие факторы повлияли на расселение населения?

Демографические факторы влияют на темпы роста или сокращения населения, что, в свою очередь, изменяет его распределение по территории и влияет на плотность населения. Страны с высокой рождаемостью, такие как Нигер, ДР Конго, обычно характеризуются активным ростом населения, что со временем влечёт увеличение плотности в населённых районах. В то же время страны с высокой смертностью или стареющим населением, например Япония, Болгария, могут столкнуться с сокращением плотности населения.

С увеличением численности населения Земли растёт и средняя плотность населения, которая в 2024 году составила 60,3 чел./км². На уровне регионов и стран средняя плотность населения имеет очень разные показатели.

● Проанализируйте плотность населения, используя предложенную ниже карту (рисунок 3.5).

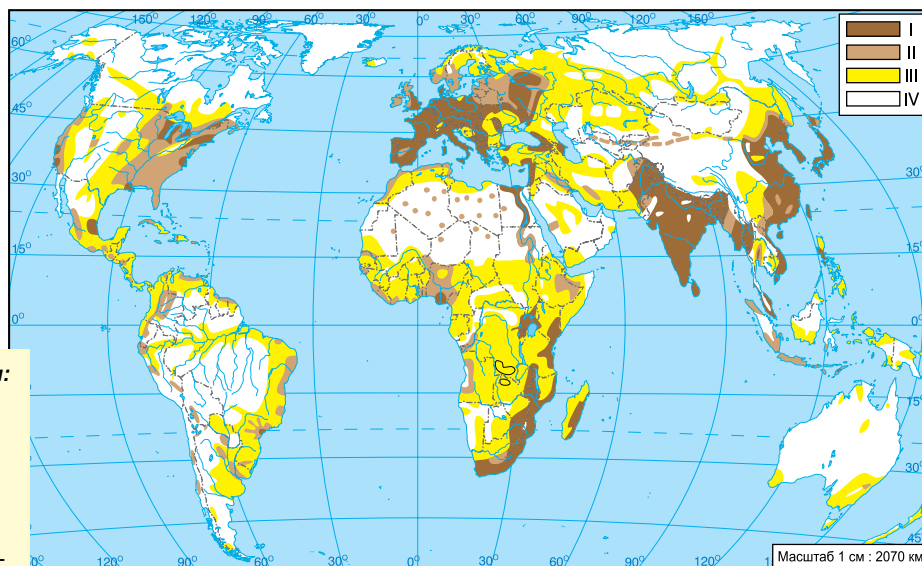


Рисунок 3.5. Карта плотности населения на Земле

Оценивание

1. Перечислите наиболее густонаселённые регионы Земли и выделите основной фактор, определяющий их заселение.
2. Вычислите среднюю плотность населения в стране с 50-миллионным населением и площадью в 1 000 000 км².
3. Представьте сценарий, при котором слабо населённая зона (например, Сахара) становится привлекательной для заселения. Какие географические и экономические факторы должны измениться, чтобы это стало возможным?
4. **Тематическое исследование.** Региональные контрасты в распределении населения: пример Китая (Восточный Китай против Западного Китая). Причины и последствия.

16

Структура населения по различным критериям. Расовая, этнолингвистическая и конфессиональная структура населения

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- идентифицировать основные человеческие расы;
- классифицировать народы мира по расовой, этнолингвистической и религиозной структуре;
- анализировать пространственное распределение основных рас, этнических и религиозных групп;
- определять культурную ценность обычаев и традиций народов мира.



Расовое разнообразие человеческого вида

Среди причин, обусловивших возникновение человеческих рас, можно выделить: 1) генетическую направленность и 2) адаптацию к условиям окружающей среды. Генетическая направленность относится к конкретным физическим признакам, передающимся по наследству, в то время как остальные расовые различия считаются результатом адаптации человеческих групп к специфическим природным условиям. Например, светлый цвет кожи, характерный для рас, отличающихся по другим признакам (европеоиды, монголоиды), представляет собой форму адаптации к более низкому уровню солнечной радиации по сравнению с родной исходной подрасой – Африкой.

• **Антропогенез** – длительный процесс эволюции человека как вида.

• **Метис** – человек, рождённый от родителей, принадлежащих к разным расам.

В истории Америки термин метис обозначал человека смешанного европейского и коренного (индейского) происхождения (например, испанец + американский индеец).

Расовая структура населения. Расы представляют собой человеческие группы, возникшие в ходе процесса разделения подвидов *Homo sapiens*. Эти группы отличаются совокупность общих, но подверженных изменению соматических и физиологических признаков, вариативных в определённых пределах. Среди этих признаков: цвет кожи, форма волос, пропорции различных частей тела, форма черепа, носа, губ и др. Расовые различия достаточно древние: предполагается, что они возникли ещё в палеолите, между 100 000 и 11 000 лет назад, как результат постепенного расселения человеческих групп из района антропогенеза по всей планете и их дальнейшей изолированной эволюции в условиях разных окружающих сред. Все современные расы возникли посредством дифференциации от единого общего предка.

Каковы причины расовых различий?

Большинство антропологов поддерживает существование четырёх основных человеческих рас: экваториальной, монголоидной, европеоидной и австралоидной.

Опишите расы по внешнему виду.

Следует отметить, что в настоящее время не существует чистых, генетически однородных рас: исторические миграции, Великое переселение народов – всё это способствовало смешению населения, в результате чего возникли новые или промежуточные расы, такие как мулаты, метисы и самбо. Процесс формирования рас соответствует эволюции человеческого вида и далеко не завершён; в рамках крупных рас происходят значительные изменения.

Какие промежуточные расы сформировались в Латинской Америке.

Этнолингвистическая структура. Термин «этнический» происходит от греческого слова *ethnos*, что в переводе означает – народ, нация, человеческое сообщество (социум). Народы – это субпопуляции, каждая из которых имеет несколько общих признаков, в том числе: язык, религию, обычаи и традиции, схожий образ жизни и пр. Наиболее простыми этническими группами являются кланы, объединения кланов, племена и племенные союзы, которые в настоящее время встречаются на ограниченных территориях в Африке, частично в Азии и Южной Америке. Наиболее крупными этническими группами на сегодняшний день являются нации.

В мире в настоящее время существует более 3000 этносов, большинство из которых малочисленны или очень малы. Существует около 350 крупных народов, численность которых превышает миллион человек. Они составляют 97% от общей численности населения Земли. К крупнейшим народам мира, численность которых превышает 100 миллионов человек, относятся: китайцы (более 1 миллиарда



• **Этническая группа** – это совокупность людей, объединённых осознанием общего происхождения, языка, культурных особенностей (таких как религия, традиции и обычаи), а также общим этническим самосознанием. Этническая группа может существовать внутри государства, не имея собственного суверенного государства (так называемые нации без гражданства, апатриды). Примеры: курды, баски, уйгуры, рома (цыгане).

• **Термин «народ»** шире, нежели «этническая группа», и включает в себя политико-территориальные аспекты. Народ – это относительно стабильное человеческое сообщество, исторически сформировавшееся на определённой территории, объединённое языком, культурой, традициями, а также национальным самосознанием (стремлением к самоопределению). Часто народ ассоциируется с созданием собственного государства или с наличием собственных политических устремлений. Примеры: румынский народ, французский народ, украинский народ. Этническая группа подчёркивает культурную идентичность и общее происхождение, тогда как народ ещё и подразумевает политические элементы (нация, суверенитет, государство).

• **Религия** – это совокупность систем культуры, убеждений, особая форма мировоззрения, сосредоточенная на познании бытия; единая система верований и практик, касающихся сверхъестественных существ или сил (Бог, боги, ангелы, духи, демоны и др.), посредством которой человеческое общество формирует целостное представление о божественном и выстраивает с ним отношения.

• **Анимизм** – это система верований, согласно которым всё живое и неживое наделено духами, а человек обладает душой, способной покидать тело – временно во сне и навсегда после смерти.

человек), арабы, бенгальцы (Индия, Бангладеш), американцы, бразильцы, японцы, пенджабцы (Индия, Пакистан).

Разговорный язык является одним из элементов национальной идентичности и считается важной составляющей культуры нации. Языки народов мира, которых насчитывается около 4000, объединяются в **языковые семьи и группы языков**. Языковая семья – это группа языков, происходящих от общего языка-предка.

Крупнейшие языковые семьи и группы языков:

Индоевропейская семья языков насчитывает около 4-х миллиардов носителей и объединяет несколько крупных языковых групп – *романская языковая группа*: к носителям языков данной группы относятся итальянцы, испанцы, французы, португальцы, румыны, а также большинство народов Латинской Америки; *германская языковая группа*: к носителям языков данной группы относятся немцы, англичане, американцы, канадцы британского происхождения, народы скандинавских стран, австралийцы (без учёта аборигенного населения); *славянская языковая группа*: к носителям языков данной группы относятся русские, украинцы, белорусы, словаки, чехи, болгары, сербы, хорваты, словенцы и др.

Сино-тибетская семья языков – вторая по численности (около 1,5 миллиарда носителей), распространена в Восточной Азии. Самая многочисленная группа – китайцы, относящиеся к китайской группе внутри этой семьи.

Банту – семья языков, объединяющая большую часть населения тропической Африки.

Семито-хамитская (афразийская) семья языков – охватывает население Северной Африки, арабские страны Юго-Западной Азии и Израиль. Общее число носителей – около 260 миллионов.

Финно-угорская семья языков (часть уральской семьи) – включает языки, распространённые в Северной и Восточной Европе: *венгерский* (Венгрия), *финский* (Финляндия), *эстонский* (Эстония). Эти языки не входят в индоевропейскую семью и обладают особыми грамматическими особенностями.

Существуют также изолированные языки, которые не удаётся с уверенностью отнести к какой-либо семье. К ним относятся: *корейский*, *японский*, *греческий*, *баскский* (распространён на севере Испании и юго-западе Франции).

Иногда представители одной нации говорят на двух или более языках. Например, в Швейцарии официальными являются четыре языка: французский, немецкий, итальянский и ретороманский. В двуязычных государствах используются два рабочих языка: в Канаде – французский и английский, в Бельгии – валлонский (*французский*) и фламандский (*нидерландский*). В Европейском союзе официально признано 24 языка. Некоторые страны признают значительное число официальных языков: Южно-Африканская Республика – 11 официальных языков, Индия – 22 официальных языка на национальном уровне (из более чем 1600 языков и диалектов), Сенегал – 6 национальных языков, Нигерия – 3 основных языка: *хауса*, *йоруба* и *игбо*, из примерно 400 используемых.

Конфессиональная (религиозная) структура. Жизненный уклад населения на определённой территории формируется под воздействием нескольких ключевых факторов, одним из которых является *религия*. Между религиями существуют значительные различия по численности их последователей и по географическому распределению. В мире существуют три основных категории религий: **мировые, национальные, родоплеменные**.

Мировые религии – обращённые ко всему человечеству. К ним традиционно относят: *христианство*, *ислам* и *буддизм*. Их отнесение к мировым религиям связано с особенностями исторического развития и широким распространением по миру.

Число носителей языка не всегда совпадает с численностью соответствующей этнической группы, для которых этот язык является родным. Среди наиболее распространённых в мире языков выделяют: китайский (мандаринский диалект) – примерно 1,1 миллиарда носителей, английский – около 1 миллиарда носителей (из них около 400 миллионов – носители языка с рождения), хинди и урду (вместе) – около 700 миллионов, испанский – примерно 550 миллионов, арабский – около 310 миллионов, бенгальский – примерно 260 миллионов, португальский – около 260 миллионов, русский – примерно 250 миллионов, французский – около 280 миллионов, японский – около 125 миллионов, немецкий – примерно 135 миллионов

• Одним из важнейших обязательств для последователей ислама является совершение паломничества в Мекку и Медину (Саудовская Аравия) – то есть совершить хадж, который приносит принимающим странам ряд экономических и социальных выгод, таких как увеличение воздушного трафика, развитие инфраструктуры для размещения паломников и пр.

Национальные религии характеризуются выраженной ограниченностью на уровне отдельных народов или государств, будучи тесно связаны с определёнными территориями, чьи физические и культурные особенности непосредственно на них влияют. К основным религиям, считающимся национальными, относят: **индуизм, синтоизм, иудаизм, конфуцианство и даосизм**. Последние две, наряду с буддизмом, составляют так называемый «китайский религиозный комплекс».

Родоплеменные религии тесно связаны с природной средой, в которой они возникли. Они основаны на вере и поклонении духам природы, проявляемым через такие объекты природы, как камни, деревья, животные, которым приписываются сверхъестественные силы, достойные почитания. Эти религии часто объединяются под общим понятием **анимизм**.

Христианство – доминирующая мировая религия, насчитывающая более двух миллиардов последователей, что составляет 30,6% населения планеты. Внутри христианства выделяют три основных направления: католицизм, протестантизм и православие. **Католицизм** – около 15,0% населения Земли. Мировым центром является Ватикан, верховным авторитетом – Папа Римский. Католицизм широко распространён в странах Латинской Америки (90% населения), Западной Европы (60%); особенно в Италии, Испании, Франции, Австрии и Польше. **Протестантизм** – 7,4% населения мира. Много последователей в Европе (в частности, в Великобритании, Германии, Швейцарии, скандинавских странах), в Африке, Северной Америке, а также в Австралии и Новой Зеландии. **Православие** – 3,1% населения мира. Преимущественно распространено на территориях, ранее входивших в сферу влияния Византии – в Греции и таких странах Восточной Европы, как Российская Федерация, Беларусь, Украина, Румыния, Сербия, Кипр, Северная Македония, Республика Молдова. Основные духовные центры православия – Москва, Киев, Святая гора Афон и Иерусалим.

Ислам занимает второе место в мире по числу последователей – 16,7% населения планеты. Мировой центр ислама – город Мекка. Ислам быстро распространился в Западной и Центральной Азии, в Южной Азии (*Пакистан, Бангладеш*), в Юго-Восточной Азии (особенно в *Малайзии и Индонезии*), в Северной и Цен-

тральной Африке, а также в южной части Европы (*Албания, Босния и Герцеговина*). В странах Западной Европы ислам в последние десятилетия распространяется чрезвычайно быстрыми темпами, главным образом это связано с миграцией из Северной Африки, Южной и Юго-Западной Азии. В исламе различают два основных направления: **сунниты** – около 90% всех мусульман, **шииты** – около 9,8%.

Буддизм – религия, которую исповедует 6,1% населения Земли. Возник в V веке до н. э. в Непале и на Гангской равнине. В Китае колыбелью буддизма считается город Лхаса в Тибете. Буддисты подвергались гонениям в странах с коммунистическим режимом, таких как Монголия, Северная Корея, Китай, Вьетнам.

В Африке анимизм постепенно уступает место христианству. В Азии буддизм также ослабел, в то время как индуизм и ислам сохраняют свои позиции. В Южной Америке наблюдается небольшой рост числа последователей протестантизма, одновременно со снижением доли католиков. На островах Тихого океана наблюдается противоположная тенденция. На Ближнем Востоке ислам продолжает стремительно распространяться.

Оценивание

1. Объясните, почему сегодня уже нельзя говорить о генетически однородных расах.
2. Назовите факторы, определяющие сохранение этнической идентичности, и факторы, обеспечивающие этническую ассимиляцию.
3. Определите различия между терминами «этническая группа» и «народ» и приведите по одному примеру для каждого из них.
4. Подготовьте тематический проект о языковом разнообразии выбранного вами региона; например: Западной Африки, Юго-Восточной Азии, Центральной Европы. Укажите: языки, на которых говорят, языковые семьи, официальный статус языков, влияние языкового разнообразия на общественную жизнь.
5. Каково влияние религии на демографический аспект, образ жизни и экономическое поведение населения?
6. Разработайте постер с применением цифровых технологий, озаглавив его – «Все мы разные, но все мы – люди». Отрадите: основные человеческие расы, смешение человеческих рас и право на разнообразие.



17

Возрастная и половая структура населения. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать факторы, влияющие на дисбаланс в половозрастной структуре населения;
- установить тенденции, зафиксированные в динамике половозрастной структуры населения;
- найти на карте страны и регионы, где зафиксирован дисбаланс в половозрастной структуре населения.



Возрастно-половая
структура населения



Ключевые термины:

- **Ожидаемая продолжительность жизни при рождении** – показатель, выражающий среднее количество лет, которое, по прогнозу, проживут новорожденные, если уровень смертности на протяжении всей их жизни останется таким же, как в год их рождения.

- **Демографическое старение** – тенденция увеличения доли пожилого населения в возрасте 60 или 65 лет и старше, при одновременном снижении доли молодого и трудоспособного населения. Этот процесс затронул многие страны мира начиная с конца 1960-х годов XX века. Противоположным явлением по отношению к демографическому старению является демографическое омоложение.

Возраст и пол – это базовые характеристики населения. Любое население имеет свою собственную возрастно-половую структуру, и эта структура может оказывать значительное влияние на социальную и экономическую ситуацию как в настоящем, так и в долгосрочной перспективе. Показатель «возраст» важен ещё и потому, что он связан с ключевыми демографическими явлениями, такими как смертность, рождаемость, фертильность, вступление в брак. Все эти процессы меняются с возрастом.

Возрастно-половая структура населения формируется под воздействием нескольких факторов: воспроизводство населения, миграции, военные конфликты.

Возрастная структура отражает распределение населения по возрастным группам. Возрастная группа – это совокупность людей одного и того же возраста. С демографической точки зрения выделяют три основные возрастные группы: молодое население – от 0 до 15 лет, взрослое (трудоспособное) население – от 16 до 64 лет, пожилое население – 65 лет и старше. В настоящее время дети (0–15 лет) составляют 25% населения Земли, взрослые – 65%, пожилые – около 10%.

● **Вспомните, какова возрастная структура населения Республики Молдова. Каков уровень демографического старения?**

Таблица 3.8. Возрастная структура населения по регионам мира (в % от общей численности).

Регион	Молодое население (0–15 лет)		Пожилое население (старше 65 лет)	
	1975	2024	1975	2024
В мире	37	25	5,4	10
Азия	38	23	4,5	10
Африка	45	39	3	4
Европа	24	16	12	20
Северная Америка	25	18	10	18
Южная Америка	42	22	4	10
Океания	31	23	8	13

● **Проанализируйте данные таблицы 3.8 и определите, какие регионы Земли сталкиваются с процессом демографического старения.**

Наибольшая доля пожилого населения по отношению к общей численности зафиксирована в Монако (36%), Японии (29%), Италии и Португалии (по 24% соответственно). Наименьшая – в ОАЭ, Катар, Гайане и Науру – по 2% в каждой из перечисленных.

Наглядное представление о возрастно-половой структуре населения содержит половозрастная пирамида (рисунок 3.6). Это графическое отображение возрастной

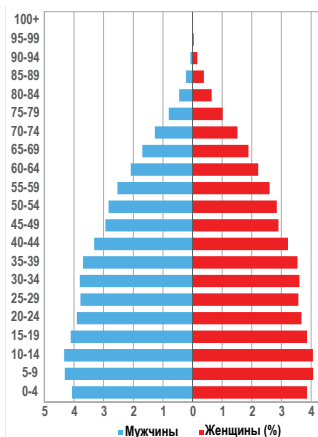


Рисунок 3.6. Пирамида возрастных и половых групп населения Земли, 2024

• **Гендер** – это символическая система, посредством которой осмысливаются и интерпретируются взаимоотношения между людьми. В то время как пол обозначает биологические различия между мужчиной и женщиной, гендер относится к тому, как эти различия воспринимаются, интерпретируются и формируются в рамках конкретной культуры. Он также отражает особенности того, как мужчины и женщины переживают и выстраивают свою жизнь. Понятия «пол» и «гендер» не являются синонимами. Гендер выражает социальные отношения между женщинами и мужчинами, которые потенциально могут быть подвержены изменениям под воздействием политических, экономических, культурных и социальных условий.

структуры населения, демонстрирующее как долгосрочные тенденции рождаемости и смертности, так и краткосрочные воздействия, такие как войны, миграции, эпидемии, демографическая политика или явления, например такое, как «бэби-бум» и др.

В зависимости от соотношения доли населения в возрасте 0–15 лет и 65 лет и старше выделяют три типа возрастно-половых пирамид (рисунок 3.7):

1. **Прогрессивный тип** – с высокой долей детей в общей численности населения, превышающей долю пожилых (65+), и с высоким уровнем естественного прироста. Характерен преимущественно для развивающихся стран; например, Малави, Парагвай.

2. **Стационарный тип** – с почти равной долей населения младше 15 лет и старше 65 лет, с низким или нулевым уровнем естественного прироста. Соответствует простому типу воспроизводства населения, встречается в ряде развивающихся и развитых стран с высоким уровнем миграции; например, Чили, Эквадор.

3. **Регрессивный тип** – с относительно высокой долей пожилого населения (более 12%) и естественной убылью населения. Характерен для суженного типа воспроизводства, преобладает в развитых странах; например, Япония, Германия.

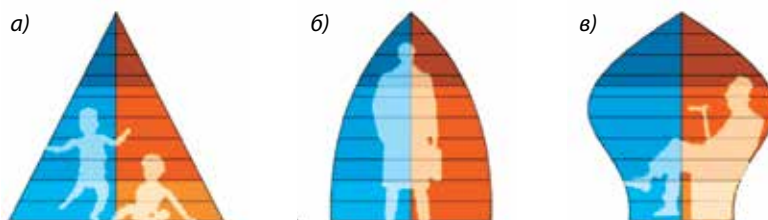


Рисунок 3.7. Типы возрастно-половых пирамид: а) прогрессивный; б) стационарный; в) регрессивный

Хотя в среднем на каждые 100 девочек рождается 104–107 мальчиков и в юном возрасте (до 15 лет) наблюдается определённое преобладание лиц мужского пола, из-за высокой смертности среди мужчин зрелого возраста соотношение полов в общей численности населения становится примерно равным, а в пожилом возрасте преобладает женский пол.

В примерно половине стран мира женщин больше, чем мужчин. Это объясняется прежде всего тем, что средняя продолжительность жизни женщин на несколько лет выше, чем у мужчин.

В ряде стран Азии численность мужчин значительно превышает численность женщин. Это объясняется высокой женской смертностью, вызванной социальным положением женщины в обществе и рядом иных причин.

🔍 **Проанализируйте карту половой структуры населения мира из школьного атласа и определите, в каких регионах преобладают мужчины, а в каких – женщины. Объясните причины неравномерного распределения населения по половому признаку.**

В настоящее время в мире ожидаемая продолжительность жизни при рождении составляет 73 года и продолжает расти, при этом наблюдается небольшое различие по полу: у мужчин – 71 год, у женщин – 76 лет. Значительные расхождения в показателях наблюдаются между Африкой (64 года) и Европой (79 лет).

Оценивание

1. Объясните, что представляет собой возрастно-половая пирамида.
2. Какую демографическую политику целесообразно проводить в экономически развитых странах с учётом возрастной структуры населения?
3. Назовите и поясните три причины, вызывающие дисбаланс в соотношении полов в населении некоторых стран Азии.
4. Объясните, почему в старших возрастных группах наблюдается преобладание женщин.
5. Определите причины расхождений в ожидаемой продолжительности жизни при рождении между мужчинами и женщинами.



18

Социально-экономическая структура населения. Человеческие ресурсы

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- выделить основные категории населения (активное, неактивное) и объяснить различия между ними;
- проанализировать факторы, влияющие на социально-экономическую структуру населения мира;
- объяснить влияние безработицы на экономику и общество на примере разных стран;
- сравнить структуру занятости населения по отраслям экономики.



Персонал в колл-центрах – пример современной экономической деятельности



Ключевые термины:

• **Человеческие ресурсы** (рабочая сила) – трудоспособное население, обладающее теоретическими и практическими знаниями, навыками и умениями, необходимыми для профессиональной компетентности, и способное интегрироваться в социально-экономическую деятельность.

• **Безработица** – это негативное экономическое и социальное явление, при котором часть трудоспособного активного населения не имеет постоянной работы, несмотря на готовность трудоустроиться и активный поиск вакансий. Безработица возникает: вследствие потери рабочего места (вынужденная безработица); в связи с избытком предложения рабочей силы (например, с одновременным достижением большого числа молодых людей трудоспособного возраста); в периоды экономических кризисов, реструктуризации, миграции и других факторов.

Социально-экономическая структура населения определяется участием населения в экономической деятельности. Степень вовлечённости населения в экономику значительно варьируется в разных регионах, что объясняется уровнем общего экономического развития, а также демографическими, политическими и социальными факторами.

Лишь часть населения любой страны экономически активна. Эта часть соответствует **населению трудоспособного возраста**.

Собственно активное население включает как людей, занятых оплачиваемой трудовой деятельностью, так и тех, кто находится в поиске работы. К таковым относятся: наёмные работники, самозанятые, безработные и молодёжь, ищущая своё первое рабочее место, поскольку все они являются потенциально активными.

В составе **активного населения** различают: **занятое население** – те, кто фактически трудоустроены и заняты производственной деятельностью; **незанятое население** – те, кто активно ищет работу.

Неактивное население (иждивенцы) – это люди, не достигшие трудоспособного возраста или находящиеся в процессе обучения (например, студенты, военнослужащие-срочники), а также домохозяйки, пенсионеры и лица, живущие на ренту.

По данным Международной организации труда (МОТ), в 2023 году доля активного населения в мире составляла 55%.

В **развитых странах** уровень экономической активности различен, но в целом остаётся высоким: около 50 % (в среднем); 40% – во Франции, Бельгии, США, Австралии; 45% – в странах Центральной Европы; 50% – в Японии. В **развивающихся странах** активность значительно ниже: 25–30% в Северной Африке и на Ближнем Востоке; 30% в странах Южной Америки; 35–40% в странах Тропической Африки.

Почему уровень экономической активности так сильно различается по регионам?

Различия между странами или группами стран по уровню активности обусловлены:

- разницей в возрастной структуре населения;
- более высоким уровнем развития экономики в развитых странах, что создаёт больший спрос на рабочую силу и услуги;
- значительно более высоким уровнем заболеваемости в развивающихся странах, что снижает трудоспособность населения;
- недостаточной вовлечённостью женщин и слабой их активностью в развивающихся странах, особенно в исламских.

Несоответствие между демографическим предложением и спросом на рабочую силу вызывает **безработицу**. В любой стране, независимо от уровня её развития,

• **Уровень экономической активности** – это процент активного населения от общей численности населения; рассчитывается по формуле:
 $Ra = Pa / P \times 100$, где Ra – численность активного населения, P – общая численность населения.

Человеческое развитие – это возможность, благодаря которой нынешнее и будущие поколения могут полностью реализовать свои возможности в любой экономической, социальной, культурной или политической сфере.

Существует три основных показателя, учитываемых при расчёте индекса человеческого развития (ИЧР): ожидаемая продолжительность жизни при рождении, уровень образования, уровень жизни (ВВП на душу населения).

ИЧР ежегодно рассчитывается ООН начиная с 1990 года. Среднее значение ИЧР по миру в 2024 году составило 0,742. По индексу человеческого развития Республика Молдова занимает 86-е место в мире из 187 стран, с показателем 0,783 (высокий уровень человеческого развития).

ного сектора также превышает 30%, например в Северной Америке, Европе или Японии.

Третичный сектор гораздо более неоднороден, чем другие секторы, и включает как простые и элементарные виды деятельности (например, бытовые услуги), так и современные, высокотехнологичные направления, такие как научные исследования.

Таким образом, доля занятых в третичном секторе остаётся низкой в странах Тропической, или Субсахарской Африки (8% в Заире, 10% в Мали, 12% в Чаде), немного выше – в странах Юго-Восточной Азии (15% в Таиланде, 25% в Малайзии) и сравнительно высокой – в странах Ближнего Востока, Магриба и Латинской Америки (32% в Египте, 38% в Бразилии).

В развитых странах доля третичного сектора очень велика – более 60% в Швеции, Франции и США – и продолжает расти. Например, в США доля занятого населения в третичном секторе увеличилась с 34% в 1900 году до 63% в 1975 году и достигла 87% в 1998 году. Во Франции доля занятых в этом секторе выросла с 14% в 1850 году до более чем 70% в настоящее время.

Среди причин роста значения третичного сектора в экономике можно назвать: автоматизацию и роботизацию промышленного производства; рост спроса на современные услуги; расширение сферы образования; цифровизацию экономики; переход к экономике, основанной на знаниях и инновациях.

существует определённое число безработных. Наиболее высокие уровни безработицы зафиксированы в слаборазвитых странах Северной и Южной Африки, Латинской Америки, Южной Азии. В развитых странах уровень безработицы ниже: как правило, около 10% (10,5% в Австралии, 6,6% в США, 5,8% в Австрии, 2,7% в Швеции, 2,1% в Японии, 1,3% в Швейцарии, 1,3% в Люксембурге).

Примеры видов безработицы: **циклическая безработица** – вызвана снижением спроса в экономике; **структурная безработица** – вызвана несоответствием квалификации рабочей силы требованиям рынка; **сезонная безработица** – в сельском хозяйстве, туризме и др.; **высоочастотная безработица** – среди молодёжи или в слаборазвитых регионах.

Экономически активное население может быть занято в трёх экономических секторах:

первичный сектор – деятельность, связанная с сельским хозяйством, лесным хозяйством, рыболовством;

вторичный сектор – включает промышленность и строительство;

третичный сектор – деятельность, связанная с торговлей, транспортом, услугами.

Первичный сектор. Значение этого сектора отличается в разных странах. Так, в развивающихся странах доля населения, занятого в сельском хозяйстве, превышает 50%, иногда достигая 60% и даже 70% (77% в Индонезии, 80% в Афганистане, 90% в Мали). Среди причин преобладания первичного сектора в экономике можно выделить: низкий уровень индустриализации, зависимость от традиционных форм хозяйствования, отсутствие механизации и доступа к технологическому оборудованию, высокая доля сельского населения и высокий уровень рождаемости.

Вторичный сектор. В странах Центральной Африки, Южной и Юго-Восточной Азии доля занятого населения в этом секторе не превышает 10% (1% в Мали, 2% в Камеруне, 7% в Индии и Таиланде). В ряде стран Латинской Америки и Ближнего Востока этот показатель колеблется между 15% и 20%, а в некоторых странах Юго-Восточной Азии превышает 30%. В развитых странах доля вторич-

Оценивание

1. Дайте определение понятиям «активное население» и «неактивное население».
2. Выделите различия между занятой и незанятой частью активного населения.
3. Проанализируйте особенности уровня экономической активности в мире.
4. Схематически изобразите структуру населения по степени участия в экономической деятельности.
5. Определите причины безработицы в выбранной вами стране и предложите решения по её снижению.
6. Напишите эссе на тему: «Значение баланса между первичным, вторичным и третичным секторами для устойчивой экономики».



19

Динамика и структура населения в Европе и Африке – сравнительный анализ

Практическая работа № 1

Цели:

Выполнив данную практическую работу, вы сможете:

- проанализировать основные демографические показатели двух регионов Земли – Европы и Африки;
- сравнить демографические тенденции в Европе и Азии;
- предложить решения демографических проблем, наблюдаемых в этих двух регионах.

1. Проанализируйте элементы динамики населения Европы и Африки и выполните предложенные задания:

	Численность населения (млн чел.)		Коэффициент рождаемости (‰)		Коэффициент смертности (‰)		Естественный прирост (‰)		Младенческая смертность (‰)		Плотность населения (чел./км ²)	
	1950	2024	1950	2024	1950	2024	1950	2024	1950	2024	1950	2024
Европа	571	747	21,5	8	6,4	11	...	...	70,2	4	...	...
Африка	227	1478	47,9	31	28	8	...	...	311	44	...	...

1.1. Как изменилась численность населения в Европе и Африке в период с 1950 по 2024 год? Вычислите, насколько увеличилось население в каждом регионе.

1.2. Вычислите естественный прирост для обоих регионов и впишите данные в таблицу.

1.3. Какие тенденции наблюдаются в изменении младенческой смертности? Каковы причины таких изменений?

1.4. Вычислите плотность населения для каждого региона и впишите данные в таблицу.

1.5. Как влияют показатели рождаемости и смертности на демографическую динамику?

2. Проанализируйте структурные особенности населения Европы и Африки и выполните предложенные задания:

	Молодое население (0–15 лет), % всего		Пожилое население (65+ лет), % всего		Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет), всего		Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет), мужчины		Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (лет), женщины		Степень урбанизации	
		2024	1950	2024	1950	2024	1950	2024	1950	2024	1950	2024
Европа		16	8	20	63	79	60	76	66	82	51	76
Африка	49	39	3	4	38	64	34	62	42	66	15	45

2.1. Как изменилось соотношение между молодым и пожилым населением? Каковы причины этих изменений?

2.2. Каковы основные различия в возрастной структуре между двумя регионами?

2.3. Как эти различия влияют на экономику и общество каждого региона?

2.4. Какие изменения произошли в динамике ожидаемой продолжительности жизни при рождении? Каковы причины этих изменений?

2.5. Какие факторы повлияли на изменения в степени урбанизации в обоих регионах??

3. Вопросы для размышления:

3.1. Каковы основные демографические различия между Европой и Африкой? Как они влияют на экономическое и социальное развитие?

3.2. Каковы основные демографические вызовы для Европы и Африки? Какие меры можно принять для их решения?

Среда обитания человека. Сельские и городские поселения: общая характеристика, классификация

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- анализировать особенности населённых пунктов;
- устанавливать различия между сельскими и городскими поселениями;
- классифицировать сельские и городские поселения по различным признакам.



Сельское поселение

Среда обитания человека определяет географическую область, в которой социальная группа или этническая общность осуществляет свою экономическую и общественную деятельность. Среда обитания человека включает территории, занятые поселениями, в том числе те, где осуществляется трудовая, рекреационная деятельность, передвижение людей, а также территории за пределами населённых пунктов. Среда обитания человека определяется условиями жизни человека на территории, которую он населяет.

Населённые пункты – это элементы географической среды, созданные человеком в специфических социально-экономических и природных условиях. Они постоянно развиваются, изменяясь как внешне, так и функционально. Населённые пункты, как выражение освоения территории человеком, делятся на *сельские* и *городские поселения*.

Сельские поселения – это древнейшая и наиболее ярко выраженная форма человеческого поселения, характеризующаяся формой размещения домохозяйств; организацией пространства для выполнения различных функций; специфическими занятиями; характерной экономической деятельностью; духовной, общественной и политической жизнью.

Компоненты сельских поселений. Сельские поселения состоят из двух составляющих компонентов: социального, представленного населением, и территориального, который включает *центр поселения* (рум. яз. *vatra* – **ватра**), то есть собственно ядро поселения: село, деревня, хутор и пр., а также *угодья* (рум. яз. *moşie* – **мошие**). **Ватра** включает крестьянские дома, подворья, улицы, дороги и соцобъекты. Здесь сосредоточена обыденная жизнь, характерная для селян. **Мошие** – это территориально-экономический компонент, который включает природные ресурсы, виды землепользования, формы собственности. Мошие охватывают все земли, относящиеся и прилегающие к населённому пункту: пахотные участки, пастбища, сенокосы, леса, водоёмы, необработанные и малопродуктивные земли; на угодьях-мошие осуществляется большая часть производственной деятельности жителей конкретного поселения.



Ключевые термины:

- **Населённые пункты** – это антропогенные компоненты окружающей среды, группы построек, образующие среду обитания человека, географические и социальные реалии, которые различаются по величине, функциям и значению, и одновременно являющиеся формой пространственно-социальной организации. Населённые пункты тесно связаны с присутствием человека (населения), который их основал, обустроил и развивал, адаптируя к условиям физико-географической среды и социально-экономическим и политическим условиям.

По выполняемым функциям сельские поселения можно разделить на несколько типов: преимущественно **аграрного типа:** *животноводческие хозяйства, зоотехнические, виноградарские, овощеводческие, садоводческие, зерновые;* преимущественно **промышленного типа:** со специализацией на отраслях *добывающей или перерабатывающей промышленности;* **смешанного типа:** *аграрно-промышленные, аграрно-лесоводческие, аграрно-рыболовецкие;* **узконаправленной специализации:** *бальнеоклиматические, туристические, рыбацкие* и др.

По разным оценкам, приблизительно четыре миллиарда человек на планете проживают в 12–20 миллионах сельских населённых пунктов. По данным ООН, примерно 42% населения мира проживает в сельской местности. В развивающихся странах этот процент может достигать 70%.

В зависимости от характера своего развития сельские поселения разнообразны: – некоторые добились значительного прогресса в экономическом и демографическом развитии. В этих условиях сформировались крупные сельские местности, что подтверждается примерами Европы и Японии;



Современная городская агломерация (Майами, США)

– для государств, возникших позднее на основе колонизации и миграционных перемещений (США, Австралия), сформировалась дисперсная (рассредоточенная) форма сельских поселений в виде ферм и фермерских хозяйств;

– в развивающихся странах Азии, Латинской Америки и Африки сельская местность разнообразна, здесь преобладают, как правило, крупные сельские поселения.

Наибольшая концентрация сельского населения наблюдается в Азии (на Восточно-Китайской равнине), на севере полуострова Индокитай. В Азии сосредоточено 2/3 сельского населения мира. На планете 12% всего сельского населения сосредоточено в Африке – *Нигерия, Конго, Кения, Египет, Эфиопия*.

Городские поселения представляют собой высшую форму организации человеческого общества.

Города – это центры сосредоточения населения, где осуществляется разнообразное производство, основанное на большом потреблении сырья и энергии. С городскими поселениями появились и городская среда, и городской образ жизни – со всем комплексом проблем. Единого для всех стран понятия «город» не существует. В таблице 3.9 представлены критерии определения городов в разных странах.

Таблица 3.9. Критерии определения города в некоторых странах мира

Страна	Минимальный порог населения	Другие специфические критерии
Швеция	200	Здания должны находиться на расстоянии не более 200 м друг от друга (швед. tätort)
Финляндия	200–400	В зависимости от плотности и наличия городских функций (фин. taajama)
Дания	200	Автоматическая классификация как городская зона
Франция	2 000	Сплошная городская застройка и административная автономия (фр. commune)
Швейцария	10 000	Порог, используемый Федеральным статистическим управлением для определения урбанизации
Малайзия	10 000	Город определяется по экономическим и социальным функциям
Китай	10 000	Официальная классификация на основе административных и экономических функций
Япония	30 000	Требуется городская инфраструктура и не менее 60% населения должно быть занято в промышленности и сфере услуг
Южная Корея	40 000	Административное признание как <i>eup</i> (поселок городского типа) или <i>si</i> (город)
Германия	2 000–5 000	Города отличаются в зависимости от федеральной земли и историко-правовых критериев
Индия	5 000	Плотность ≥ 400 чел./км ² , $\geq 75\%$ населения должно быть занято вне сельского хозяйства
Бразилия	Нет фиксированного порога	Статус города определяется административно, т. е. решением федерального штата
США	Нет национального порога	Города определяются на уровне штатов, порог отличается (от 1500 до 5000 человек)

Городская среда включает следующие основные компоненты:

– **территориальный**, включая три элемента: это центр или периметр застраиваемого города, который является контурной границей зоны жилой застройки; это городская территория, которая включает всю площадь, занятую застройкой; это внегородская территория, а именно – территория за пределами городской черты, которая может включать в себя сёла, дачные застройки, леса, поля, всевозможные природные объекты, а также объекты инфраструктуры, не относящиеся к городской агломерации;

– **социально-экономический**, объединяет население и рабочие места. Современный город выполняет различные функции: промышленную, административную, научную, культурную, транспортную, торговую и пр. Однако существуют и города монофункционального назначения – научные центры, столицы, центры добывающей промышленности, курортные города. Некоторые города были построены специально как столицы.

Оценивание

- Объясните, почему не существует единого, общепризнанного определения города.
- Проанализируйте примеры сельского и городского поселений, выявив их основные функции и характеристики.
- Предложите план развития туристической деревни. Опишите её экономические функции, необходимую инфраструктуру и воздействие на окружающую среду.
- Заполните в тетрадах сравнительную таблицу сельских и городских поселений, используя предложенные критерии.

Отличия между сельскими и городскими поселениями

Критерий	Сельское поселение	Городское поселение
Численность населения		
Экономическая функция		
Территориальная структура		

21

Урбанизация. Формы городских агломераций

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- дать определение понятиям «урбанизация», «степени урбанизации», «формы городской агломерации»;
- проанализировать динамику городского населения за последние два столетия;
- сравнить степень урбанизации в различных географических регионах;
- проанализировать положительные и отрицательные последствия урбанизации.



Городские высотки – небоскрёбы

Урбанизация представляет собой процесс интенсивного развития существующих городов и быстрого роста числа городов и городского населения.

Уровень урбанизации – это доля населения, проживающего в городских населённых пунктах (городах и муниципалитетах), по отношению к общему населению страны, региона или административной единицы. Обычно он выражается в процентах и отражает степень урбанизации данной территории, указывая, насколько население сосредоточено в городской среде по сравнению с сельской.

Таблица 3.10. Эволюция численности городского населения и уровня урбанизации в мире

Год	Численность городского населения	Уровень урбанизации
1800	29 миллионов	3,0%
1850	81 миллион	6,4%
1900	224 миллиона	13,6%
1950	706 миллионов	28,2%
1995	около 2,5 миллиарда	45%
2000	примерно 3 миллиарда	50%
2024	4,6 миллиарда	58%



Ключевые термины:

- **Городская агломерация** – это единая взаимозависимая коалиция города и прилегающих населённых пунктов, между которыми установлены прочные связи в сфере снабжения, торговли, обмена и привлечения рабочей силы.
- **Мегалополис** – это крупнейшая форма городской организации, представляющая собой объединение нескольких близко расположенных агломераций (городов-метрополий или больших городов), которые в процессе расширения слились в единую, непрерывную городскую структуру с общей экономикой, социальной системой, населением и инфраструктурой

Проанализируйте таблицу 3.10 и опишите, как изменялись численность городского населения и уровень урбанизации за последние два столетия. Каковы причины такого развития?

В настоящее время всё городское население планеты составляет 58%. В развитых странах Европы, Северной Америки и Японии доля городского населения достигает 80–86%. Уровень урбанизации также высок в странах Латинской Америки – более 80%, где этот процесс происходил стремительно в конце XIX – начале XX века в результате массовой миграции из Европы. В развивающихся регионах Африки и Азии уровень урбанизации составляет соответственно 45% и 53%. В Индии – 36%. Наиболее низкие мировые показатели урбанизации наблюдаются в Бурунди (15%), Нигере (17%), Шри-Ланке (19%).

Таблица 3.11. Эволюция уровня урбанизации по регионам мира (в процентах)

Регион	1950	1960	1970	1980	1990	2012	2024
Африка	15	18	23	29	36	39	45
Латинская Америка	41	50	57	65	71	78	82
Северная Америка	64	67	70	74	77	79	83
Азия	17	22	25	29	34	45	53
Европа	54	58	64	69	73	78	76
Австралия и Океания	38	61	71	76	78	74	70



Республика
Молдова и мир

Как менялась степень урбанизации в Республике Молдова в XX веке?

● Проанализируйте таблицу 3.11 и определите тенденции в развитии уровня урбанизации по регионам мира.

Для современного этапа урбанизации характерен рост крупных городов с населением свыше 100 тысяч человек. Наибольшее количество таких городов находится в Азии, Европе и Северной Америке.

К основным формам территориального развития и концентрации городов относятся **городская агломерация, конурбация, интерурбация и мегалополис**.

● Проанализируйте таблицу 3.12 и отметьте на контурной карте крупнейшие мировые городские агломерации.

Конурбация – это городская система, возникшая на основе усиления связей между двумя или более географически близкими городами, которые, тем не менее, сохраняют свою индивидуальность. Города развиваются независимо, находятся близко друг к другу и имеют общие культурно-бытовые коммуникации, такие как водоснабжение, энергоснабжение, обустройство и охрана окружающей среды. Примеры: Токио – Йокогама, Осака – Кобе.

Таблица 3.12. Крупнейшие городские агломерации (в миллионах жителей)

2001	2023	Городская агломерация
34,5	37,7	Токио – Япония
13,4	33,7	Джакарта – Индонезия
12,3	33,2	Дели – Индия
19,0	24,9	Мумбаи / Бомбей – Индия
13,8	24,9	Манила – Филиппины
11,8	24,0	Шанхай – Китай
18,5	23,0	Сан-Паулу – Бразилия
20,3	23,0	Сеул – Респ. Корея (Южная Корея)
19,3	21,8	Мехико – Мексика

Интерурбация – это процесс, при котором **соседние городские агломерации развиваются таким образом, что их пригородные зоны сливаются**, формируя почти **непрерывное урбанизированное пространство**. Такие города связаны между собой экономически и функционально, развиваются в направлении субурбанизации и индустриализации, образуя плотные городские коридоры. Примеры интерурбанизаций: Дюссельдорф – Кёльн – Бонн (Германия), Милан – Бергамо – Брешиа (Италия), Роттердам – Гаага – Амстердам – Утрехт (Нидерланды), Сеул – Инчхон – Сувон (Южная Корея), Бухарест – Плоешть (Румыния).

Мегалополис – это мощная городская концентрация, представляющая собой стадию гигантизма в пространственной организации городов. Мегалополис – это сверхпоселение, то есть сверхразвитая конурбация. Его компоненты административно независимы, но имеют общую инфраструктуру, общие услуги, производственные связи, а также экономические, культурные и демографические отношения.

Таблица 3.13. Крупнейшие мегалополисы мира

Мегалополис	Оценка населения	Составляющие городские агломерации
Дельта реки Жемчужной (Китай)	≈ 85 млн	Гонконг, Шэньчжэнь, Гуанчжоу, Дунгуань, Макао, Фошань
Токайдо (Япония)	≈ 65 млн	Токио, Йокогама, Нагоя, Осака, Киото
БосВаш (США)	≈ 55 млн	Бостон, Нью-Йорк, Филадельфия, Балтимор, Вашингтон D.C.
Сан-Паулу – Рио-де-Жанейро (Бразилия)	≈ 45 млн	Сан-Паулу, Кампинас, Сантус, Рио-де-Жанейро
Мумбаи – Пуне (Индия)	≈ 50 млн	Мумбаи, Пуне, Нашик
Европейская «Голубая Банана»	≈ 110 млн	Лондон, Брюссель, Амстердам, Франкфурт, Милан, Цюрих

Оценивание

1. Проанализируйте эволюцию процесса урбанизации на нашей планете.
2. Сравните показатели степени урбанизации по регионам Земли.
3. Перечислите формы территориальной эволюции городских поселений.
4. Сравните понятия «конурбация» и «городская агломерация» и выделите различия.



5. **Работайте с картой.** Нанесите на карту контуры следующих городских агломераций: Токио, Джакарта, Дели, Манила, Сеул, Шанхай, Сан-Паулу, Мехико, Дакка, Париж, Лондон, Москва и мегалополисов, указанных в таблице 3.13.

Актуальные проблемы: демографическое старение населения, демографическая ловушка, вспышки расовых, этнических и религиозных конфликтов, ложная урбанизация, нелегальная миграция

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- выявить основные современные демографические проблемы населения;
- объяснить причины и последствия демографического старения для экономики и общества;
- проанализировать ложную урбанизацию и её влияние на качество жизни в развивающихся странах.



Демографическое старение населения

Население играет важную роль, поскольку оно является центральным элементом в формировании любой стратегии устойчивого экономического развития. В настоящее время всё чаще обсуждается **феномен демографического старения**, проявляющийся в росте доли пожилого населения в общем составе населения. Чтобы определить степень старения населения в стране, используется шкала Ж. Божью-Гарнье и Э. Россета. Согласно этой шкале, коэффициент старения населения (число лиц в возрасте 60-ти лет и старше на 100 жителей) при значении 12% и выше указывает на демографическое старение (таблица 3.14). Развитые страны сталкиваются с такими серьёзными проблемами, как усиление давления на бюджеты, рост социальных расходов, вызванный ухудшением демографических параметров. С одной стороны, наблюдается естественная убыль населения – снижение рождаемости и фертильности, а с другой – успехи в медицине, культуре, уровне и продолжительности жизни способствуют росту числа пожилых людей.

Таблица 3.14. Шкала демографического старения Ж. Божью-Гарнье и Э. Россета

Степень	Доля лиц 60-ти лет и старше (%)	Этап и уровень старения
1	8	Ювенильный период (юность и молодость)
2	8–10	Первая ступень перед старостью
3	10–12	Период перед старостью
4	12 и выше	Демографическое старение
	12–14	Первый уровень демографического старения
	14–16	Средний уровень демографического старения
	16–18	Высокий уровень демографического старения
	18 и выше	Очень высокий уровень демографического старения

• Процесс демографического старения характеризуется следующими тенденциями: в богатых странах тенденции старения выражены значительно сильнее, чем в развивающихся; старение среди женщин проявляется сильнее, чем среди мужчин, что обусловлено большей продолжительностью их жизни в среднем на 5–7 лет; региональные различия в старении велики. В Европе 20% населения старше 60-ти лет, тогда как в Африке доля людей старше 60-ти лет составляет всего 5%; коэффициент демографической нагрузки среди пожилого населения по сравнению с активным населением планеты (15–64 года) в ближайшие 50 лет удвоится в развитых странах и утроится в развивающихся.

● Каковы последствия демографического старения для развития государства?

● Проанализируйте таблицу 3.15 и определите тенденции в развитии явления демографического старения.

Демографическая ловушка возникает в ситуации, когда страна одновременно сталкивается с быстрым ростом численности населения и недостаточными экономическими ресурсами, чтобы поддерживать этот рост.

Такая ситуация блокирует экономическое развитие и усугубляет бедность.



Таблица 3.15. Прогноз динамики доли населения мира в возрасте 60 лет и старше, в %

Регион	2020	2050	2100
Мировой показатель	13,5	21,8	28,0
Высоко-развитые регионы	25,4	31,9	32,4
Развивающиеся регионы	11,2	20,2	27,3



Республика Молдова и мир

С какими демографическими проблемами сталкивается Республика Молдова? Предложите меры по их решению.

Более миллиарда человек во всём мире живёт в трущобах. В странах Африки к югу от Сахары в таких поселениях проживает более 60% городского населения. В Индии около 35% городского населения проживает в трущобах. В Латинской Америке 24% городского населения проживает в неблагополучных районах

Например, в Нигерии численность населения стремительно увеличивается но экономика и инфраструктура не справляются с этим темпом, а в Бангладеш ограниченные ресурсы и чрезмерная плотность населения приводят к росту безработицы, ограничению доступа к образованию и медицинским услугам, а также к истощению природных ресурсов.

Очаги расовых, этнических и религиозных конфликтов возникают, когда различия служат оправданием дискриминации, неприятия/нетерпимости или насилия.

Эти конфликты усугубляют экономическое неравенство и отсутствие межкультурного диалога. Современная история знает такие примеры: режим апартеида в Южно-Африканской Республике (1948–1994), который установил расовую сегрегацию между белым населением (меньшинством, но находящимся у власти) и чернокожим населением (большинством). Это привело к систематической изоляции чернокожих от общественной жизни, неравному доступу к образованию, здравоохранению, жилью и работе. Протесты, международные бойкоты и движение Нельсона Манделы способствовали краху этого дискриминационного режима. Другой пример – расовая напряжённость в США. Хотя американское законодательство запрещает расовую дискриминацию, неравенство сохраняется, особенно среди афроамериканского населения. Неоднократные случаи жестокого обращения полиции с цветным населением, такие как смерть Джорджа Флойда в 2020 году, стали причиной массовых протестов под лозунгом «Жизнь чёрных имеет значение». Эта напряжённость отражает застаревшие структурные проблемы, такие как историческая сегрегация, дискриминация в судебно-правовой системе, неравный доступ к образованию и здравоохранению. После обретения независимости в 2011 году Южный Судан был отмечен этническими конфликтами между основными племенными группами (динка и нуары), подпитываемыми борьбой за политическую власть и контроль над ресурсами, особенно нефтью. Эти конфликты привели к разрушению тысяч деревень, гибели десятков тысяч людей и миграции миллионов. Подобные примеры показывают, что этнические, расовые и религиозные различия могут стать причиной конфликтов в сочетании с системным неравенством, дискриминацией и отсутствием диалога. Межкультурное образование, инклюзивная политика и уважение прав человека имеют решающее значение для предотвращения этих источников напряжённости.

Ложная урбанизация в развивающихся странах – это распространённое явление, при котором быстрый рост городского населения не сопровождается адекватным развитием инфраструктуры и общественных услуг. Такое хаотичное разрастание городов приводит к формированию трущоб, лишённых достойных условий жизни. Признаки ложной урбанизации: быстрый и неконтролируемый рост городского населения; отсутствие необходимой инфраструктуры (водоснабжение, канализация, общественный транспорт); временное и антисанитарное жильё; высокий уровень безработицы и неполная занятость. Примером трущобных районов могут служить *фавелы* (Бразилия) – бедные районы на неустойчивых склонах; *слэмы* (Индия) – густонаселённые, с плохими жилищными условиями; *таунишпы* (ЮАР) – маргинализированные кварталы, наследие апартеида; *барриос маргиналес* (Венесуэла) – самовольные поселения на холмах; *кибера* (Кения) – один из крупнейших трущобных районов Африки.

Нелегальная миграция – это пересечение международных границ без соблюдения законов страны назначения. Часто это обусловлено бедностью, вооружёнными конфликтами или изменением климата. Например, в Европе наблюдаются потоки нелегальных мигрантов из Африки и Ближнего Востока, в США – нелегальная миграция из Мексики и стран Центральной Америки.

Решение этих проблем требует образовательной политики, инвестиций в инфраструктуру, продвижения межкультурного диалога для предотвращения конфликтов и обеспечения справедливого развития.

Оценивание

1. Каковы могут быть последствия демографического старения для экономического развития?
2. Приведите пример бедного района в стране и проанализируйте причины его образования.
3. Предложите три решения для борьбы с ложной урбанизацией.



23

Структура мировой экономики. Международное географическое разделение труда

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснить предпосылки возникновения и развития мировой экономической системы;
- проанализировать определяющие факторы её количественных и качественных изменений во времени и пространстве;
- объяснить динамический характер международного разделения труда.



Ключевые
термины:

• **Мировая экономика** – совокупность национальных (НЭ), региональных экономик и международных экономических отношений (МЭО), складывающихся между ними в результате взаимозависимости государств, обусловленной международным разделением труда (МРТ).

• **Валовой внутренний продукт (ВВП)** – базовый макроэкономический показатель, отражающий сумму рыночной стоимости всех товаров и услуг, предназначенных для конечного потребления и произведённых во всех отраслях экономики страны в течение года.

• **Отрасли международной специализации** – отрасли или подотрасли экономики, в которых концентрируются и преуспевают отдельные государства или регионы благодаря своим конкурентным и сравнительным преимуществам.

Структура и этапы формирования мировой экономики (МЭ). Мировая экономика в её нынешнем виде является результатом сложной исторической эволюции, обусловленной развитием производства, торговли и международных отношений. Для понимания современной структуры МЭ необходимо рассмотреть этапы её формирования. **Первый этап**, известный как предыстория МЭ, отмечен торговлей между жителями Древнего Египта и соседними племенами Средиземноморья. Обменивали ремесленные изделия и сельхозпродукты на древесину, металлы и скот.

Период с XV века по первую половину XVII века – **второй этап**, который совпадает с эпохой Великих географических открытий. В этот период сформировался так называемый «золотой треугольник» – Европа-Америка-Африка, определивший торговлю между Старым и Новым Светом, которая приобрела глобальный масштаб. Торговля заложила основу для первых масштабных международных экономических отношений. **Третий этап** берёт начало в первой половине XVII века и продолжается до первых десятилетий XIX века, ознаменовавшись переходом от ручного к механизированному производству. **Четвёртый этап**, охватывающий период с XIX века до начала XX века, привносит в структуру МЭ три основных компонента: мировой рынок, крупную механизированную промышленность и транспорт. В этот период завершается формирование структур мировой экономической системы.

Во второй половине XX века интернационализация экономической деятельности усилилась, и сегодня практически ни одна компания не ограничивает свою деятельность только локальным или национальным рынком. Таким образом, сложилась глобальная экономическая система, которую можно структурировать на различные уровни с пространственной точки зрения. В рамках этой системы сложно строго отнестись экономическую деятельность к какой-либо одной НЭ из-за множества взаимодействий и связей между экономическими агентами на микроэкономиче-



Республика
Молдова и мир

Вспомните из курса экономической и социальной географии Республики Молдова, какова специализация нашей страны в международном географическом разделении труда. Как эта специализация менялась с течением времени?

Базовые субъекты

Национальные экономики

Региональные экономики

Транснациональные корпорации

Связующие структуры

Международные экономические организации

Международное географическое разделение труда

Мировой рынок

Международные экономические отношения

Рисунок 4.1. Структура мировой экономической системы

ском (фирма), мезоэкономическом (регион), макроэкономическом (национальная экономика) и моноэкономическом (глобальном) уровнях.

Со структурной точки зрения мировую экономику условно можно разделить на основные экономические единицы и связующие элементы (рисунок 4.1).

Традиционно мировая экономика включает три сектора. В условиях постиндустриального этапа, в третичном секторе начал формироваться четвертичный сектор, а в последнее время – пятый сектор (пятый уровень), со своими специфическими видами деятельности (таблица 4.1).

Таблица 4.1. Секторы экономики и основные характеристики

Сектор/сфера	Виды деятельности	Основные характеристики
Первичный	Сельское хозяйство, лесное хозяйство, горнодобывающая промышленность, охота, рыболовство	Добыча и переработка сырья; производство продуктов питания; деятельность, связанная с поддержанием существования и обменом
Вторичный	Обрабатывающая промышленность и строительство	Переработка сырья в потребительские товары
Третичный	Услуги	Предоставление услуг потребителям и предприятиям: торговля, транспорт, туризм, финансовые услуги, здравоохранение, образование и др.
Четвертичный	Научные изыскания и разработки (НИОКР), консалтинг, СМИ, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Форма совершенствования третичного сектора, включая знания, исследовательскую и инновационную деятельность
Пятый сектор (пятый уровень)	Администрирование бизнеса, управление, разработка государственной политики	Часть третичного сектора, связанная с принятием решений на высоком уровне: лидерство, разработка гос. политик, создание и интерпретация идей

Основой создания и функционирования мировой экономики является **международное географическое разделение труда (МГРТ)**. Это ключевой аспект современной экономики, который продолжает развиваться по мере развития технологий и расширения глобализации. МГРТ определяется рядом факторов, важнейшими из которых являются природно-географические факторы: *имеющиеся природные условия и ресурсы*, *экономико-географическое положение* и экономические факторы: *уровень экономического развития, технологии, инфраструктура* и др. С течением

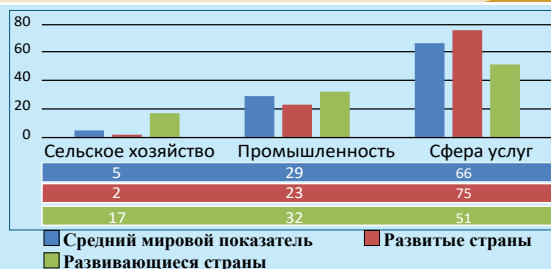
времени структура этого разделения претерпела существенные изменения: природно-географические факторы отошли на второй план, и на специализацию государств в настоящее время влияют преимущественно экономические факторы.

Объясните и приведите примеры того, как природно-географические и экономические факторы повлияли на географическое разделение труда в отдельных государствах (по вашему выбору).

Международное географическое разделение труда – динамичный и неизбежный процесс в условиях консолидации мировой экономики. Это объективное условие интернационализации экономической жизни национальных экономик, а скорость адаптации государств к требованиям международного рынка прямо пропорциональна уровню их социально-экономической зрелости.

Оценивание

1. Перечислите этапы формирования мировой экономики и их основные характеристики.
2. Как экономико-географическое положение страны влияет на степень её участия в международном географическом разделении труда?
3. Проанализируйте представленную диаграмму и сравните долю первичного, вторичного и третичного секторов в развитых и развивающихся странах. Объясните наблюдаемые различия между двумя категориями государств.



Мировое сельское хозяйство: факторы и тенденции развития, отраслевая структура

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- оценить роль и место сельского хозяйства в мировой экономике;
- аргументировать определяющие факторы развития и специализации сельского хозяйства;
- сравнить особенности традиционного и современного сельского хозяйства.



Пшеница – основная сельскохозяйственная культура в мировом сельском хозяйстве



Республика Молдова и мир

Какова специализация сельского хозяйства в Республике Молдова? Как изменилась структура сельского хозяйства в Республике Молдова после обретения государственной независимости и проведения аграрной реформы?



Рисунок 4.2. Факторы, определяющие развитие сельского хозяйства

Сельское хозяйство – традиционная отрасль материального производства с более чем десяти тысячелетней историей. Распространено практически во всех странах мира и примерно в 50-ти странах продолжает оставаться основным сектором народного хозяйства. На доиндустриальном этапе развития человечества оно играло решающую роль в структуре мировой экономики. По мере индустриализации и постиндустриализации доля сельского хозяйства начала снижаться. В настоящее время на сельское хозяйство приходится в среднем 5% мирового ВВП, при этом в развитых странах этот показатель составляет около 2%, а в развивающихся – 17% (см. диаграмму в Оценивании, стр. 56). Сельское хозяйство обеспечивает важнейшее сырье для различных отраслей экономики: около 90% – для пищевой промышленности, 70% – для легкой и 20% – для химической. Несмотря на невысокую долю сельского хозяйства в мировом ВВП, в нём занято около 30% экономически активного населения, что отражает низкий уровень производительности труда в этой отрасли. В развитых странах доля населения, занятого в сельском хозяйстве, составляет менее 5%, тогда как во многих развивающихся странах она превышает 30% (таблица 4.2).

Таблица 4.2. Доля сельского хозяйства в ВВП некоторых стран, 2023 г.

Страны с высокой долей	%	Страны с низкой долей	%
Либерия	74,0	Монако	0
Сомали	60,2	Сан-Марино	0,02
Эфиопия	38,8	Катар	0,2
Центральноафриканская Республика	33,4	Люксембург	0,27
Гвинея-Бисау	32,3	Кувейт	0,34

Размещение и развитие сельского хозяйства зависят от **природных** и **социально-экономических факторов**. **Природные факторы** играют важную роль в объяснении географических различий в сельском хозяйстве. На глобальном уровне районы сельскохозяйственной специализации определяют такие агро-климатические факторы, как продолжительность вегетационного периода, количество осадков, влажность воздуха, безморозный период и плодородие почв. **Социально-экономические факторы** влияют на сельскохозяйственные традиции, уровень механизации, химизации и электрификации, объём инвестиций, внедрение новых технологий, производительность труда и рентабельность аграрного сектора.

В последние годы на развитие сельского хозяйства в глобальном масштабе существенное влияние оказали международная торговля и общая аграрная политика,



Рисунок 4.3. Отраслевая структура сельского хозяйства

проводимая в рамках интеграционных объединений. В целом, в регионах с низким уровнем социально-экономического развития решающую роль в сельском хозяйстве играют природные факторы. По мере развития стран влияние этих факторов на аграрный сектор имеет тенденцию к снижению.

Важную роль в развитии мирового сельского хозяйства играют **аграрные отношения**, к которым относятся: **отношения собственности на землю** – частная, коллективная или государственная; **трудовые отношения в сельском хозяйстве** – семейные, наёмные или сезонные; **производственные отношения** – натуральное или коммерческое производство и т. д.

Структура и географические типы сельского хозяйства. Сельское хозяйство включает две основные отрасли: **растениеводство** и **животноводство**. На глобальном уровне растениеводство остаётся основной отраслью, с соотношением 82:18 по себестоимости

продукции в коммерческом сельском хозяйстве. Это соотношение различается в развитых и развивающихся странах. В развитых странах специализация сельского хозяйства более выражена в сторону животноводства, тогда как в развивающихся странах преобладает растениеводство. Отраслевая структура сельского хозяйства не претерпела существенных изменений с течением времени (рисунок 4.3).

Таблица 4.3. Сравнительная характеристика типов сельского хозяйства

Традиционное (натуральное) сельское хозяйство	Современное (товарное) сельское хозяйство
Сохранение старых форм организации труда	Внедрение новых форм управления и контроля в сельском хозяйстве
Освоение новых сельскохозяйственных угодий	Повышение эффективности на уже освоенных территориях
Привлечение рабочей силы	Повышение квалификации рабочей силы
Использование простых орудий труда и примитивного оборудования	Внедрение современных агротехнологий
Низкая урожайность с гектара, низкая производительность труда	Высокая урожайность, кризисы перепроизводства
Большое разнообразие аграрных отношений: крупные землевладельческие хозяйства (латифундии), капиталистические плантации (Латинская Америка), общинная собственность племён	Сельскохозяйственные земли находятся в собственности фермерских хозяйств или крупных сельскохозяйственных компаний

Сельское хозяйство развитых стран отличается интенсивный характер, в то время как в развивающихся странах – преимущественно экстенсивный. Однако общие тенденции направлены на интенсификацию сельского хозяйства и переход от производительного к экологичному (таблица 4.3).

Оценивание

1. Как физико-географические и социально-экономические факторы влияют на структуру сельского хозяйства стран? Приведите примеры.
2. Как вы аргументируете утверждение: *сельское хозяйство зависит от капризов природы*? Каковы последствия этой зависимости для сельскохозяйственного производства?
3. На основе таблицы 4.2 объясните причины различий в доле сельского хозяйства в представленных странах.



4. **Работа с картой.** Анализируя карту агроклиматических ресурсов, укажите по три культуры из умеренного и тропического поясов.

Растениеводство: подотрасли, характеристика подотраслей и значение

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- оценить значение растениеводства и описать структуру этой отрасли сельского хозяйства;
- аргументировать определяющие факторы развития и специализации растениеводства в мире;
- определить ведущих производителей основных сельскохозяйственных культур.



Выращивание чая

Растениеводство – одна из основных отраслей сельского хозяйства, играет существенную роль в обеспечении населения продовольствием и сырьём для различных отраслей промышленности.

Зерновые культуры занимают центральное место среди сельскохозяйственных культур, являясь наиболее распространёнными в мире. Они используются как для потребления человеком (около 55% производства), так и в качестве корма для животных (около 45%). В настоящее время наблюдается постоянно растущий спрос на зерновые, поддерживаемый ростом урожайности на фоне сокращения посевных площадей. В структуре основных зерновых культур доминирующую роль играют три растения, символически называемые «хлеба мира»: **кукуруза, рис и пшеница** (таблица 4.4).

Таблица 4.4. Мировая и региональная структура производства зерновых, 2023 (%)

Зерновые культуры	Всего в мире	Азия	Европа	Африка	Австралия и Океания	Северная Америка	Латинская Америка
Кукуруза	36	18,6	20,7	35,6	2,1	72,3	59,5
Рис	28	53,7	0,9	15,3	1,4	1,6	16,9
Пшеница	27	24,5	52,1	15,6	64,4	19,6	14,5
Ячмень	6	1,9	22,5	3,7	24,6	3,8	1,8
Сорго	2,3	1,0	0,2	17,4	7,5	2,5	7,2
Рожь	0,5	0,1	3,5	0,1	0,0	0,1	0,1
Прочие культуры	0,2	0,2	0,1	12,3	0,0	0,1	0,0
Всего	100	100	100	100	100	100	100

Республика Молдова и мир

Какие меры необходимо предпринять для повышения конкурентоспособности сельского хозяйства Республики Молдова на региональном и международном уровнях?

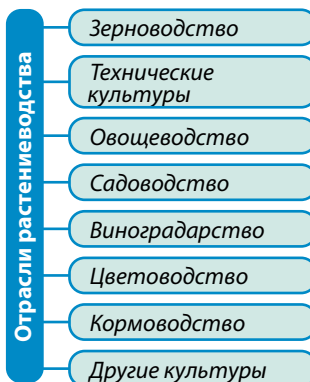


Рисунок 4.4. Структура растениеводства

Кукуруза занимает наибольшую долю среди зерновых культур в мире. Хотя она используется в основном как кормовая культура, кукуруза имеет множество применений: в питании человека, для производства биотоплива (например, этанола) и растительного масла. Таким образом, кукуруза считается стратегической культурой для обеспечения глобальной продовольственной безопасности, наряду с пшеницей и рисом. Будучи растением, предпочитающим высокие температуры, кукурузу выращивают в таких тёплых регионах, как «кукурузный пояс» в США, а также в Мексике, Южной Европе, Индии, Китае, Юго-Восточной Азии, Бразилии, Аргентине и Южной Африке. Мировой сбор кукурузы составляет 36% от общего объёма производства зерновых (таблица 4.4).

Рис – основная зерновая культура Азии. Рис, как растение, лучше всего произрастает во влажных условиях с высокими температурами, культивируется преимущественно в субтропических и тропических регионах с муссонным

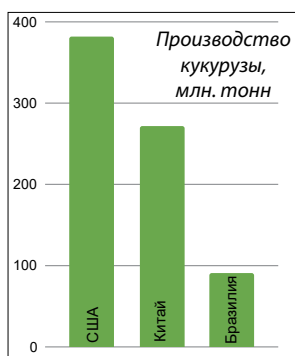
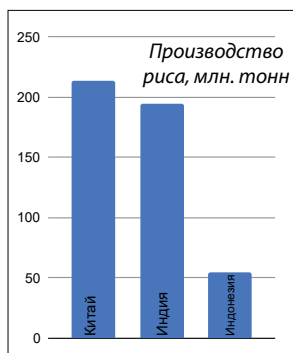
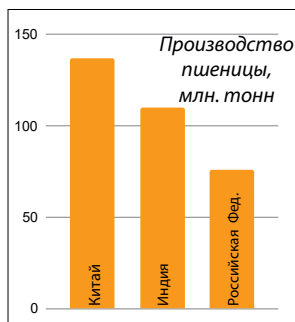


Рисунок 4.5. География ведущих производителей основных зерновых культур в мире, 2022

климатом. Мировой сбор риса составляет 28% от общего объёма производства зерновых. Китай, Индия и Индонезия являются крупнейшими мировыми производителями риса (рисунок 4.5).

Пшеница – старейшая и самая распространённая сельскохозяйственная культура в мире, а также основная хлебная культура умеренного пояса. Широко возделывается в обоих полушариях, в регионах с разнообразными природными условиями. Северный пшеничный пояс охватывает Северную Америку, Европу, юг европейской части Российской Федерации, Северную Африку, Ближний и Средний Восток. Южный пояс простирается через степные и лесостепные районы Южной Америки, южную оконечность Африки и некоторые районы Австралии. На пшеницу приходится 27% мирового производства зерна. По объёму сбора пшеницы три лидирующие позиции в мире занимают Китай (137 млн тонн), Индия (110 млн тонн) и Российская Федерация (76 млн тонн) (рисунок 4.5).

Технические культуры (промышленные) традиционно подразделяют на несколько групп: *текстильные*, или *пряжильные* (хлопок, лён); *сахарные* (сахарная свёкла, сахарный тростник); *масличные* (соя, рапс); *эфиромасличные* (облепиха, шиповник, лаванда); *никотинсодержащие* (табак). Из текстильных наиболее значим хлопчатник, получив широкое распространение и популярность в XIX веке с изобретением пряжильного станка; выращивают в субтропических и тропических регионах; крупнейшие производители хлопка – Китай, США, Индия, Пакистан, Узбекистан и др. Другой важной текстильной культурой является джут, второе по востребованности текстильное (волоконное) растение на мировом рынке. Джут лучше всего произрастает и культивируется в тропических и субтропических регионах с муссонным климатом. Более 80% мирового производства джута приходится на три страны Южной Азии – Индию, Бангладеш и Китай.

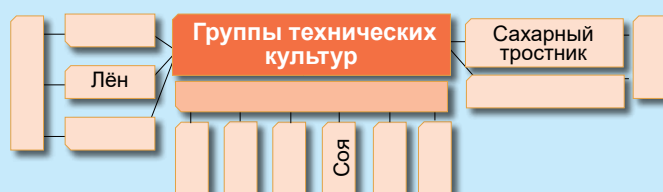
Овощеводство отличается диверсифицированной структурой и востребованностью среди продуктов питания (после зерновых). Учитывая их скоропортящийся характер и необходимость ежедневного потребления, овощеводство в основном практикуется вблизи городов. Среди наиболее востребованных овощей – томаты, бобовые, картофель и батат.

Садоводство включает выращивание фруктовых деревьев в различных климатических зонах, которые можно разделить на три основные категории. В умеренном поясе выращивают яблони, груши, сливы, абрикосы и др.; в субтропическом поясе – цитрусовые: апельсины, лимоны, мандарины и др.; в тропическом поясе – банан, финик, кофе, какао-деревья, ананас и др. Эти культуры важны как в рационе питания, так и в экономике (как статья международной торговли).

Виноградарство – отрасль, распространённая преимущественно в Европе, с самой высокой урожайностью в средиземноморском и умеренном поясах. Крупнейшими производителями вина в мире являются страны с давними традициями виноградарства: Италия, Франция, Испания, США, Аргентина, Чили и др. Республика Молдова входит в двадцатку стран мира по производству вина, экспортируя его более чем в 70 стран.

Оценивание

1. Проанализируйте таблицу 4.4 в тексте и определите существенные различия. Сформулируйте выводы на основе данных таблицы.
2. Аргументируйте, почему органическое сельское хозяйство считается устойчивым решением на будущее, учитывая экономические, экологические и социальные преимущества.
3. Заполните в своих тетрадях прилагаемую диаграмму.



Животноводство: подотрасли, характеристика и значение

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснить значение и отраслевую структуру животноводства в экономике;
- аргументировать определяющие факторы развития и специализации мирового животноводства;
- идентифицировать основные страны и регионы животноводства, в зависимости от зоотехнической специализации отрасли.



Меринос – самая распространённая порода овец для производства шерсти

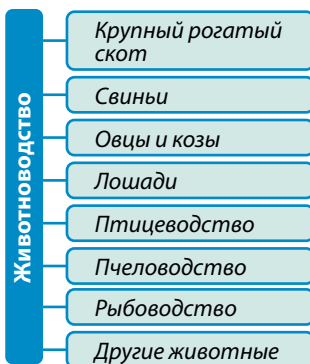


Рисунок 4.6. Отрасли животноводства



Интенсивное животноводство

Животноводство – вторая по значимости отрасль сельского хозяйства с внушительной историей развития. Животноводство – это не только продовольственные товары, такие как *мясо, молоко, яйца и мёд*, но и поставки сырья для пищевой и лёгкой промышленности – *кожу, шерсть, шелковичные коконы*, а также продукция для фармацевтики. Эта отрасль отличается сложной внутренней структурой (рисунок 4.6). В зависимости от *способа ведения* животноводства выделяют четыре основные системы: *кочевое, полукочевое, пастбищное и стойловое*. Первые три характерны для развивающихся стран, в то время как стойловая система типична для развитых стран. Последняя из перечисленных наиболее интенсивна и может применяться как в холодные сезоны, так и круглогодично.

❶ **Какие современные отрасли животноводства существуют? Какие экологические проблемы может вызвать интенсивное развитие этой отрасли сельского хозяйства?**

Факторы, влияющие на размещение и развитие животноводства. Развитие этой отрасли определяется как традиционными факторами сельского хозяйства, так и специфическими. Природные и климатические условия влияют на специализацию животноводства: некоторые виды животных можно выращивать практически во всех климатических зонах, в то время как другие имеют ограниченный ареал – *олени, ламы, крокодилы или страусы*. Развитие отрасли во многом определяется социально-экономическими факторами, такими как механизация, инвестиции в современные технологии и рыночный спрос.

Международная торговля и сотрудничество между странами оказывают большое влияние на развитие животноводства. В отличие от растениеводства, в животноводстве на первый план выходят корма, то есть *кормовая база*, которая должна быть обеспечена в достаточном количестве, храниться в надлежащих условиях и правильно использоваться. Наибольшие потребности в кормах возникают в животноводстве в целом, но особенно для производства молока.

Потребительский фактор, связанный с удовлетворением потребностей населения, также играет значительную роль в развитии животноводства. Например, свиноводство и птицеводство сосредоточено в регионах с высокой плотностью населения и вблизи крупных городов.

Характеристика подотраслей. В животноводстве важнейшими подотраслями являются разведение *крупного рогатого скота, свиней, овец и коз*. Среди них выделяется разведение **крупного рогатого скота**, имеющее три основных направления: *молочное, молочно-мясное и мясное*. Поголовье крупного рогатого скота во всём мире составляет 1,5 млрд голов, причём его географическое распределение неравномерно. Наибольшие поголовья сосредоточены в Азии, Латинской и Северной Америке. Лидерами в этой области являются Бразилия (234 млн голов), Индия (193 млн) и США (92 млн) (рисунок 4.7).



Республика
Молдова и мир

Экспорт животноводческой продукции из Республики Молдова составляет низкую долю в общем объёме торговли сельскохозяйственной продукцией. Объясните причины этой ситуации.

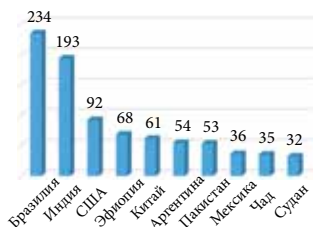


Рисунок 4.7. Страны с наибольшим поголовьем крупного рогатого скота, 2023 г., млн голов

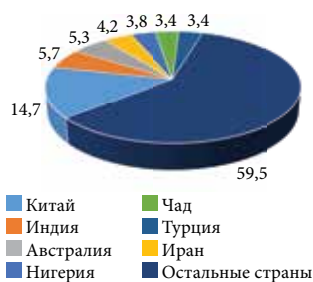


Рисунок 4.8. Страны с наибольшим поголовьем овец, 2023 г., %

Свиноводство – самая динамично развивающаяся отрасль животноводства. В отличие от разведения крупного рогатого скота, оно в основном сосредоточено в густонаселённых и пригородных районах, где имеются кормовая база и рынки сбыта. Распространение свиноводства ограничивается религиозными факторами в странах, где население исповедует ислам или иудаизм.

Численность свиней в мировом масштабе достигает примерно 1 миллиарда голов, и их размещение по странам ещё более неравномерно, чем в отношении крупного рогатого скота. Более 50% всего поголовья приходится на Азию, а 14% – на Америку. Лидерами в этой отрасли являются такие страны, как Китай (440 млн голов), США (73 млн) и Бразилия (41 млн).

Овцеводство и козоводство – традиционно как единая отрасль сельского хозяйства, распространённая в странах с обширными площадями естественных пастбищ, особенно в засушливых и горных районах. Следует особо выделить мясо-шёрстное овцеводство (производство как мяса, так и шерсти), сосредоточенное в районах с достаточной влажностью и мягким климатом; тонкорунное и полутонкорунное, характерное для более засушливых регионов. По некоторым оценкам, мировое поголовье овец составляет около 1,202 миллиарда голов. К странам с наибольшим поголовьем овец относятся Китай (161 млн голов), Австралия (72 млн) и Индия (63 млн). Географически наибольшие поголовья сосредоточены в Азии (42%) и Африке (26%) (рисунок 4.8).

Развитые страны значительно превосходят развивающиеся по объёму производства животноводческой продукции, и это различие также отражается в международной торговле. Развитые страны являются лидерами по экспорту большинства видов продукции. Основные экспортёры говядины – Австралия, Германия, Нидерланды и США; свинины – Нидерланды, Бельгия, Дания; баранины – Новая Зеландия, Австралия и Великобритания; домашней птицы – Франция, США, Нидерланды; шерсти – Австралия, Новая Зеландия, Аргентина. Единственным экспортным товаром, в котором развивающиеся страны доминируют на мировом рынке, является живой крупный рогатый скот. Среди основных стран-экспортёров – Бразилия, Аргентина и Мексика. Что касается экспорта овец и коз, то здесь особенно выделяется Турция.

Среди других отраслей животноводства особенно динамично развивается рыболовство. Основные районы рыболовства в Мировом океане и ведущие страны в этой области – *северо-западная часть Тихого океана* (Япония, Россия, Китай, Канада, США и др.); *северо-восточная часть Атлантики* (Россия, Норвегия, Великобритания, Исландия, Франция, Швеция, Польша и др.); *центральная часть Восточно-Тихоокеанского региона* (Перу, США, Чили, Колумбия); *индо-тихоокеанский регион* (Китай, Япония, Индия, Индонезия, Австралия, Филиппины); *северо-западная часть Атлантики* (США, Канада); *юго-восточная часть Атлантики* вдоль западного побережья Африки.

Животноводство является ключевым элементом обеспечения продовольственными ресурсами и промышленным сырьём, оказывая значительное влияние на экономику и экологическую стабильность.

Оценивание

1. Проанализируйте основные природные, экономические и социальные факторы, влияющие на развитие животноводства на глобальном уровне?
2. Сравните методы животноводства в развитых и развивающихся странах, выявив ключевые различия.
3. Объясните, как современные технологии применяются для повышения эффективности животноводства на интенсивных фермах, приведя конкретные примеры.
4. Изучите, как современные технологии (например, автоматизация кормления, мониторинг здоровья животных с помощью датчиков, использование искусственного интеллекта на фермах) способствуют повышению производительности и устойчивости на интенсивных фермах. Обоснуйте свой ответ.



5. Работа с картой. Отметьте на контурной карте районы промысла и основные государства в мировом рыболовстве.

Промышленность: факторы размещения и тенденции развития, отраслевая структура

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- классифицировать промышленное производство по отраслям и подотраслям;
- проанализировать последние структурные, организационные и пространственные преобразования в отрасли, объяснив их причины и последствия;
- аргументировать роль факторов, определяющих размещение отраслей в различных регионах.



Переработка руд
в доменной печи

Промышленность⁶ представляет собой важнейшую отрасль материального производства. Хотя в настоящее время её доля в формировании мирового валового внутреннего продукта (28,8%) и по числу занятых (17%) снижается, промышленность по-прежнему определяет уровень развития и социально-экономической зрелости стран на глобальном уровне. Промышленная продукция играет важную роль в международной торговле. В отраслевой структуре экономик существуют значительные различия. В развитых странах сфера услуг обеспечивает более 80% ВВП, в то время как в развивающихся странах большую долю занимают сельское хозяйство и промышленность, однако они характеризуются более низкой производительностью труда (см. диаграмму в разделе «Оценивание», стр. 56).

Промышленность как отрасль экономики имеет сложную структуру и различается от страны к стране в зависимости от природно-географических, экономико-географических факторов и типа экономики. Классификация видов промышленной деятельности осуществляется по нескольким критериям. В зависимости от назначения конечного продукта принято классифицировать отрасли промышленности по трём основным критериям: **тяжёлая промышленность**, которая производит преимущественно средства производства для других отраслей и промышленных процессов (станки, оборудование, сырьё, топливо); **лёгкая промышленность**, ориентированная на производство предметов потребления, и **пищевая промышленность**.

Промышленные отрасли классифицируются на **традиционные** (старые), **новые** и **высокотехнологичные**. **Традиционные отрасли** имеют долгую историю и развивались на основе простых технологий и производственных процессов. К ним относятся текстильная промышленность, базовая пищевая (мукомольная, хлебопекарная), металлургия, простое машиностроение и др. **Новые отрасли** появились во второй половине XX века в результате технологического прогресса и экономических изменений. К ним относятся **электронная промышленность**, **тонкая химия**, **автомобилестроение**, **производство пластмасс и синтетических материалов** и др. **Высокотехнологичные отрасли** характеризуются применением передовых и инновационных технологий, высокой

степенью автоматизации и наукоёмкостью. К **современным отраслям**, определяющим научно-технический прогресс, относятся передовые биотехнологическая и фармацевтическая отрасли, аэрокосмическая промышленность, робототехника и промышленная автоматизация, нанотехнологии и интеллектуальные продукты и др.

С **организационной точки зрения**, промышленное производство с определённого времени стало опираться на **фордистские** и **постфордистские** методики. Фордизм, внедрённый Генри Фордом в начале XX века в автомобильной промышленности, характеризуется массовым производством,

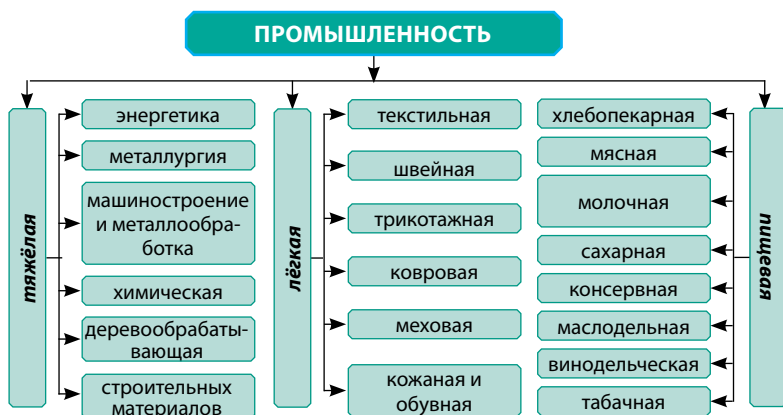


Рисунок 4.9. Отраслевая структура промышленности



Таблица 4.5. Факторы размещения отраслей промышленности в зависимости от уровня технологического развития и инноваций

	Типы отраслей		
	Традиционные / классические	Новые	Современные
Факторы	Территориальные/ географические Природные ресурсы Трудовые ресурсы Транспортные пути	Экологические Высокая трудоёмкость (интенсивность в человеческом капитале)	Экономическая интеграция Транснациональные компании (ТНК) Инвестиционный климат

привело к появлению новых индустриальных государств в Юго-Восточной Азии и Латинской Америке.

Размещение промышленных предприятий зависит от множества факторов, в том числе от научно-технического прогресса и экономической конъюнктуры (таблица 4.5).

На развитие промышленности также существенно повлияли четыре промышленные революции (рисунок 4.10):

Первая промышленная революция (конец XVIII – начало XIX века) ознаменовала переход от ручного труда к механизированному производству с использованием машин и инновационных технологий. Зародилась в Англии, где появление паровой машины, усовершенствованной Джеймсом Уаттом, коренным образом изменило текстильную и горнодобывающую промышленности.

Вторая промышленная революция (начало XX века) была отмечена крупными технологическими инновациями и развитием новых отраслей.

Использование электричества, изобретение двигателя внутреннего сгорания, таких технических новинок в области связи, как телефон и телеграф – всё это радикально изменило не только производство, но и повседневную жизнь. Благодаря внедрению специализации труда на производстве и поточных линий значительно повысилась эффективность производственных процессов на заводах и фабриках.

Третья промышленная революция, известная также как **цифровая**, началась со второй



Рисунок 4.10. Качественные преобразования в рамках четырёх промышленных революций

половины XX века благодаря стремительному прогрессу в области информационных технологий и автоматизации. Внедрение компьютеров, интернета и информационных систем сделало производственные процессы более эффективными и гибкими. Развитие технологий в области электроники, телекоммуникаций и роботизации усовершенствовало промышленное производство и произвело революцию в таких секторах, как услуги и торговля.

Четвёртая промышленная революция, также называемая «Индустрия 4.0», характеризуется интеграцией и внедрением передовых технологий, таких как искусственный интеллект, интернет, большие базы данных и интеллектуальная автоматизация. Эта революция привела к взаимосвязи физических и цифровых систем, что способствовало появлению умных фабрик и гибких, автономных производственных процессов.

Оценивание

1. Каковы основные пространственные, организационные и структурные преобразования промышленности на современном этапе? Приведите примеры.
2. Каковы основные направления специализации отрасли в развитых и развивающихся странах соответственно?
3. Как отраслевая структура промышленности отражает уровень развития страны? Приведите примеры.
4. Объясните факторы размещения традиционных, новых и современных отраслей на основе таблицы 4.5.

28-29

Характеристика отраслей промышленности: сырьё и готовая продукция, отраслевая структура, территориальное размещение, значение. Энергетическая промышленность

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- описать основные характеристики отрасли;
- выявить текущие проблемы и задачи развития отрасли;
- охарактеризовать энергетическую промышленность, объяснив факторы, определяющие её территориальное размещение.



Промышленная энергораспределительная сеть



Ключевые термины:

• **Энергетический баланс** – разность между произведённой и потреблённой энергией в стране, как правило, за один год, с учётом всех источников энергии.

Промышленность можно классифицировать по нескольким критериям. Её структура менялась с течением времени и территориально, а разнообразие промышленной продукции способствовало появлению большого числа отраслей и подотраслей. В зависимости от используемых ресурсов и применяемых производственных процессов различают **добывающую** и **перерабатывающую промышленность**.

Добывающая промышленность – это совокупность отраслей, занятых извлечением из земных недр полезных ископаемых (руда, ископаемое топливо, нерудные строительные материалы и др.) и добычей природных ресурсов (заготовка древесины, получение электроэнергии и пр.). **Перерабатывающая промышленность**, также называемая **обрабатывающей промышленностью**, преобразует сырьё в готовые изделия или полуфабрикаты, которые могут быть использованы непосредственно потребителями или в других производственных процессах.

Как правило, развитые экономики специализируются на **производстве товаров с высокой добавленной стоимостью**, в то время как развивающиеся страны ориентируются на добывающую промышленность и торговлю сырьём.

В территориальном размещении промышленности со временем произошли существенные изменения, вызванные сочетанием природных, экономических, социальных и политических факторов.

Если некоторые отрасли промышленности сосредоточены в регионах, богатых природными или сельскохозяйственными ресурсами, то другие размещаются в регионах и странах, отмеченных трудовыми ресурсами, развитой инфраструктурой и экономической политикой, стимулирующей инвестиции в промышленность.

Глобализация и постоянные экономические преобразования могут изменить это распределение, но основные факторы продолжат оказывать влияние на размещение промышленной деятельности в рамках мировой экономической системы.

Энергетическая промышленность, или **энергетика** – основная отрасль промышленности, занимающаяся использованием различных форм энергии для удовлетворения потребностей экономики и общества. Она включает как традиционные источники энергии, так и возобновляемые ресурсы, такие как солнечная, ветряная, гидроэнергия, биомасса



Рисунок 4.11. Структура энергетики по отраслям



Рисунок 4.12. Основные страны – производители нефти, %, 2023 г.



Рисунок 4.13. Основные страны – потребители нефти, %, 2023 г.



Рисунок 4.14. Добыча и потребление угля по странам, %, 2023 г.

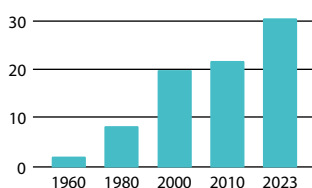


Рисунок 4.15. Динамика мирового производства электроэнергии, трлн кВт·ч, 2023 г.

и др. (рисунок 4.11). Энергетика играет ключевую роль в экономическом развитии и охране окружающей среды. С каждым этапом развития общества энергопотребление значительно увеличивается, а энергетические источники становятся всё более разнообразными.

Какие проблемы возникают в контексте использования традиционных и возобновляемых энергетических источников?

Развитие мировой энергетики отражает социально-экономические и технологические изменения и может быть разделено на несколько этапов, которые можно назвать как **эра традиционной энергии**, когда для удовлетворения энергетических потребностей использовались древесина, тягловая сила животных и частично уголь; **эра угля** – период первых двух промышленных революций; **эра нефти и природного газа** – XX век и начало XXI века. В связи с истощением ископаемых ресурсов и их негативным воздействием на окружающую среду в настоящее время формируется новая **эра возобновляемой энергии**.

Нефтяная промышленность. Главное место в энергетическом балансе занимает нефть. Это высококачественный энергетический ресурс: легко транспортируется, имеет высокую теплотворную способность и сгорает без образования золы. В настоящее время около 80-ти стран добывают нефть, однако крупнейшими производителями являются страны – члены ОПЕК (Организация стран-экспортеров нефти). Наиболее значительные доли мировой добычи приходятся на Ближний Восток (32,7%), Северную Америку (25,7%), СНГ (15,5%). Таким образом, эти регионы обеспечивают три четверти мировой добычи нефти. Из-за неравномерного географического распределения и различий между объёмами добычи и потребления нефти, международная торговля нефтью чрезвычайно активна и представляет собой один из важнейших мировых торговых потоков (рисунки 4.12; 4.13).

Хотя угольная промышленность уступила нефтяной по значимости в энергетическом балансе, **уголь** остаётся одним из важнейших источников энергии будущего наряду с возобновляемыми ресурсами. Это объясняется как большими запасами угля, так и широкой географией его добычи – он используется примерно в 75-ти странах мира (рисунок 4.14). Однако уголь имеет и существенный недостаток – он является серьёзным загрязнителем окружающей среды.

Природный газ занимает третье место в мировом топливно-энергетическом балансе. Его отличают: высокая теплоёмкость, низкий уровень загрязнения, более эффективные методы добычи, гибкость в транспортировке и сжижении. Основные регионы добычи природного газа: Северная Америка (29%), Европа и СНГ (24%), Ближний Восток (18%). Среди стран с наибольшим объёмом добычи природного газа: США (25%), Российская Федерация (14%), Иран (6%).

География электроэнергетики. Электроэнергия играет ключевую роль в мировой экономике благодаря своим преимуществам — возможности преобразования в другие виды первичной энергии: *тепловую, механическую, световую, химическую*; широкому кругу потребителей; относительной экологической безопасности и разнообразию источников производства.

За последние 50 лет производство электроэнергии в мире росло быстрее, чем производство других видов энергии, достигнув 30 трлн кВт·ч (рисунок 4.15). Значительно увеличилась доля Азиатско-Тихоокеанского региона, на долю которого приходится около 50% мировой выработки электроэнергии, при этом на Северную Америку, Европу и СНГ приходится по 18%. В последние годы развивающиеся страны значительно укрепили свои позиции в производстве электроэнергии. В настоящее время крупнейшими производителями электроэнергии являются Китай (31%), США (15,0%) и Индия (7%). Электроэнергия производится на трёх основных типах электростанций: тепловых электростанциях, гидроэлектростанциях и атомных электростанциях.

Тепловые электростанции (ТЭС) наиболее распространены в мире. Они производят в среднем 64% мировой электроэнергии и работают на основе минеральных ресурсов: угля, мазута, природного газа. Производство электроэнергии на основе угля наиболее высоко в ЮАР, Китае, Австралии, Российской Федерации и др.

Гидроэлектростанции (ГЭС) обеспечивают около 16% мирового производства электроэнергии. В некоторых странах, таких как Норвегия, Венесуэла, Бразилия, доля гидроэнергии превышает 60% от общего объёма выработки электроэнергии. Крупнейшими производителями гидроэнергии являются Китай, Бразилия и Канада.

Атомные электростанции (АЭС) вносят вклад в энергетическую структуру на уровне примерно 10%. В мире существует более 400 ядерных реакторов, из которых 104 находятся в США, 58 – во Франции, 50 – в Японии. Наибольшая доля атомной энергии в структуре национального энергетического баланса наблюдается во Франции (более 70%), Словакии и Бельгии (более 50%).

Тематическое исследование

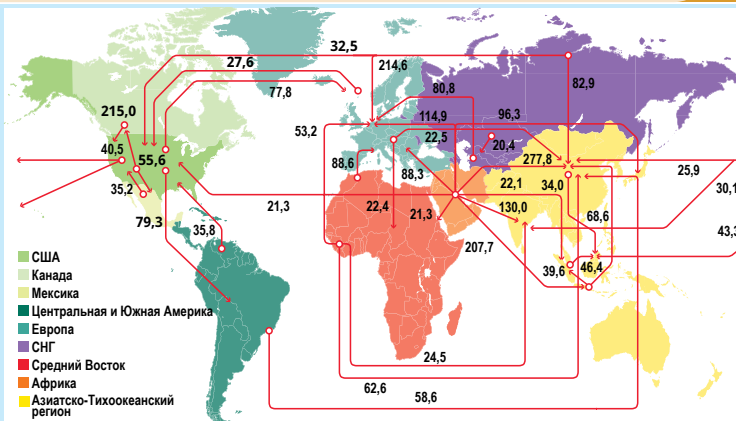
Возобновляемые источники энергии и будущее мировой экономики

В современных условиях большое значение придаётся энергетической эффективности и снижению негативного воздействия на окружающую среду путём перехода к более чистым и устойчивым источникам энергии. Возобновляемые источники энергии – это те источники, которые восстанавливаются естественным образом за короткий промежуток времени и считаются неисчерпаемыми в долгосрочной перспективе, в отличие от ископаемых источников, которые со временем истощаются. К преимуществам возобновляемых источников энергии относятся: широкое распространение, низкое воздействие на окружающую среду и здоровье человека, экономическая эффективность в долгосрочной перспективе. Использование возобновляемых ресурсов существенно возросло за последние десятилетия и продолжает расширяться, становясь основой стратегий экономического развития и борьбы с изменением климата. К основным источникам относятся: солнечная, ветровая энергия, гидроэнергия, геотермальная энергия, биоэнергия, энергия приливов и волн и др. К 2024 году доля возобновляемой энергии превысила 1/3 в мировом производстве электроэнергии. Распределение следующее: 43,2% – гидроэнергия, 24,5% – ветровая энергия, 20,9% – солнечная фотоэлектрическая, 9,3% – биомасса, 2,1% – геотермальная и приливная энергия. Хотя доля возобновляемых источников растёт, необходимы значительные инвестиции для обеспечения их конкурентоспособности по сравнению с традиционными источниками. Энергия, полученная от альтернативных ресурсов, будет способствовать: снижению климатических изменений, созданию благоприятной среды для жизни и ведения бизнеса, обеспечению устойчивого экономического роста.

• Используя карты из школьного атласа и знания по географии, определите страны с высоким потенциалом для производства возобновляемой энергии (солнечной, ветровой, биоэнергии, приливной). Обоснуйте ответ с учётом географических условий, характерных для каждого источника (например, климат, рельеф, выход к океану и др.).

Оценивание

1. Согласны ли вы с утверждением: «Энергетика правит миром»? Аргументируйте, используя примеры и информацию из области энергетики.
2. Проанализируйте смысл утверждения: «Будущее угля вовсе не чёрное».
3. Разработайте структурированное эссе, в котором проанализируете глобальную энергетическую проблему, включив следующие понятия: энергетическая безопасность, нетрадиционные источники энергии, энергосбережение, экологическое образование.
4. **Работа с атласом.** Используя карты из школьного атласа и учебника, а также приведённое изображение, определите географию потоков экспорта нефти.



Основные потоки в торговле нефтью



30-31

Металлургия

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить отраслевую структуру и привести примеры основных видов продукции чёрной и цветной металлургии;
- оценить факторы размещения металлургии и их изменение с течением времени;
- выявить проблемы и задачи развития металлургической промышленности на современном этапе.



Современные технологии в металлообработке



Рисунок 4.16. Структура металлургической промышленности

• Южная Америка и Азия – основные мировые центры **производства меди** (75%). Лидерство по добыче **медной руды** сохраняет Чили, на долю которой приходится примерно четверть мирового объёма. За ней следуют Перу, Демократическая Республика Конго (по 11%) и Китай (9%). В производстве рафинированной меди доминируют Китай (40%), Чили и Япония.

Металлургия – старейшая и важнейшая отрасль тяжёлой промышленности, составляющая значительную часть индустриального сектора. Первые металлургические заводы появились на территории современной Германии в XVI веке. В настоящее время металлургия составляет около 5% от мирового объёма обрабатывающей промышленности. Особенности металлургии заключаются в высоком потреблении сырья, технологической сложности производственных процессов, значительном воздействии на окружающую среду. Именно эти особенности определяют географическое размещение металлургических предприятий. Металлургия обеспечивает экономику жизненно важными продуктами, такими как: *чугун, сталь, прокат, цветные металлы и сплавы*. Уровень развития этой отрасли считается индикатором экономического и промышленного прогресса страны.

Металлургическая промышленность включает две основные ветви, это **чёрная металлургия** и **цветная металлургия** (рисунок 4.16). Чёрная металлургия составляет около 10% мировой промышленной продукции. Основным сырьём для производства чёрных металлов служит железная руда. Крупнейшие регионы по добыче железной руды в мире: Азия 50%, Австралия 17%, Центральная и Южная Америка 16,7%. Австралия занимает первое место среди стран по добыче железной руды (37% мирового объёма), за ней следуют Бразилия и Китай (таблица 4.6).

Таблица 4.6. Основные страны – производители стали и железной руды, (%) 2023 г.

Страны	Производство стали	Страны	Добыча железной руды
1. Китай	54,0	1. Австралия	37,1
2. Индия	6,6	2. Бразилия	16,2
3. Япония	4,7	3. Китай	13,8
4. США	4,3	4. Индия	10,2
5. Российская Федерация	3,8	5. Российская Федерация	3,6
6. Южная Корея	3,5	6. Канада	2,7
7. Германия	2,0	7. Южно-Африканская Республика	2,6
8. Турция	1,9	8. Иран	2,4
9. Бразилия	1,8	9. США	1,4
10. Иран	1,6	10. Украина	1,4
Мировой общий объём	100	Мировой общий объём	100

❶ Чем можно объяснить географические различия между регионами добычи железной руды и регионами производства стали?

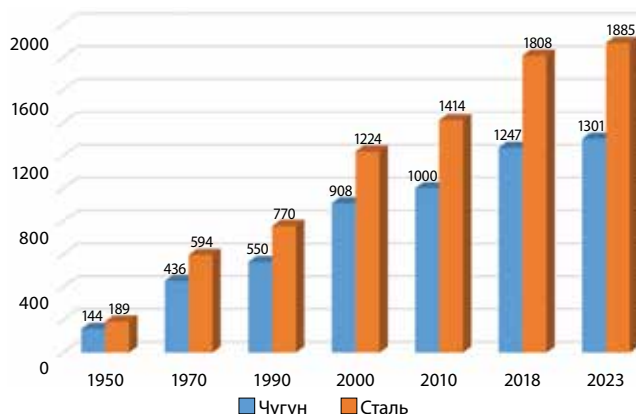


Рисунок 4.17. Мировая динамика производства стали и чугуна, 2023 год, млрд тонн

Важно знать:

- Сталь является одним из самых широко перерабатываемых материалов в мире. Ежегодно переработке подвергается свыше 600 миллионов тонн стали, что существенно уменьшает потребление природных ресурсов и энергии. Переработка всего одной тонны стали позволяет сэкономить около 1 100 кг железной руды, 630 кг угля и 55 кг известняка.

Факторы размещения предприятий чёрной металлургии менялись со временем. На начальном этапе развития отрасли размещение металлургических заводов было связано со следующими факторами:

а) наличие месторождений железной руды и коксующегося угля: Пенсильвания (США), Лотарингия (Франция), Мидленд (Великобритания), Урал, Кузнецкий бассейн (Россия), Донбасс (Украина); **б) близость к источникам первичной и относительно дешёвой энергии** (электрометаллургия); **в) пересечение транспортных потоков руды и топлива, особенно в морских портах:** Кобе (Япония), Новый Орлеан (США), Роттердам (Нидерланды). В настоящее время географическое размещение металлургических комбинатов ориентируется на такие факторы, как:

низкие затраты на рабочую силу и электроэнергию, близость к рынкам сбыта, умеренные экологические нормы и др.

В мире существует три основных региона чёрной металлургии: *Азиатский, Европейский, Североамериканский.*

Азиатский регион – мировой лидер в чёрной металлургии, благодаря разнообразию сырья и топлива, а также высоким темпам экономического роста стран региона. В эту зону входят Япония (старейший лидер) и страны с динамично развивающимися экономиками – Китай (крупнейший производитель стали в мире), Южная Корея и Индия.

Европейский регион – старейший в мире металлургический регион. Ужесточение экологических норм и переход к постиндустриальной экономике способствовали развитию специализированной ниши – производства высококачественных сталей. Среди главных производителей: Германия, Франция, Великобритания и Италия (рисунок 4.18).

Североамериканский регион. В Северной Америке в течение нескольких десятилетий США играли ведущую роль в добыче и переработке чёрных металлов. Как и в других традиционных промышленных отраслях, металлургия стремится «переместиться» из европейских и американских регионов в Азию, которая сегодня является

Таблица 4.7. Международная торговля сталью

Государство	Общий экспорт, млн. т	Государство	Общий импорт, млн. т
1. Китай	68,1	1. ЕС (27 стран) ¹	48,1
2. Япония	31,7	2. США	28,9
3. ЕС (27 стран) ¹	26,0	3. Германия ²	21,0
4. Южная Корея	25,5	4. Италия ²	20,0
5. Германия ²	22,3	5. Турция	17,4
6. Турция	18,0	6. Китай	17,1
7. Российская Федерация	17,9	7. Южная Корея	13,7
8. Италия ²	16,0	8. Таиланд	13,4
9. Бельгия ²	14,7	9. Бельгия ²	12,5
10. Бразилия	1,4	10. Польша ²	12,0
Весь экспорт	434,7	Весь импорт	401,7

1 – Без учёта торговли внутри ЕС; 2 – Данные по каждой стране Европейского союза (27) включают торговый обмен внутри Евросоюза.

- Алюминиевая промышленность доминирует в секторе цветной металлургии. Бокситы – основное сырьё для производства алюминия – сосредоточены в трёх странах, которые обеспечивают 70% мировой добычи: Гвинея – 26%, Австралия – 25%, Китай – 19% (2023 год). Китай – безусловный лидер по производству алюминия, с долей более 58% от мирового объёма, за ним следуют: Индия – 5,9%, Россия – 5,8%, Канада – 4,4%, ОАЭ – 3,9%.



Рисунок 4.18. Страны – производители стали, 2023 г.

• **Медь** – отличный проводник электричества, она незаменима при производстве электрических кабелей, электроники и электрических транспортных средств.

• **Титан** – лёгкий цветной металл, обладающий высокой устойчивостью к коррозии, используется в авиации, медицине (импланты) и даже в космических исследованиях.

• **Цинк** – часто применяется для оцинковки (гальванизации), то есть защиты других металлов (особенно стали) от коррозии.

наиболее динамично развивающимся регионом (рисунок 4.18).

Глобализация рынков чёрной металлургии и необходимость удовлетворения всё более разнообразных запросов потребителей привели к усилению влияния транснациональных корпораций (ТНК) в металлургической отрасли. Среди крупнейших компаний отрасли: ArcelorMittal (Люксембург), China Baowu Group (Китай) и Nippon Steel Corporation (Япония).

Цветная металлургия производит более 70 металлов, из которых экономически наиболее ценные: алюминий, медь, цинк, никель, олово, кобальт, вольфрам,

молибден, титан и магний. В этой отрасли наибольшую долю в объёме производства занимает *алюминиевая промышленность (57%)*, за ней следуют *медная промышленность (20%)*, *цинковая (14%)* и *свинцовая (6%)*.

Развивающиеся экономики заняты на этапах добычи сырья, обогащения и выплавки, особенно в производстве алюминия и меди, в то время как развитые экономики сосредоточены на этапах рафинирования и проката, отдавая приоритет производству редких и стратегически важных металлов.

Географическое размещение цветной металлургии определяется комплексом факторов: наличием сырьевых ресурсов, доступной электроэнергии и воды, близостью к потребителям, экологическими требованиями и др. Каждый вид производства характеризуется своим набором определяющих факторов.

География международной торговли металлургической продукцией показывает, что в 2023 году общий объём экспорта стали составил 434,7 миллиона тонн, а импорт – 401,7 миллиона тонн (таблица 4.7).

● **Каковы причины различий между странами-экспортёрами и странами-импортёрами стали?**

Оценивание

- Объясните причины переноса металлургических предприятий в портовые города в конце XX века.
- Подготовьте доклад о цветных металлах, включая их характеристики, области применения и соответствующие примеры для групп металлов: редких и рассеянных, благородных и радиоактивных.
- Проанализируйте рисунки 4.17 и 4.18: 1) рассчитайте, как изменилась мировая динамика производства чугуна и стали; 2) определите государства и регионы – производителей стали.
- Используя тематические карты, учебник и другие источники, заполните таблицу по основным металлургическим регионам мира:

Регионы чёрной металлургии

Основные характеристики	Европейский регион	Североамериканский регион	Азиатский регион
Сырьевая база			
Факторы размещения			
Ведущие государства			
Перспективы развития			

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- выявить отраслевую структуру машиностроения и металлообработки;
- проанализировать структурно-территориальные преобразования основных отраслей машиностроения;
- выявить факторы, определяющие размещение и развитие данной отрасли.



Передовые технологии в автомобилестроении

Важно знать:

- Современный автомобиль состоит из более чем 30 000 деталей – от винтов до микропроцессоров. Сборка одного автомобиля требует применения технологий металлургии, электроники, химии, робототехники и программного обеспечения.

Машиностроительная и металлообрабатывающая промышленность – одна из наиболее динамичных и инновационных отраслей экономики, оказывающая значительное влияние на технологическое и промышленное развитие в глобальном масштабе. Это ключевая отрасль обрабатывающей промышленности, на долю которой приходится около 50% её общего объёма, при этом она уязвима к рыночным колебаниям и экономическим кризисам. Игрет важную роль в глобальной экономической интеграции, внося значительный вклад в развитие международной торговли. Кроме того, активно участвует в решении экологических проблем, поддерживая принципы устойчивого развития. Машиностроение характеризуется сложной и разветвлённой структурой, а также способностью быстро адаптироваться к рыночным условиям и глобальным экономическим изменениям (рисунок 4.19).

Географическое размещение предприятий машиностроения зависит от множества факторов. Ранее размещение её подотраслей зависело главным образом от *сырьевых ресурсов* (особенно в производстве металлоёмкой продукции) и близости к *потребителям* (например, для сельскохозяйственной техники и товаров массового потребления). В последние десятилетия, под влиянием *научно-технического прогресса*, появления *новых технологий*, колебаний в *стоимости рабочей силы*, развития *новых рынков*, ужесточения *экологических норм* и благоприятной экономической и налоговой *налоговой политики* и ряда иных факторов, произошло значительное перераспределение мирового машиностроения. Развивающиеся страны, особенно *государства Юго-Восточной Азии*, стали «*мастерскими западных компаний*», а специализация

промышленности развитых стран в настоящее время ориентирована на производство высокотехнологичной, наукоёмкой продукции с высокой добавленной стоимостью.

Автомобилестроение – главная подотрасль машиностроения. Её развитие тесно связано с другими отраслями: металлургией, химической, текстильной промышленностью и др. К основным факторам размещения относятся: уровень квалификации рабочей силы, наукоёмкость, экологические требования и др. Мировое производство автомобилей неуклонно растёт: в 1950 году производилось около 10,5 млн автомобилей, в 2005 году этот показатель достиг 48,3 млн, а в настоящее время ежегод-

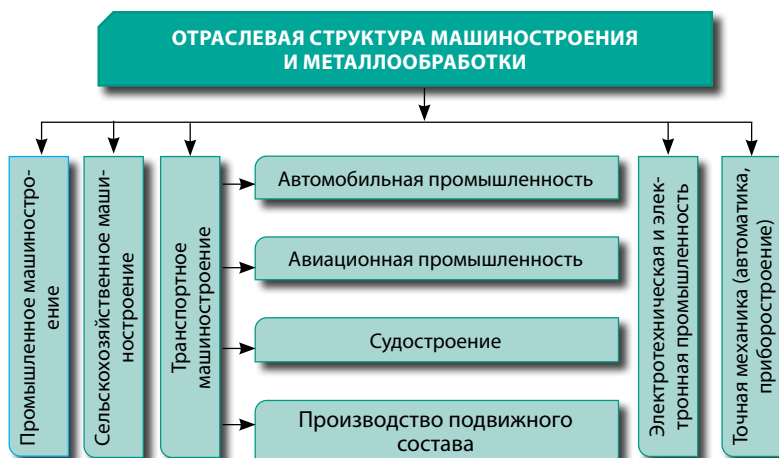


Рисунок 4.19. Отраслевая структура машиностроения и металлообработки



Республика
Молдова и мир

Наша страна стала площадкой для размещения важных подотраслей машиностроительной промышленности. Какие это подотрасли и что вы знаете о размещении этих предприятий?

Важно знать:

- Передовые технологии автоматизированного управления станут стандартом в автомобилях будущего. Автопроизводители разрабатывают более экологичные решения, такие как полностью электрические автомобили или машины, работающие на водороде.

В 2024 году в Норвегии 95% проданных автомобилей были электромобилями – рекорд, который показывает направление, в котором движется мировая автомобильная промышленность.

но производится около 90 млн единиц (таблица 4.8). В прошлом число стран, производящих автомобили, было невелико. В настоящее время автомобильная промышленность имеет глобальное распространение и представлена примерно в 70-ти странах мира, хотя на мировом рынке доминируют 10–15 стран.

Таблица 4.8. Производство автомобилей по странам в 2005 и 2023 годах

Государство	2023		2005	
	млн.	% от мирового объёма	млн.	% от мирового объёма
1. Китай	30,1	33,5	5,7	11,8
2. США	10,7	11,9	11,9	24,6
3. Япония	8,8	9,8	10,8	22,2
4. Индия	5,8	6,5	1,8	3,7
5. Германия	4,3	4,8	5,9	12,2
6. Южная Корея	4,2	4,7	3,7	7,7
7. Мексика	3,8	4,2	1,7	3,5
8. Испания	2,2	2,4	2,7	5,6
9. Бразилия	2,2	2,4	2,5	5,2
10. Таиланд	1,8	2,0	-	-
Всего в мире	89,9	100	48,3	100

Электротехническая и электронная промышленность – одна из наиболее наукоёмких и инновационно ориентированных отраслей мировой экономики. Развитие этого сектора влияет на все сферы мировой экономики благодаря его широкой интеграции в производство товаров и услуг. Структура электронной промышленности включает производство электронного оборудования для обработки информации, электронных компонентов и программного обеспечения, устройств связи и др. С региональной точки зрения, в производстве компьютеров доминируют азиатские страны, пальму первенства держат Китай и Южная Корея. Однако разработка инновационной электроники и электротехники сосредоточена в высокоразвитых странах, таких как США, Япония и Германия.

Робототехника – подотрасль современного машиностроения, оказывающая значительное влияние на национальные экономики. Одной из ключевых сфер применения роботов является автоматизация промышленных процессов производства с целью повышения эффективности операций, уменьшения производственных затрат, максимальной безопасности при выполнении сложных или монотонных производственных задач. Например, в автомобильной промышленности роботы играют ключевую роль в сборочных процессах. Робототехника развивается благодаря передовым технологиям, таким как искусственный интеллект (ИИ), машинное обучение, сенсорные датчики, технологии подключения и обмена данными.

За робототехникой стоит будущее, это огромный потенциал для революционных преобразований в индустрии, логистике, медицине и даже повседневной жизни.

Сельскохозяйственное машиностроение производит оборудование и машины, используемые в сельском хозяйстве, такие как тракторы, комбайны и ирригационное оборудование. Это важная отрасль машиностроения, играющая существенную роль в повышении производительности сельского хозяйства. Крупнейшие мировые сельхозпроизводители – США, Германия, Япония и Италия. Спрос на сельхозтехнику растёт с развитием технологий и расширением современного сельского хозяйства. Отрасль всё активнее адаптируется к требованиям устойчивого земледелия и цифровизации сельскохозяйственных процессов.

Оценивание

- Каковы причины, повлиявшие на изменение географии производства автомобилей в 2023 году по сравнению с 2005 годом?
- Чем объясняется «миграция» отраслей машиностроения в страны с развивающейся экономикой?
- Проанализируйте карты школьного атласа и сопоставьте размещение подотраслей машиностроения с факторами, благоприятствующими их развитию.



- 4. Работа с картой.** Обозначьте на контурной карте страны базирования компаний автомобильной промышленности: Fiat, Nissan, Renault, Ford, Tata Motors, Geely.

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- оценить вклад химической промышленности в экономику и её влияние на социальную сферу;
- сравнить отраслевую структуру химической промышленности в развитых и в развивающихся странах;
- проанализировать факторы, влияющие на размещение и развитие химической промышленности в различных регионах и странах мира.



Работа в химической лаборатории

Химическая промышленность – относительно молодая отрасль мировой экономики, зародившаяся в конце XIX века. Развивалась стремительно и в настоящее время входит в число основных секторов экономик многих стран. Химическая промышленность отличается рядом характерных особенностей. Она производит чрезвычайно широкий спектр продукции, большая часть которой появилась во второй половине XX века. Несмотря на то, что для развития этой отрасли требуются значительные инвестиции, она является одной из самых динамично развивающихся: объём её производства удваивается каждые 10–15 лет. Кроме того, химическая промышленность отличается высокой концентрацией производства: развитые страны, такие как США, Германия и Япония, обеспечивают более 50% мировой химической продукции.

Таблица 4.9. Отраслевая структура химической промышленности

Отрасль	Виды продукции
Горно-химическая промышленность	Каменная соль, калийные соли, апатиты, фосфориты, самородная сера и др.
Основная химия	Кислоты, соли, минеральные удобрения, каустическая сода, кальцинированная сода и др.
Химия органического синтеза	Пластмассы, синтетические смолы, синтетический каучук, синтетические волокна, моющие средства и др.
Тонкая химия	Химико-фармацевтические препараты, парфюмерия и косметика, лаки, краски
Целлюлозно-бумажная промышленность	Целлюлоза, бумага, картон

Сырьевая база химической промышленности чрезвычайно разнообразна:

- **минеральное сырьё**: нефть, уголь, природный газ, натриевые и калийные соли, фосфориты, апатиты, гипс и др;
- **растительное сырьё**: древесина, тростник, латекс каучуконосных деревьев (гевея), сахарный тростник, лекарственные растения и др;
- **сырьё животного происхождения**: жиры, кости, гуано и др.

Химическую промышленность часто называют безотходной благодаря эффективному использованию ресурсов и практически полной утилизации сырья.

Размещение химических предприятий зависит от ряда факторов, связанных со структурной сложностью отрасли и разнообразием её продукции (таблица 4.9). Среди таких факторов: наличие сырья, дешёвая электроэнергия, водные ресурсы, высокая квалификация рабочей силы, потребительский спрос, транспортная инфраструктура, экологические требования.

🌀 **В какой степени определяющие факторы повлияли на развитие химической промышленности в различных регионах и странах?**



Республика Молдова и мир

Республика Молдова является экспортёром продукции химической промышленности, при этом наибольший объём экспорта приходится на фармацевтическую продукцию, эфирные масла и резиноиды, а также на косметические и парфюмерные изделия. Основными странами-импортёрами молдавской химической продукции являются государства Европейского союза.



Рисунок 4.20. Удельный вес основных видов минеральных удобрений, в 2023 году (%)

Характеристика ключевых подотраслей. Рост **производства минеральных удобрений** сохраняет устойчивый характер благодаря увеличению спроса со стороны развивающихся стран, решающих проблемы нехватки продовольствия. В 1960 году соотношение трёх основных видов удобрений было почти равным, но в настоящее время это соотношение существенно изменилось (рисунок 4.20).

Наблюдается рост доли развивающихся стран в производстве этих удобрений, примерами являются Китай, Индия, Индонезия и Бразилия.

География **производства синтетических смол и пластмасс** развивается стремительно. В настоящее время Азия лидирует в этой области, обеспечивая около половины мирового производства. С начала 2000-х годов Китай стал крупнейшим в мире производителем пластмасс, заняв 25% мирового рынка. США и Германия остаются среди лидеров, с долями 12% и 5% соответственно.

В настоящее время **химические волокна** составляют около 65% от общего мирового производства волокон, тогда как хлопковые волокна – 29%, а шерстяные – всего 1%. Важным аспектом географии химической промышленности является «миграция» производства в Азию, которая в настоящее время генерирует около 90% мирового объёма производства химических волокон. При этом Китай обеспечивает около 70%, а Индия – 10%.

Фармацевтическая промышленность отличается высоким уровнем интенсивности использования квалифицированного человеческого капитала. Это одна из самых быстрорастущих отраслей химической промышленности. Её развитие стимулируется такими факторами, как демографическое старение населения, внедрение новых лекарственных препаратов в медицинскую практику и разработка новых поколений в методах лечения. Фармацевтика характеризуется высокой территориальной концентрацией: около 75% всех медикаментов производят в развитых странах.

Выделяются четыре мировых центра фармацевтической промышленности:

- США – производят около 30% мировых медикаментов, но из производимых экспортируют лишь 30–35%, поскольку велика востребованность на внутреннем рынке;
- Западная Европа – с долей 25–33% мирового производства, где Германия, Швейцария и Бельгия являются основными производителями;
- Япония – главный азиатский фармацевтический центр, обладает самым высоким в мире потреблением медикаментов на душу населения;
- Китай – демонстрирует самые высокие темпы роста производства лекарств в последние годы.

В странах бывшего социалистического блока Центральной и Восточной Европы формируется региональный фармацевтический центр, куда входят такие страны, как Венгрия, Польша, Словения и Словакия.

Химическая промышленность также характеризуется высоким уровнем **монополизации** со стороны транснациональных корпораций (ТНК). К крупнейшим ТНК в этой отрасли относятся:

- BASF (Германия) – специализируется на широком спектре химической продукции, включая пищевые добавки, азотную кислоту, метанол, лаки, краски, косметику, моющие средства, витамины и пр.;
- Bayer (Германия) – известна производством лекарств и химических средств для защиты растений;
- Saudi Basic Industries Corporation (Саудовская Аравия) – фокусируется на производстве удобрений, инновационных пластмасс и полимеров.

Оценивание

1. Чем объясняется «миграция» ряда подотраслей химической промышленности в Азию?

2. Заполните предлагаемую таблицу в тетради.

3. Вспомните из курса экономической и социальной географии Республики Молдова основные предприятия химической промышленности нашей страны.



4. **Работа с картой.** Используя школьный атлас и интернет-источники, нанесите на контурную карту основные государства – производители азотных удобрений и шин.

Особенности химической промышленности в разных странах

Развитые страны	Развивающиеся страны
1.	1.
2.	2.
3.	3.

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- дать определение лёгкой промышленности и её составным подотраслям;
- сравнить отраслевую структуру лёгкой промышленности в развитых и в развивающихся странах;
- выявить основные факторы, влияющие на размещение хозяйствующих субъектов лёгкой промышленности.



Производство текстильных материалов

Полезно знать:

- Для производства пары кроссовок может использоваться сырьё из 20-ти разных стран, включая натуральный каучук из Юго-Восточной Азии, пенополиуретан из США и кожу из Бразилии. Индустрия моды занимает второе место в мире по уровню загрязнения окружающей среды после нефтяной промышленности. По оценкам, на её долю приходится 10% мировых выбросов CO₂ и 20% мировых сточных вод.

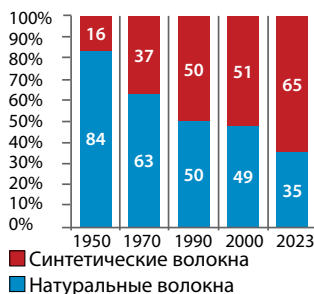


Рисунок 4.21. Соотношение натурального и синтетического сырья в текстильной промышленности, %

Лёгкая промышленность – отрасль, удовлетворяющая личные и эстетические потребности населения. Играет важную роль в повседневной жизни, способствуя как физическому комфорту людей, так и выражению индивидуального стиля и культурной идентичности. Стил ь одежды связан с временем года, профессией, социальным статусом и национальными традициями. Хотя в настоящее время стили одежды стремятся к глобальной унификации, дизайнеры и модельеры продолжают включать национальные элементы в свои коллекции.

Кроме того, лёгкая промышленность всё больше ориентируется на персонализированное производство, малыми партиями или в единичных экземплярах, чтобы удовлетворить индивидуальные предпочтения. Лёгкая промышленность отличается сложной организацией, связанной с технологической переработкой сырья различного происхождения – от природного до синтетического (таблица 4.10).

Таблица 4.10. Структура лёгкой промышленности

Первичная лёгкая промышленность (сырьё)	Полуфабрикаты лёгкой промышленности	Готовая продукция лёгкой промышленности
• Производство хлопка • Производство джута • Производство льна • Дубление кожи • Прочее сырьё	• Текстильная промышленность: прядение и ткачество • Кожевенная промышленность: обработка кожи • Прядильное производство	• Швейное производство • Трикотажное производство • Обувное производство • Ковровое производство • Кожевенное производство • Другие потребительские товары

Лёгкая промышленность отличается рядом специфических особенностей:

- её подотрасли являются крупными потребителями рабочей силы *средней и низкой квалификации, особенно женской*. Перемещение лёгкой промышленности в развивающиеся страны стало первым шагом в географической трансформации отрасли;
- благодаря стабильному спросу, лёгкая промышленность развивалась непрерывно, при этом вкусы потребителей сильно влияли на темпы её роста;
- ассортимент и коллекции меняются быстро, в развитых странах обновление происходит 4–6 раз в год. Милан, Париж и Рим считаются мировыми центрами моды;
- производство товаров массового потребления, рассчитанных на широкий круг потребителей, обусловило размещение предприятий не только в мегаполисах, но и в малых городах, и в сельской местности;
- соотношение между сырьём натурального и синтетического происхождения со временем изменилось в пользу синтетических волокон благодаря их низкой стоимости и простоте обработки (рисунок 4.21).

Географическое размещение лёгкой промышленности определяется потребительским спросом, наличием сырья и трудовых ресурсов, а также уровнем развития производственных технологий. Лёгкая промышленность включает мно-



Республика
Молдова и мир

Текстильная промышленность в нашей стране носит как индустриальный, так и ремесленный характер. Обоснуйте это утверждение.



Рисунок 4.22. Доля ведущих стран в мировом производстве хлопка, 2023 (%)

• В постиндустриальных странах доля лёгкой промышленности снижается. Тем не менее, индустрия моды продолжает стремительно развиваться в глобальном масштабе. Компании, занимающиеся дизайном, производством, продажей и обслуживанием модной продукции, ежегодно приносят миллиардные доходы. Такое развитие можно объяснить растущим спросом на персонализированную продукцию, влиянием социальных сетей, глобализацией трендов и лёгким доступом к онлайн-торговле.

жество подотраслей, которые обеспечивают население товарами повседневного спроса: текстильная промышленность, производство обуви и одежды, ювелирных и меховых изделий, мебели, ковров, фарфора и пр. Из подотраслей ключевую роль играют текстильная и швейная промышленность.

Характеристика ключевых подотраслей. Текстильная промышленность – основа, база лёгкой промышленности. Производит различные виды тканей, более прочих – хлопчатобумажные (80%). С большим отрывом следуют ткани из шерсти, шёлка, льна и др. В последние десятилетия текстильная промышленность «мигрировала» в развивающиеся страны, особенно в Азию, которую условно называют «мастерскими западного мира». В развитых странах лёгкая промышленность ориентирована на производство высококачественных товаров из числа предметов роскоши с высокой добавленной стоимостью. Развивающиеся страны в большей степени сосредоточены на производстве товаров широкого потребления и стандартизированной продукции, такой как одежда и изделия массового спроса.

Хлопчатобумажная промышленность – основная часть первичной лёгкой промышленности, как по количеству используемого сырья, так и по объёму производства. Включает две основные стадии: прядение (получение нитей) и ткачество. Китай – крупнейший в мире производитель хлопчатобумажных тканей, за ним следуют Индия и Бразилия (рисунок 4.22). Другие виды тканей производятся в малых и очень малых объёмах.

Швейная промышленность получила широкое распространение и характеризуется высокой концентрацией в развивающихся странах с дешёвой рабочей силой и многочисленным населением. В мировом экспорте одежды выделяются два основных региона – Европа, специализирующаяся на высококачественных изделиях, и Азия, ориентированная на массовое производство. На европейские страны приходится около 30% мирового экспорта одежды, а на Китай – 25%. Другими важными экспортёрами являются Бангладеш (5%), Германия и Турция (по 4,5%), Италия (4,2%).

Примеры успешных международных компаний в сфере пошива и производства одежды: Inditex (Испания) – Zara, Bershka, Stradivarius; H&M (Швеция); LVMH (Франция) – люксовая группа, владеющая Louis Vuitton, Dior, Fendi; Nike и Adidas – лидеры спортивной моды; Uniqlo (Япония) – известная современной и доступной универсальной одеждой.

Кожевенно-обувная промышленность. Переход от ремесленного производства к промышленному произошёл в данной отрасли позже, чем в других отраслях. Сегодня индустриальное и ремесленное производство обуви существуют параллельно, особенно в странах с высоким уровнем индивидуального потребления. Как и в других отраслях лёгкой промышленности, наблюдается тенденция перемещения производств в регионы и страны с многочисленной рабочей силой, низкими затратами, богатым сырьевым потенциалом, развивающейся экономикой.

Малые и средние предприятия этого сектора быстро адаптируются к модным трендам и изменяющимся потребностям мирового рынка.

Оценивание

1. Объясните значение высказывания «Мода изменчива, как погода» и объясните, как оно отражает динамику и развитие лёгкой промышленности.
2. Проанализируйте, как особенности лёгкой промышленности повлияли на её территориальное размещение.
3. Объясните причины спада производства натуральных тканей в мире, соотнесите эти причины с современными тенденциями потребления.



4. **Работа с картой.** Используя тематическую карту школьного атласа и информацию из изученных источников, найдите и отметьте на контурной карте основные страны-производители натуральных текстильных волокон – хлопка и шерсти.

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать значение и отраслевую структуру пищевой промышленности;
- объяснить особенности развития пищевой промышленности на международном и национальном уровнях;
- выявить современные тенденции развития пищевой промышленности.



Переработка молока для реализации в торговых сетях

Значение **пищевой промышленности** определяется характером и назначением её продукции. Социальная безопасность стран во многом зависит от уровня их обеспеченности продовольствием. Учитывая, что большинство сельскохозяйственных продуктов скоропортящиеся, они требуют быстрой первичной переработки, и пищевая промышленность играет в этом процессе ключевую роль. Это самая широко распространённая в мире отрасль промышленности, хотя в некоторых развивающихся странах она функционирует на низком технологическом уровне. Структура пищевой промышленности сложна и включает более 20-ти подотраслей (рисунок 4.23).

С точки зрения структуры, подотрасли пищевой промышленности можно классифицировать на *первичные отрасли*, производящие полуфабрикаты (мука, масло, сахар-сырец и др.), которые впоследствии используются во *вторичных отраслях*, выпускающих готовые для потребления пищевые продукты. Как правило, первичная переработка сельскохозяйственного сырья осуществляется вблизи источников сырья, в то время как конечная переработка может происходить в развитых странах. Так, некоторые западные страны представлены в международной статистике как производители экзотических для этих регионов продуктов (например, Великобритания – чай, Германия – кофе). Страны – экспортёры полуфабрикатов зарабатывают на международной торговле меньше, чем те, кто поставляет полностью готовые к употреблению продукты.

Географическое размещение предприятий пищевой промышленности подразделяется на три группы, в зависимости от ориентации на сырьё и/или на потребителя. *Сырьевые подотрасли* – предприятия, размещённые ближе к источникам сырья. К ним относятся сахарная и рыбная промышленность, виноделие, производство масла и сыров. *Потребительские подотрасли* (или «городские») ориентированы на конечного потребителя и обычно расположены вблизи крупных населённых пунктов: хлебопекарная и кондитерская промышленность, производство напитков и полуфабрикатов. Для *смешанного типа размещения* характерна близость как к сырью, так и к потребительским рынкам: мясоперерабатывающая промышленность, мукомольное производство, изготовление маргарина.

Характеристика основных отраслей. Мясная и мясоперерабатывающая промышленность. Рынок мясной продукции обусловлен ролью мяса как основного продукта питания. Для многих государств торговля мясом и мясoproдуктами является важным направлением внешней торговли. Рейтинг потребления мяса в раз-

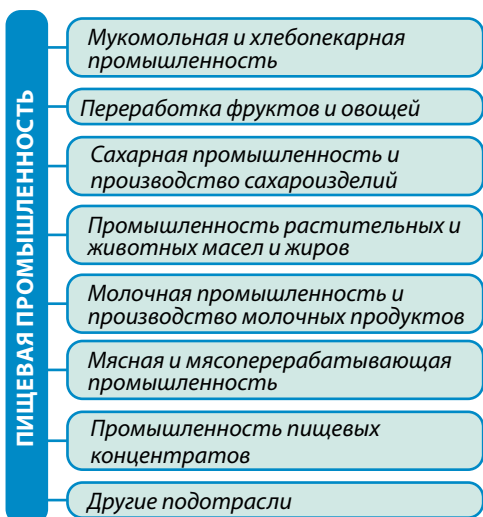


Рисунок 4.23. Структура пищевой промышленности



Республика
Молдова и мир

Республика Молдова выделяется в нескольких подотраслях пищевой промышленности благодаря традициям и доступным природным ресурсам. Какие это подотрасли?



Производство сахара

ных странах мира зависит от природных факторов, культурных особенностей, уровня благосостояния населения и изменений в образе жизни.

Структура мясной промышленности различается от страны к стране (таблица 4.11), однако наибольшую долю в мировом потреблении мяса составляет мясо птицы, свинина и говядина, которые вместе составляют примерно 87,5% от общего объема потребляемого мяса.

Таблица 4.11. Крупнейшие производители мяса в мире, 2023 (%)

Мясо птицы		Свинина		Говядина	
Страна	%	Страна	%	Страна	%
США	16,7	Китай	44,0	США	18,4
Китай	12,3	США	10,2	Бразилия	14,1
Бразилия	11,8	Испания	4,2	Китай	10,1
Российская Федерация	3,7	Германия	4,1	Индия	6,0
Индонезия	3,1	Бразилия	3,6	Аргентина	4,3
Прочие страны	52,4	Прочие страны	33,9	Прочие страны	47,1

География **сахарной промышленности и производства сахарозаменителей** тесно связана с географическим распределением сырья, такого как сахарный тростник и сахарная свёкла. В настоящее время основная часть мирового сахара производится из сахарного тростника. Тем не менее, в Европе сахарная свёкла продолжает играть важную роль, и некоторые европейские страны по-прежнему входят в число ведущих производителей свекловичного сахара. Мировое производство сахара оценивается в 178,9 миллиона тонн, причём на Бразилию, Индию и Китай приходится 46% от общего объёма.

Молочная промышленность и производство молочных продуктов являются одной из отраслей, обеспечивающих продукцией с высокой пищевой ценностью. Эта подотрасль сосредоточена преимущественно в странах и регионах с интенсивным молочным животноводством или в странах, где активно действуют крупные транснациональные корпорации, такие как Nestlé (Швейцария), Danone (Франция), Unilever (Великобритания/Нидерланды). Производство и переработка молока сосредоточены в таких крупных специализированных зонах, как Фрисландия (Нидерланды), «Молочный пояс» в США, Паданская равнина (Италия) и др.

Промышленность пищевых концентратов представляет собой относительно новую подотрасль современной пищевой промышленности, ориентированную на производство и переработку концентрированных продуктов питания с целью облегчения их хранения, транспортировки и последующего использования. Процесс концентрирования заключается в удалении части воды с целью увеличения плотности продукта с сохранением основных питательных веществ и вкусовых качеств. Растущий спрос на быстрые, удобные и экологичные продукты способствовал стремительному расширению этой отрасли в последние десятилетия. Кроме того, данная подотрасль способствует снижению пищевых потерь за счёт превращения сырья в концентрированные продукты с длительным сроком хранения. Лидерами мирового производства пищевых концентратов являются такие известные транснациональные компании, как Nestlé (Швейцария), Cargill (США) и др.

Оценивание

1. В чём различие между специализацией пищевой промышленности в развитых и в развивающихся странах?
2. Почему растёт интерес к органическим / биопродуктам среди потребителей? А среди производителей?
3. Из перечисленных выделите четыре сельскохозяйственные культуры, семена которых используют в масложировой промышленности: кунжут, агав, сизаль, соя, виноград, джут.
4. **Работа с картой.** Используя тематическую карту из школьного атласа и данные международной статистики, обозначьте на контурной карте основные страны – производители сахара из сахарного тростника.



Сфера услуг: роль в экономике, отраслевая структура

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- описать основные отрасли сферы услуг и их роль в экономике;
- сравнить долю и роль сферы услуг в развитых и развивающихся странах;
- проанализировать основные текущие проблемы и тенденции развития сферы услуг.



Планирование и анализ данных в сфере услуг

Сфера услуг является самой динамичной областью глобальной экономики. В большинстве стран мира наблюдается значительный рост доли услуг в экономической структуре наряду со снижением вклада сельского хозяйства и промышленности в формирование ВВП. Эта сфера является двигателем современной экономики, отражая уровень развития и сложности современных обществ. Он охватывает широкий спектр деятельности, не связанной с прямым материальным производством, а ориентированной на предоставление услуг населению, компаниям и различным отраслям экономики.

Услуги можно классифицировать на несколько типов: *экономические (производственные), персональные (личные), деловые (профессиональные) и социальные* (таблица 4.12).

Экономические услуги являются вспомогательными по отношению к экономической деятельности и включают транспорт, страхование, торговлю, коммуникации/связь и др.

Персональные услуги, обладающие разнообразной структурой, в настоящее время являются одними из наиболее динамичных отраслей третичного сектора. К ним относятся бытовые услуги, общественное питание, досуг и развлечения, персонализированные услуги и пр.

Деловые (или профессиональные) услуги включают такие виды деятельности, как финансово-банковское дело, маркетинг и реклама, менеджмент, консалтинг, подбор персонала (услуги HR) и др.

Социальные услуги, как правило, финансируемые государством, включают широкий спектр мер, направленных на поддержку благосостояния населения (таблица 4.12).

Таблица 4.12. Классификация услуг в национальной и мировой экономической системе

Категории услуг	Типы
Экономические / производственные	Научные исследования и разработки (НИОКР), транспорт, торговля, туризм, аренда/лизинг, финансовое посредничество (брокерская деятельность), информационные услуги, коммуникации и др.
Персональные / Личные	Общественное питание, отдых и развлечения, персонализированные услуги, юридические услуги
Деловые / профессиональные	Финансовые, банковские, биржевые услуги, бухгалтерия и аудит, консалтинг, страхование, частные пенсии, маркетинг, реклама, юридические услуги и др.
Социальные	Образование, медицинские услуги, социальная помощь, спорт, искусство, культура и др.

Сфера услуг характеризуется рядом существенных особенностей: структурным разнообразием; нематериальным и неосязаемым характером деятельности; высокой зависимостью от информации, инноваций и творчества; сложностью хранения, транспортировки и учёта.

География услуг – это раздел социальной географии, изучающий закономерности и особенности территориального развития этой сферы, играющей важнейшую роль как в экономике развитых стран, так и в развивающихся странах с формирующейся экономикой. Экономики этих стран называются **постиндустриальными**, или **третичными**, в связи со значительным вкладом сферы услуг в формирование ВВП. Ключевые виды деятельности в этой области относятся к нематериальной сфере и со временем значительно разнообразились в зависимости от географического региона.

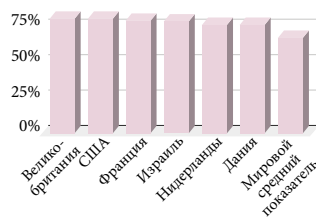


Рисунок 4.24. Доля услуг в ВВП некоторых развитых стран, 2023 г.

Таблица 4.14. Экспорт основных категорий услуг из Великобритании и Китая в 2023 г. (%)

Категории / типы услуг	Великобритания	Китай
Всего	100	100
1. Профессиональные / деловые	29,0	16,3
2. Финансовые	25,5	9,0
3. Туризм	12,0	43,0
4. Транспорт	8,1	8,4
5. Персональные, культурные и рекреационные	10,6	4,0
Другие виды	14,8	19,3

Таблица 4.13. Крупнейшие экспортёры и импортёры услуг, 2023 г.

Мировые лидеры	Экспорт, %	Мировые лидеры	Импорт
1. США	13,0	1. США	10,6
2. Великобритания	6,9	2. Германия	7,0
3. Китай	5,9	3. Китай	7,0
4. Германия	5,8	4. Великобритания	4,8
5. Ирландия	5,0	5. Франция	4,3
Итого в мире	100	Итого в мире	100

Уровень развития сектора услуг может оцениваться по его разнообразию и доле в международной торговле. Со временем соотношение между торговлей товарами и услугами претерпело значительные изменения как в плане структуры, так и по удельному весу в общем объёме торговли.

Развитые страны удерживают ведущие позиции в мировой торговле услугами, обеспечивая около 70% экспорта и 67% импорта, а также обладают наиболее разнообразной структурой сферы услуг. Основные категории экспортируемых услуг включают *туризм* и *транспорт*, на долю которых приходится примерно 90% всех международных услуг.

Структура услуг различается от страны к стране. В развивающихся экономиках преобладают такие направления, как транспорт, торговля и туризм. В то время как в развитых странах структура услуг гораздо более разнообразна. Так, Великобритания специализируется на предоставлении деловых и финансовых услуг (Лондон – мировой финансовый центр), Китай – на туризме, профессиональных и финансовых услугах (таблица 4.14) и т. д.

Сфера услуг является ключевым столпом экономического роста национальных экономик благодаря своей высокой добавленной стоимости. Будучи важным источником инноваций, конкурентоспособности, занятости и государственных доходов, этот сектор, по всей вероятности, станет доминирующим в мировой экономике в долгосрочной перспективе. Также сфера услуг сыграет важнейшую роль в обеспечении устойчивого развития и в продвижении экономического и социального процветания во всём мире.

Оценивание

1. Назовите виды услуг, которыми вы пользовались за последнюю неделю или месяц. Какие из них представлены в таб. 4.12 и могут быть отнесены к интернационализированным услугам?
2. Объясните две причины, способствующие доминирующему положению развитых стран в международной торговле услугами.
3. Объясните выход Китая на первое место среди мировых экспортёров и импортёров услуг.

37-38

Транспорт и связь

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснить роль транспорта и связи как отраслей в мировой экономике;
- сравнить преимущества и ограничения различных видов транспорта в грузовых и пассажирских перевозках;
- проанализировать основные вызовы и актуальные проблемы международных перевозок.



Достижения в сфере космического транспорта и международных коммуникационных технологий

Транспорт представляет собой кровеносную систему мировой экономики. Он играет основополагающую роль, являясь центральной опорой экономических обменов между странами и существенным фактором экономической интеграции и глобализации. Обеспечивая циркуляцию товаров, услуг, капиталов и людей, международный транспорт поддерживает экономическое развитие, рыночную интеграцию и рост экономической взаимозависимости в глобальном масштабе.

Международная транспортная система пережила бурное развитие в XX веке, будучи тесно связана с распределением населения и уровнем экономического развития стран. Развитые страны обладают наиболее развитыми транспортными системами, характеризующимися современной инфраструктурой, разнообразием используемых транспортных средств, технологическими инновациями и большими объёмами перевозимых грузов и пассажиров. В этом контексте транспорт является существенным фактором экономического и социального прогресса стран.

От чего зависит уровень развития транспорта в странах мира?

Международный транспорт можно классифицировать по нескольким критериям, таким как: *расположение путей сообщения* (таблица 4.15); *характер перевозимых товаров* (общие товары, скоропортящиеся, опасные, тяжеловесные и крупногабаритные), *цели назначения грузов и людей* (двусторонние, многосторонние, транзитные и др.).

Наземный транспорт играет важную роль в социально-экономическом развитии стран. **Автомобильный транспорт** занимает ведущую роль благодаря таким преимуществам, как удобство, высокая скорость и повышенная проходимость в труднодоступных географических районах. В настоящее время протяжённость мировой сети автомобильных дорог превышает примерно в десять раз длину мировой железнодорожной сети.

Дороги представляют собой самую древнюю форму связи между различными точками на Земле. Хотя они существовали ещё с античности, стремление к их мо-

Ключевые термины:

- **Транспортный узел** – это ключевая точка в транспортной сети, где происходит пересечение, передача или перераспределение потоков пассажиров, грузов и информации.

Таблица 4.15. Структура основных видов транспорта в зависимости от среды размещения

Наземный транспорт	Водный транспорт	Воздушный транспорт	Способы транспортировки и виды коммуникаций
• Автомобильный • Железнодорожный • Трубопроводный • Гужевой и вьючный	• Морской • Речной	• Авиационный • Космический	• По электромагнитным волнам • По проводам (передача электрической энергии) • Космические коммуникации (ТВ, радио, мобильная связь, спутник, • Электромагнитные волны • Электрические провода, кабель, оптоволокно • Космические коммуникации (спутниковое ТВ, радио, мобильная и спутниковая связь, беспроводной Wi-Fi и др.)



Республика Молдова и мир

Какие изменения произойдут в транспортной инфраструктуре Республики Молдова в контексте перспективы европейской интеграции? Аргументируйте ответ.

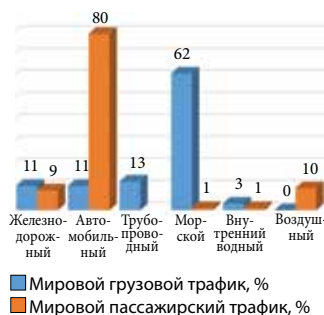


Рисунок 4.25. Структура мировых грузовых и пассажирских перевозок, 2023 г.

- **Суэцкий канал (Египет)** – важнейший маршрут международной торговли, соединяющий Средиземное и Красное моря, сокращая время навигации между Европой и Азией примерно на 7000 км (обеспечивает 10–12% мировой морской торговли);

- **Панамский канал** соединяет Атлантический и Тихий океаны и имеет ключевое значение для торговли между Азией и восточным побережьем США, а также между Европой и западным побережьем Америки (обеспечивает около 10% мировой торговли нефтью);

- **Канал Рейн–Майн–Дунай** играет важнейшую роль в транспортировке грузов в Европе, способствуя внутрирегиональной торговле, являясь экономически и стратегически значимым для стран, использующих его.

дернизации назрело только в XVIII веке. В 1775 г. во Франции начались работы по мощению дорог, а в XIX в. британский инженер Джон Лаудон МакАдам внедрил инновационную для того времени систему мощения, известную под названием «макадам».

XX век ознаменовался переходом к современным континентальным и трансконтинентальным автомагистралям с оптимизированными маршрутами (транспортные коридоры), строительством мостов, туннелей и многоуровневых развязок. Они обеспечивают связь между всеми точками земного шара, подтверждая важность высокой гибкости транспорта «от двери до двери». Государства с самыми разветвленными дорожными сетями – США, Индия, Бразилия, Российская Федерация, Китай. Европа обладает самой высокой плотностью дорожной сети, с рекордными показателями в Люксембурге (1997 км на 1000 км²), Германии (1767 км на 1000 км²) и Дании (1648 км на 1000 км²).

Другим важным элементом автомобильного транспорта является *автопарк*, размер и техническое состояние которого напрямую влияют на эффективность этого вида транспорта. Стремительное развитие автомобильного транспорта в значительной мере обусловлено постоянным увеличением количества транспортных средств. В 2024 году мировой автопарк оценивался примерно в 1,5 миллиарда автомобилей. В настоящее время автомобили производят примерно в 70-ти странах мира, крупнейшими производителями являются Китай (выпускает треть мирового объема), ЕС (более 15%), США (около 12%) и Япония (около 10%) от общего количества произведенных транспортных средств (таблица 4.8, стр. 72).

Инновации в сфере автомобильного транспорта в настоящее время сосредоточены на развитии электромобилей (3% в 2024 г.), транспортных средств, работающих на экологически чистых источниках энергии, а также на снижении уровня загрязнения окружающей среды. Хотя автомобильный транспорт занимает второе место в международных грузовых перевозках, он стоит на первом месте по перевозке пассажиров (80%), за которым следуют воздушный (10%), железнодорожный (9%) и морской (1%) транспорт (рисунок 4.25).

Железнодорожный транспорт по-прежнему играет важную роль в глобальной транспортной системе, даже несмотря на то, что его доля в перевозке грузов и пассажиров сократилась за последние десятилетия. Однако благодаря таким преимуществам, как способность перевозить большие объемы грузов на дальние расстояния, низкую стоимость, малое воздействие на окружающую среду и высокую безопасность, ожидается, что его роль будет возрастать в будущем.

К основным ограничениям железнодорожного транспорта относятся: низкая маневренность, инфраструктурная несовместимость между странами (например, разная ширина колеи), малая адаптивность на короткие расстояния и необходимость часто дополнять перевозку грузов автотранспортом.

Морской транспорт – один из старейших видов транспорта, обеспечивающий взаимодействие между континентами. В настоящее время это ключевой элемент в мировой торговле, обеспечивая примерно 2/3 от общего объема перевозимых по всему миру грузов. Национальные экономики и международная торговля в значительной степени зависят от данного вида транспорта.

Со временем морской транспорт значительно эволюционировал – начиная с эпохи Великих географических открытий и продолжая современными технологическими инновациями, способствовавшими повышению его эффективности. Мировой экономический рост, растущий спрос на сырьё и готовую продукцию, а также конкурентоспособные издержки способствовали увеличению грузоподъемности и скорости судов, а также повышению безопасности перевозок.

Анализ распределения торгового флота по странам регистрации (удобному флагу) показывает, что наиболее крупные флоты зарегистрированы в странах,



Перевозка грузов в контейнерах

предлагающих льготные условия регистрации. К таким странам и территориям относятся Панама (12,9%), Либерия (11,8%), Маршалловы Острова (11,4%), Багамские острова (7,4%) – они привлекают владельцев судов низкими регистрационными сборами. Морской транспорт стал доминирующим в международной торговле благодаря низкой стоимости и высокой грузоподъёмности. Инфраструктура морского транспорта включает порты, судоходные каналы, проливы, соединяющие государства и регионы. Среди важнейших судоходных каналов с экономическим и геополитическим значением отметим Суэцкий, Панамский, канал Рейн–Майн–Дунай и др.

Воздушный транспорт отличают высокая скорость и способность быстро преодолевать большие расстояния, что делает его идеальным для международного туризма, перевозки скоропортящихся грузов, срочных доставок и межконтинентальных перевозок. Этот вид транспорта играет ключевую роль в глобальной взаимосвязанности, облегчая экономический обмен и международную мобильность. Воздушный транспорт включает две основные отрасли: *авиационный транспорт* (самолёты и вертолёты в пределах атмосферы Земли) и *воздушно-космический* (вне земной атмосферы посредством космических ракет и станций).

Трубопроводный транспорт обеспечивает непрерывную, эффективную и экономичную доставку ресурсов, а современные средства связи способствуют развитию образования, бизнеса, общения и доступа к информации, которая стала ключевым фактором современного развития.

К категории **специальных видов транспорта** относятся в основном транспортировки по трубам, проводам и кабелям: нефтепроводы, газопроводы, водоводы, солепроводы, химикопроводы, а также высоковольтные линии электропередачи. К этой категории также относятся системы, основанные на электромагнитных волнах, такие как: телекоммуникации: *телефонная связь, интернет, глобальная система позиционирования (GPS), радио, телевидение* и пр. Эти системы являются незаменимыми для функционирования современной инфраструктуры и удовлетворения экономических и социальных потребностей.

Специальные виды транспорта обеспечивают экономическую и социальную безопасность государств. Например, высоковольтные линии электропередачи для транспортировки электроэнергии являются основой для обеспечения энергией как национальных экономик, так и домашних хозяйств.

Интернет – ещё одно сравнительно недавнее достижение в области коммуникаций, оказывает значительное влияние на глобальную экономику: способствует развитию онлайн-бизнеса и торговых операций, предоставляет широкий спектр финансовых услуг, является двигателем технологических инноваций и т. д. С социальной точки зрения, интернет произвёл революцию в глобальном общении, обеспечив быстрый доступ к информации, образованию и дистанционному обучению, прочим возможностям коммуникации. В настоящее время около 5,5 миллиарда человек во всём мире используют интернет, что составляет примерно 70% населения Земли.

• **Порты, специализирующиеся на транспортировке сырья:** нефти (Абадан, Харг, Хьюстон), железной руды (Наврик, Тубаро), угля (Кардифф, Норфолк, Сидней), леса (Архангельск, Оулу) и др.;

• **Порты, специализирующиеся на перевозке агропродовольственной продукции:** зерна (Ванкувер, Одесса), риса (Рангун), кофе (Сантос), рыбы (Рейкьявик);

• **Туристические порты** (Акапулько, Майами);

• **Порты комплексного характера** (Сингапур, Роттердам, Йокогама, Лондон, Констанца, Гамбург и др.).

Оценивание

1. Каково влияние транспорта на окружающую среду?
2. Аргументируйте экономическую и социальную роль транспорта на примере страны (по вашему выбору).
3. Объясните, как технический прогресс повысил скорость, пропускную способность, бесперебойность и комфорт международных перевозок. Приведите примеры.
4. **Работа с картой.** На контурной карте отметьте следующие морские порты: Сингапур, Шанхай, Шэньчжэнь, Гонконг (Китай), Пусан (Южная Корея), Джебель-Али (Объединённые Арабские Эмираты), Роттердам (Нидерланды), Антверпен (Бельгия), Гамбург (Германия), Лос-Анджелес (США). Также отметьте аэропорты: Пекин, Атланта, Дубай, Лос-Анджелес, Токио, Чикаго, Лондон, Франкфурт-на-Майне.





39-40

Туризм: факторы развития, классификация. Основные туристические регионы

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснить роль туризма в социально-экономическом развитии государств;
- проанализировать основные туристические регионы по заранее установленным критериям;
- выявить основные проблемы и задачи современного международного туризма.



Археологический комплекс
Старый Орхей, Республика
Молдова



Республика Молдова и мир

Республика Молдова представлена в списке Всемирного наследия ЮНЕСКО как культурными и природными объектами, так и элементами нематериального культурного наследия. Среди них – Геодезическая дуга Струве, чернозёмы Бельцкой степи, традиция мужского колядования, искусство создания традиционной рубашки с вышивкой, техники ручного изготовления ковров, культурные обычаи, связанные с празднованием 1 марта (Мэрцишор) и другие.



Фортификационная церковь
в Прежмере, Румыния

Туризм представляет собой важную составляющую сферы услуг (третичного сектора) с давней историей, так как он практикуется ещё с древнейших времён. Эта экономическая деятельность переживает подъём как по числу туристов, так и по объёму генерируемых доходов.

В то же время туризм – это социокультурное явление, тесно связанное с традициями и историческим развитием государств. Он играет ключевую роль в понимании, продвижении и сохранении природного и культурного наследия мира. Кроме того, туризм формирует связи между странами и регионами и способствует международному экономическому сотрудничеству.

Туризм формируется под влиянием взаимодействия природной, экономической и социальной среды, факторов, которые определяют организацию и направление туристических потоков. Являясь символом национальной идентичности, туризм часто называют «индустрией гостеприимства».

Существует большое разнообразие форм и типов туристических услуг: *внутренний и международный, въездной^с и выездной^с, индивидуальный, семейный и групповой, деловой, лечебный, экологический, сезонный* и др. В зависимости от цели, туристические услуги могут классифицироваться на: *бальнеологический туризм, морской, горный, культурный, коммерческий, спортивный, охотничий, рыболовный* и др.

В настоящее время формируются новые виды туризма, что связано с увеличением спроса со стороны населения, обусловленным ростом доходов, улучшением уровня и качества жизни, а также образом жизни, ориентированным на отдых и досуг. К таким направлениям относятся *приключенческий, элитный, спортивный туризм* и др.

Развитие туризма предполагает наличие *природного и антропогенного туристического потенциала* и его эффективное использование. *Туристическое предложение^с*, основанное на природном потенциале, включает в себя элементы природно-географической среды, такие как рельеф, климат, водные ресурсы и биоразнообразие. Туристов привлекают необычные природные ландшафты, уединённые места, уникальные и зрелищные природные объекты. *Антропогенное туристическое предложение* основано на деятельности человека и представляет собой выражение материальной и духовной культуры. Привлекательными в этом отношении могут быть уникальные постройки и сооружения, созданные человеком; культурные и развлекательные мероприятия и пр.

Туристическое предложение включает природные и культурные ресурсы, а также инфраструктуру и услуги, поддерживающие туристическую деятельность. Туристическая инфраструктура включает размещение и жильё, питание, развлечения, транспорт. Основные туристические услуги включают туристическую поддержку, экскурсионное сопровождение, маркетинг и продвижение, включая рекламные кампании и брендинг^с туристического направления.

Факторы развития туризма представляют собой совокупность условий и обстоятельств, способствующих расширению и разнообразию туристической

Полезно знать:

- Пандемии, такие как COVID-19, а также экономические кризисы оказали негативное влияние на туристическую индустрию из-за введённых по всему миру ограничений и опасений, связанных с общественным здоровьем. Эти явления ускорили процесс цифровизации туризма путём продвижения виртуального туризма, онлайн-экскурсий по музеям и туристическим достопримечательностям. Кроме того, обрели популярность виртуальные встречи и онлайн-форматы делового туризма.

деятельности в конкретной стране или регионе. Эти факторы могут носить экономический, географический, социальный или политический характер. Особое значение среди них занимает **экономический аспект**.

Уровень экономического развития государства влияет как на туристическую инфраструктуру, так и на доходы населения. В настоящее время развитые страны и регионы эффективно используют туристический потенциал благодаря крупным инвестициям в туристическую инфраструктуру, а также за счёт политики и стратегий, направленных на поддержку туризма, с целью создания доходов и рабочих мест. Именно эти регионы и страны принимают наибольшие потоки туристов и получают самые высокие доходы от туризма (таблица 4.16).

Таблица 4.16. Поток въездного туризма и доходы от туризма по регионам*, 2023 г.

Туристические регионы	Прибытия, %	Доходы, %	Доходы на одного туриста (\$)
1. Европа	54,3	43,5	938
2. Азиатско-Тихоокеанский регион	18,2	22,3	1 437
3. Америка	15,3	22,6	1 732
4. Ближний и Средний Восток	7,1	9,0	1 478
5. Африка	5,1	2,6	575
Всего / в среднем по регионам	100	100	1 232

* В таблице представлены крупнейшие туристические регионы мира согласно классификации ВТО.

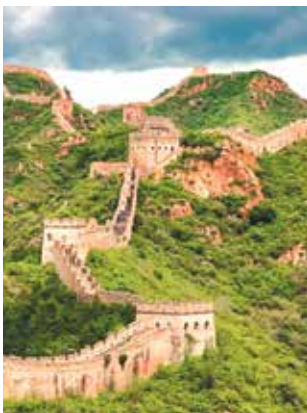
Из общего числа примерно 1,3 млрд международных туристов (прибытий), зарегистрированных во всём мире в 2023 году, более половины пришлось на европейские страны.

С начала 2000-х годов туризм стал глобальным явлением, а число туристов и доходы от этой отрасли демонстрируют устойчивый рост (таблица 4.17).

Таблица 4.17. Динамика международного туризма, 1960–2023 гг.

Год	Количество туристов (млн чел.)	Общие доходы от туризма (млрд \$)	Доход с одного туриста (\$)
1960	70	7	100
1980	285	102	357
2000	695	474	682
2023	1 305	1 528	1 232

- Более 80% туристов планируют свои отпуска онлайн, и приложения для бронирования полностью изменили туристическую индустрию. Самой популярной в мире платформой для бронирования отелей является Booking



Великая Китайская стена

Туризм как вид экономической деятельности различается от страны к стране. Эти различия отражаются в основных показателях анализа туристической сферы, таких как количество иностранных туристов, средний доход на одного туриста, средняя продолжительность пребывания и вклад туризма в ВВП (таблица 4.18).

Таблица 4.18. Въездной и выездной туризм по странам, 2023 г.

Регион / Страна	Въезд (млн чел.)	Выезд (млн чел.)
Европа:		
1. Франция	100,0	56,0
2. Испания	85,2	28,5
Америка:		
1. США	66,5	33,5
2. Мексика	42,0	13,8
Азия – Тихий океан:		
1. Япония	38,6	2,8
2. Индия	32,2	21,6
Ближний Восток:		
1. Турция	55,2	7,3
2. ОАЭ	28,2	7,3
Африка:		
1. Египет	14,9	6,0
2. Тунис	9,4	3,3



Мост Риальто в Венеции,
Италия

Полезно знать:

- ЮНЕСКО – это организация при ООН, занимающаяся охраной культурного и природного наследия человечества. Объекты, включённые в Список всемирного наследия, считаются уникальными и заслуживающими сохранения для будущих поколений. Такими объектами могут быть исторические памятники (например, пирамиды в Египте), природные достопримечательности (как Гранд-Каньон в США) или культурные ландшафты (например, долина Луары во Франции). На сегодняшний день ЮНЕСКО признаны более 1100 объектов по всему миру. Наличие объекта в этом списке повышает престиж региона и его туристическую привлекательность. Таким образом, туризм становится также формой сохранения наследия и средством просвещения.

Основные туристические регионы мира. Развитие туризма происходит неравномерно в разных регионах и странах. Страны с развитой экономикой играют ключевую роль в продвижении как въездного, так и выездного туризма. При анализе международного туризма Всемирная туристская организация (ВТО/ЮНВТО) выделяет пять *макрорегионов мира*. Главный туристический регион мира – это **Европа** (таблица 4.16). Это обусловлено большим разнообразием туристического потенциала – как природного, так и антропогенного. Кроме того, на развитие туризма в Европе существенно влияют социально-экономические факторы и развитая инфраструктура (высокий уровень жизни, высокие доходы населения, культура отдыха и досуга, развитый туристический бизнес и др.).

Важную роль в развитии европейского туризма играют также географические и политические факторы: близость государств друг к другу, политическая и экономическая стабильность, свобода передвижения между странами Европы – всё это способствует активной динамике туристических потоков. Около 90% от общего числа туристов в европейских странах составляют сами европейцы.

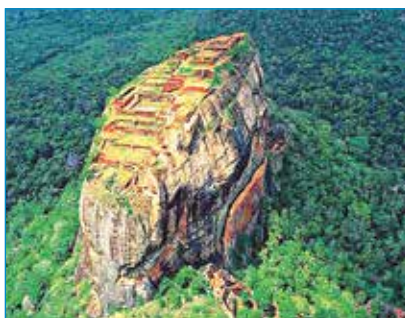
Внутри региона можно выделить несколько туристических субрегионов: **Средиземноморская Европа** привлекает туристов солнечными пляжами, гастрономической культурой и историческими памятниками. **Северная Европа (Скандинавия)** известна своими уникальными природными ландшафтами, северным сиянием и ориентацией на устойчивый туризм. **Центральная Европа** знаменита историческими городами, замками и богатым культурным наследием. Основные виды туризма, развиваемые в Европе – пляжный, бальнео- и климатолечебный, спортивный и горный, деловой, рекреационный, экологический, сельский, религиозный и др.

Азиатско-Тихоокеанский регион – второй по значимости в международном туризме. Демонстрирует быстрый рост, благодаря развивающимся экономикам и природному и культурному разнообразию. Включает Восточную, Южную, Юго-Восточную Азию, Австралию, Новую Зеландию и острова Тихого океана. Туристическое наследие региона весьма разнообразно: от тысячелетних традиций Китая и Индии до ультрасовременных мегаполисов Сингапура, Гонконга, Токио. Религиозное многообразие – *буддизм, индуизм, даосизм, ислам* – влияет на архитектуру, праздники и образ жизни. Регион обладает высоким природным туристическим потенциалом: экзотические пляжи – *Мальдивы, Таиланд, Шри-Ланка, Фиджи*; горные хребты – *Гималаи, Памир, Гиндукуш; Большой Барьерный риф (Австралия)*; фьорды *Новой Зеландии* и др. Среди туристических достопримечательностей антропогенного происхождения выделяются: мегаполисы – Токио, Пекин, Сеул; исторические памятники – Великая Китайская стена, храм *Кинкаку-дзи в Киото*; духовная культура азиатских народов, древние традиции, а также велнесс-туризм (оздоровительный) – *йога, аюрведа* и др.

Америка – туристический макрорегион, относительно недавно вошедший в мировой туристический оборот, но демонстрирующий впечатляющую динамику.



Фьорд Милфорд-Саунд,
Новая Зеландия



Скала Льва,
Шри-Ланка



Храм Кинкаку-дзи,
Япония



Нижний Йеллоустонский водопад, Йеллоустонский национальный парк



Большой Барьерный риф, Австралия



Матмата, место съёмки фильма «Дом Люка Скайуокера», Тунис

Американский туристический макрорегион – один из самых разнообразных и привлекательных в мире благодаря впечатляющим ландшафтам, богатой культуре и развитой инфраструктуре. Включает Северную, Центральную, Южную Америку и Карибский бассейн – каждая часть имеет свои особенности.

Лидер региона – *США*, благодаря развитой туристической инфраструктуре и сочетанию природного и городского туризма. Наибольший интерес у туристов вызывают мегаполисы: Нью-Йорк (с известной *Статуей Свободы*), Лос-Анджелес (с *Голливудом*), Лас-Вегас (*казино и ночная жизнь*); национальные парки *Гранд-Каньон*, *Йеллоустоун*; *Ниагарский водопад* на границе с Канадой; *пляжи Майами*. *Мексика* – вторая по посещаемости страна региона, славится своими тропическими пляжами, археологическими памятниками цивилизации майя и разнообразием историко-культурных достопримечательностей. Южная Америка и Карибы известны своими впечатляющими горными ландшафтами, тропическими лесами и райскими пляжами.

Ближний и Средний Восток – это сложный географический и культурный регион, вобравший множество культур, традиций, языков и религий. Этот регион обладает уникальной историей, сыграл важную роль в развитии человечества, будучи колыбелью древних и средневековых цивилизаций. С туристической точки зрения Ближний и Средний Восток представляет собой привлекательное направление, предлагая сочетание исторических памятников, природных ландшафтов, культурных традиций и религиозного многообразия – всё это манит путешественников со всего мира. Среди популярных направлений: священные города Иерусалим и Назарет, обладающие богатым религиозным наследием; *Турция*, известная своими горными и прибрежными ландшафтами, а также историческими городами – Стамбул, Каппадокия, Эфес; *Ирак* – страна вавилонской цивилизации и висячих садов; *Иран* с персидской историей, исламской архитектурой и гармоничными горными ландшафтами; *Саудовская Аравия* – с исламскими святынями Мекка и Медина. Нефтедобывающие государства региона *Объединённые Арабские Эмираты*, *Катар*, *Бахрейн* и *Кувейт* славятся своим элитным туризмом, деловым туризмом, развлечениями и морским туризмом.

Африка пока занимает небольшую нишу в мировом туристическом потоке, несмотря на своё уникальное богатство природных и культурных достопримечательностей – от впечатляющих природных ландшафтов до самобытного исторического и культурного наследия. Среди самых известных и ценных туристических направлений на африканском континенте: *Египет* – знаменит своими древними пирамидами и архитектурными сокровищами вдоль Нила; *Кения* и *Танзания* – известны национальными парками и заповедниками дикой природы; *Маврикий* и *Сейшельские острова* – славятся экзотическими пляжами и бирюзовыми водами, идеальными для отдыха и элитного туризма; *Тунис* и *Алжир* – культурно насыщенные страны с хорошо сохранившимися римскими памятниками и подлинной арабской атмосферой.

Оценивание

1. Объясните, в какой степени географические, социальные и политические факторы влияют на международный туризм.
2. Охарактеризуйте «индустрию гостеприимства» в каком-либо государстве (по выбору).
3. На основе данных *таблицы 4.18* и интернет-источников определите туристические достопримечательности в двух странах, принимающих туристов (на выбор). Заполните таблицу в тетрадах.

Страна	Антропогенные туристические объекты	Природные туристические объекты
1.		
2.		



41

Визитная карточка туристического объекта/направления

Практическая работа № 2

Цели:

Выполнив данную практическую работу, вы сможете:

- оценить антропогенные туристические объекты по предложенному алгоритму;
- анализировать природные туристические объекты согласно алгоритму.

1. Проанализируйте два туристических объекта в соответствии с предложенным алгоритмом. Заполните таблицу, указав особенности каждого выбранного объекта. Выбор объектов может отличаться от примеров в таблице.

Структура работы:

Антропогенный туристический объект (например, Великая Китайская стена)

1. Общая характеристика туристического объекта: географическое положение, размеры, историко-культурный контекст сооружения

2. Архитектурный аспект: особенности конструкции и использованные материалы, структура и функциональность

3. Туристический аспект: привлекательность для туристов, количество посетителей, туристическая инфраструктура

4. Культурное и символическое значение: культурная значимость, легенды и мифы, статус объекта ЮНЕСКО

5. Экономический аспект: экономическое влияние туризма, мероприятия по сохранению и реставрации

6. Проблемы и риски: деградация и сохранение, поддержание и реставрация

Туристический объект природного происхождения (на примере Ниагарского водопада)

1. Общая характеристика туристического объекта: географическое положение, размеры и примечательные характеристики

2. Историко-культурный аспект: история объекта, культурное значение

3. Туристический аспект: туристическая уникальность, количество посетителей, устойчивый туризм

4. Экономический аспект: массовый туризм в сравнении со специализированным туризмом

5. Проблемы и риски: влияние климатических изменений, загрязнение, управление природными ресурсами и др.

Международные экономические отношения: основные формы, значение

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснять значение международных экономических отношений в развитии государств;
- выявлять формы проявления международных экономических отношений и их особенности;
- анализировать роль международных экономических организаций в социально-экономической деятельности на глобальном уровне.



Основные формы международной торговли

Полезно знать:

- Всемирная торговая организация (ВТО) регулирует более 95% международной торговли. ВТО объединяет 166 членов и действует как «глобальный арбитр» в сфере торговли. Экономические санкции являются инструментом современной дипломатии и всё чаще используются вместо военных конфликтов.



Импорт общественного транспорта – пример международного экономического сотрудничества

Международные экономические отношения (МЭО) являются фундаментальной опорой развития государств, способствуя экономическому росту, политической стабильности и улучшению уровня жизни населения. Использование внешних возможностей посредством основных форм проявления МЭО играет важную роль в современных условиях, характеризующихся серьёзными экономическими, социальными и геополитическими вызовами.

В то же время экономическая изоляция государств приводит к стагнации, отставанию, утрате инновационного потенциала и снижению конкурентоспособности национальных экономик.

С течением времени интенсивность экономических обменов возросла, а взаимозависимость стран усилилась под влиянием таких явлений, как регионализация и экономическая глобализация. В настоящее время экономические отношения между странами осуществляются как в двустороннем, так и в многостороннем формате и проявляются в различных формах.

Интенсивность и разнообразие потоков, составляющих МЭО, зависят от уровня социально-экономического развития государств и степени их интеграции в международное разделение труда (рисунки 4.26).

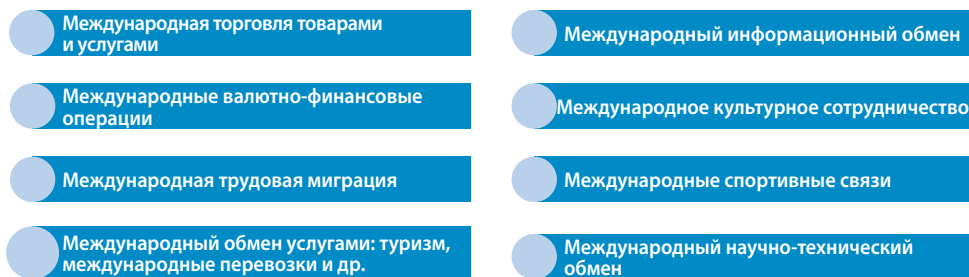


Рисунок 4.26. Формы проявления международных экономических отношений

Международная торговля товарами и услугами – старейшая и наиболее развитая форма международных экономических отношений. Торговля государства с другими странами называется *внешней торговлей* и включает несколько потоков, основными из которых являются экспорт и импорт. Благодаря *экспорту* страны могут диверсифицировать источники дохода, создавать рабочие места, способствовать росту местной экономики, улучшать уровень жизни населения. *Импорт* позволяет восполнять внутреннюю потребность в товарах и услугах, поддерживать модернизацию и эффективную работу национальной экономики, расширять внутреннее потребление. Внешняя торговля стимулирует экономический рост и устойчивое развитие государств, способствуя их интеграции в мировую экономическую систему.

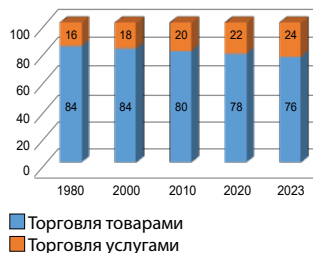


Рисунок 4.27. Динамика доли торговли товарами и услугами в мировой торговле

Полезно знать:

- США как ведущая экономическая держава мира имеет отрицательное сальдо торгового баланса. Стоимость экспорта в 2023 году составила 2,993 трлн долларов, а стоимость импорта составила 3,922 трлн долларов.

- В условиях глобализированной экономики международные торговые потоки тесно связаны с экономической политикой правительств и международными торговыми соглашениями, которые могут стимулировать или ограничивать торговлю между государствами. Например, торговая война между США и Китаем в 2018 году, отмеченная введением пошлин США и аналогичным ответом Китая, повлияла на мировые торговые потоки. Напротив, соглашение о свободной торговле между государствами ЕС стимулирует торговлю, отменяя таможенные пошлины.



Глобальные торговые потоки – это перемещение товаров в мировой экономике

Торговый баланс отражает разность между стоимостью экспорта и импорта страны. *Торговый баланс положительный*, когда экспорт превышает импорт, что указывает на конкурентоспособную экономику и высокий спрос на местные товары. Напротив, *отрицательный торговый баланс* свидетельствует о повышенной зависимости от внешних товаров и услуг, и считается признаком экономического дисбаланса. Этот дисбаланс может быть обусловлен международной экономической ситуацией и стратегиями развития, принятыми каждым государством.

На основе данных рубрики «Полезно знать», рассчитайте торговый баланс США. Чем объясняется этот экономический дисбаланс?

Международная торговля в настоящее время в основном сосредоточена на торговле товарами, хотя доля торговли услугами постоянно растёт (рисунок 4.27). Международная торговля на региональном уровне доминирует в Европе, Азии и Северной Америке, на долю которых приходится примерно 85% от мирового товарооборота. Подъём Китая, а вместе с ним и всей Азии в глобальных экономических рейтингах, стал одним из наиболее существенных изменений в международной торговле в последние годы. В 1980 году доля экспорта Китая была менее 1%, однако она быстро возросла, и на сегодняшний день составляет около 15% от общего объёма мирового экспорта. Этот процесс способствовал укреплению позиции Азии в глобальной экономике. В Европе зафиксировано снижение примерно на 10% за рассматриваемый период (таблица 4.19).

Таблица 4.19. Эволюция мирового экспорта товаров по регионам и выбранным странам

Регион/Страна	1980	2000	2010	2020	2023
Азия	16,9	28,4	33,2	34,2	36,1
Китай	0,9	3,9	10,3	13,2	14,8
Япония	6,1	7,4	5,0	4,5	3,1
Европа	45,1	40,8	36,9	36,4	36,8
Германия	9,5	8,5	8,2	7,4	6,8
Нидерланды	3,6	3,6	3,8	3,8	4,0
Франция	5,7	5,1	3,4	3,0	2,5
Северная Америка	16,3	19,0	12,8	12,6	14,3
США	11,1	12,1	8,4	8,2	8,5
Ближний Восток	10,9	4,1	5,9	6,3	6,7
Центральная и Южная Америка	4,7	3,1	3,9	3,7	3,4
Африка	6,0	2,3	3,4	3,0	2,7

Валютно-финансовые и банковские отношения стали важнейшими компонентами мировой экономической системы. На фоне расширения транснациональных корпораций эти отношения распространились на глобальный уровень. Они включают предоставление *кредитов и займов*, финансовую помощь в виде *грантов и пожертвований*, перевод капитала посредством прямых иностранных инвестиций (ПИИ) и другие формы. Валютно-финансовые потоки, как дополнение к другим проявлениям международных экономических отношений (МЭО), представляют собой важный катализатор экономического развития на глобальном уровне. Кроме того, они способствуют перераспределению доходов и сокращению различий в уровне развития между государствами.

Развитые страны являются основными источниками инвестиций и финансовой помощи, контролируя более 80% мирового объёма инвестиций. В глобальном масштабе наибольший объём инвестиций, как по притоку, так и по оттоку прямых иностранных инвестиций, приходится на США (таблица 4.20).

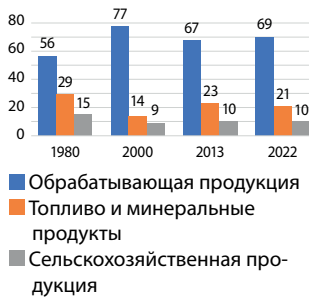


Рисунок 4.28. Эволюция международной торговли по категориям товаров, отдельные годы

Полезно знать:

- Международные обмены, сделки, трансферты и сотрудничество связаны с типом и характером экономического и социального взаимодействия между государствами и международными субъектами. Обмены обычно включают торговлю товарами и услугами; сделки – торговлю и финансовый капитал (покупка акций, оборудования и пр.); трансферты – денежные переводы и финансовая помощь (кредиты, пожертвования, гранты и т. д.); сотрудничество – взаимодействие между государствами и экономическими субъектами для достижения определённых экономических, социальных и политических целей.

Международная миграция рабочей силы – это особенно важный экономический поток в наши дни, который существенно способствует углублению процесса глобализации. Её интенсивность значительно возросла и оказывает серьёзное экономическое, социальное и политическое воздействие. Миграция стала горячей темой в международных экономических отношениях, принося как экономические, демографические и культурные выгоды, так и возможные социальные напряжения или конфликты между государствами.

Таблица 4.20. Страны мира с наибольшими объёмами притока и оттока прямых иностранных инвестиций (ПИИ), 2023 (%)

Приток ПИИ (%)	%	Отток ПИИ (%)	%
1. США	23	1. США	26
2. Китай	12	2. Япония	12
3. Сингапур	12	3. Китай	10
4. Гонконг (Китай)	11	4. Гонконг (Китай)	7
5. Бразилия	8	5. Германия	6
Остальные страны	34	Остальные страны	39
Всего в мире	100	Всего в мире	100

Факторы, определяющие международную миграцию рабочей силы: **экономические** – безработица, различия в уровне экономического развития, глобализация производства и капитала; **политические** – институционализация международных экономических отношений (МЭО), открытость границ, региональная интеграция и др.; **социо-демографические** и **социокультурные** – смешанные браки, распространение религий, неравномерный рост численности населения в разных странах. Если в прошлом основным направлением миграции были развитые страны, то сейчас наблюдаются и обратные потоки – в развивающиеся государства.

Помимо классических форм, сегодня наблюдаются и другие значимые потоки международных экономических отношений, которые приобретают всё большее значение. К ним относятся: **международный информационный поток** – обмен информацией между субъектами разного уровня; туризм и международные перевозки; **культурное сотрудничество**: фестивали, гастроли, культурные обмены; **спортивное сотрудничество**: международные соревнования, турниры, чемпионаты, обмен спортсменами; **научно-техническое сотрудничество**: обмен/торговля патентами^С, лицензиями^С, ноу-хау^С. Эти формы сотрудничества формируют экономические потоки с высокой финансовой ценностью и оказывают значительное влияние на социальную и экономическую жизнь стран.

Оценивание

1. Объясните, почему международные экономические отношения столь динамичны на современном этапе.
2. Как проявлялись международные экономические отношения в различные исторические периоды?
3. На основе таблицы 4.19 рассчитайте долю экспорта Китая, Германии и США в регионах, к которым они относятся. Объясните факторы, определяющие динамику экспорта Китая и США.
4. Как воспринимается международная миграция с точки зрения «американской мечты» и «европейской мечты»??
5. Заполните в своих тетрадях таблицу о последствиях международной миграции.
6. Как вы объясните утверждение: валюта – это входной билет/пропуск на международные рынки?
7. Каким образом валютно-финансовый поток может сократить различия в уровне развития между странами?

Последствия международной миграции

	Страны эмиграции	Страны иммиграции
Положительные последствия		
Отрицательные последствия		



43

Основные организации экономической интеграции (ЕС, USMCA/НАФТА, АСЕАН, ОПЕК)

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- обосновать необходимость создания организаций экономической интеграции;
- сравнить основные организации экономической интеграции;
- проанализировать влияние международных экономических организаций на экономическое и социальное развитие государств-членов.



Логотип ОПЕК и флаги стран-членов



Республика Молдова и мир

Республика Молдова поддерживает тесные отношения с ЕС, являясь участником Восточного партнёрства и подписантом Соглашения об ассоциации с 2014 года. Это соглашение включает Всеобъемлющее и углублённое соглашение о свободной торговле (DCFTA), которое облегчает доступ молдавской продукции на европейский рынок. В последние годы двустороннее сотрудничество активизировалось в таких сферах, как образование, сельское хозяйство, инфраструктура и энергетика. В 2022 году Республика Молдова получила статус страны – кандидата на вступление в ЕС. Европейская интеграция является стратегической целью внешней политики.

Во второй половине XX века процесс **экономической интеграции** усилился в Европе, постепенно распространяясь и на другие регионы мира. Хотя идея интеграции имеет более глубокие исторические корни, в современной форме она утвердилась как важный инструмент для регионального экономического развития и повышения конкурентоспособности государств на международном рынке. Межгосударственные экономические организации различаются по целям, уровню интеграции рынков, степени согласованности экономических политик и взаимодействию с государствами, не входящими в их состав. Экономическая интеграция может принимать две основные формы: *региональную и отраслевую*.

Региональная интеграция в настоящее время является самой распространённой формой организации международных отношений. Примеры региональных экономических организаций: *Европейский союз (ЕС), Соглашение США – Мексика – Канада (USMCA, бывшее НАФТА), Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Южноамериканский общий рынок (МЕРКОСУР)* и др. Примером **секториальной интеграции** является Организация стран – экспортеров нефти (ОПЕК), объединяющая нефтедобывающие государства для координации политики в области добычи и ценообразования.

Этапы экономической интеграции зависят от степени сотрудничества между странами. В зависимости от интенсивности процесса выделяют следующие уровни экономической интеграции:

- 1) **Преференциальные торговые соглашения** – предполагают двустороннее снижение таможенных пошлин на импорт и экспорт;
- 2) **Зона свободной торговли** – отменяет таможенные пошлины между странами-участницами;
- 3) **Таможенный союз** – предусматривает единый таможенный тариф по отношению к третьим странам;
- 4) **Общий рынок** – обеспечивает свободное движение товаров, услуг, капитала и рабочей силы;
- 5) **Экономический союз** – включает согласование экономической политики между государствами-членами;
- 6) **Полная интеграция** – сочетает экономическую и политическую интеграцию.

Экономическая интеграция в Европе. Создание экономической интеграционной организации в Европе было основано на нескольких ключевых предпосылках. Идея европейской интеграции основывалась на единстве европейских ценностей, необходимости примирения европейских государств и стремлении утвердить Европу как важный субъект мировой политики и экономики после Второй мировой войны. Эта цель могла быть достигнута только совместными усилиями стран-участниц. Первым этапом европейской интеграции стало созда-



Ключевые термины:

• **Экономическая интеграция** – процесс объединения государств на основе развития взаимозависимостей и разделения труда между национальными экономиками, их взаимодействия на различных уровнях и в различных формах.

ние в 1952 году **Европейского объединения угля и стали (ЕОУС)** по инициативе шести стран – Франции, Германии, Италии, Бельгии, Нидерландов и Люксембурга. Впоследствии, после восьми волн расширения и одного выхода (Брексит), Европейский союз приобрёл современный формат – **27 государств-членов** (рисунки 4.29). В настоящее время ряд стран Европы, в том числе и Республика Молдова, выразили желание в долгосрочной перспективе присоединиться к «европейской семье».

USMCA (Соглашение США – Мексика – Канада) – это трёхстороннее соглашение о создании зоны свободной торговли, которое заменило прежнее **Североамериканское соглашение о свободной торговле (НАФТА)**. НАФТА вступило в силу 1 января 1994 года, а USMCA – 1 июля 2020 года. Цели этого североамериканского объединения более ограничены по сравнению с ЕС и сосредоточены на устранении торговых барьеров, либерализации иностранных инвестиций и поощрении как трёхстороннего, так и многостороннего сотрудничества.

АСЕАН (ASEAN) основана в 1967 году. Членами организации являются Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Бруней, Вьетнам, Лаос, Камбоджа и Мьянма. Цели организации сосредоточены на развитии сотрудничества между странами-членами в экономической, социальной и культурной сферах, а также поддержание мира и стабильности в регионе. За последние десятилетия АСЕАН превратилась в одну из самых влиятельных региональных интеграционных группировок в мире, особенно среди развивающихся стран.

MERCOSUR (Общий рынок Южного конуса) – региональная организация экономической интеграции, основанная в 1991 году, объединяет четыре страны Южной Америки – Бразилию, Аргентину, Парагвай и Уругвай. Основная цель

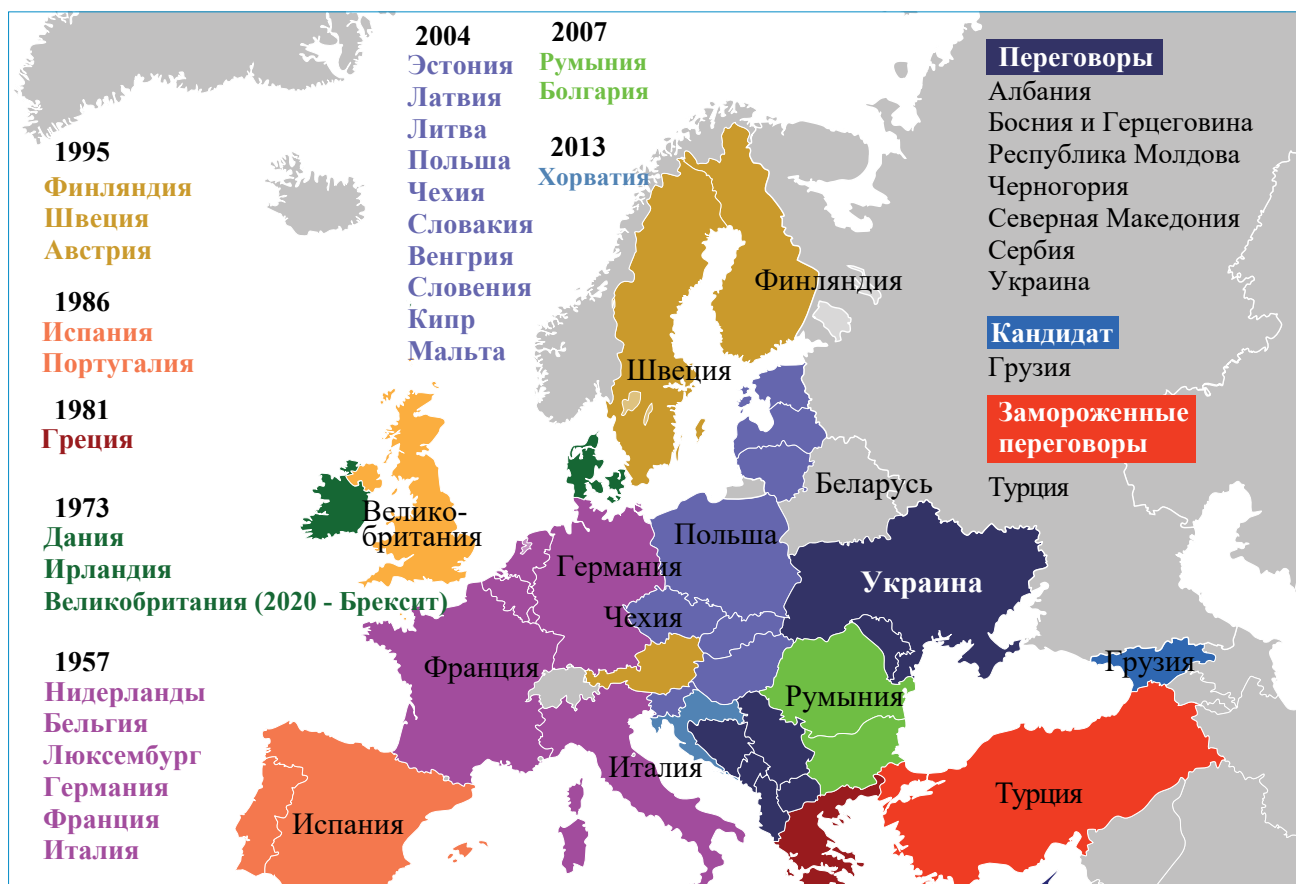


Рисунок 4.29. Этапы европейской интеграции

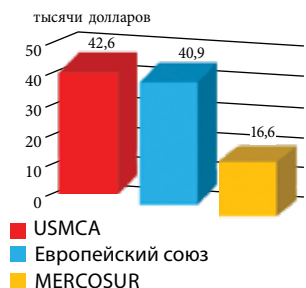


Рисунок 4.30. ВВП по ППС в основных интеграционных объединениях, тыс. \$ (доллары), 2023 г.

ГОСУДАРСТВА – ЧЛЕНЫ ОПЕК: Саудовская Аравия, Ирак, Иран, Венесуэла, Кувейт, Объединённые Арабские Эмираты, Алжир, Ангола, Республика Конго, Экваториальная Гвинея, Габон, Ливия, Нигерия.

данной интеграционной группы – создание общего рынка и развитие экономического сотрудничества между государствами-членами.

ОПЕК – межправительственная организация, основанная в 1960 году в Багдаде. Штаб-квартира расположена в Вене (Австрия). Объединяет крупнейшие нефтедобывающие государства мира.

Основная цель ОПЕК – координация политики добычи и ценообразования на нефть между странами-членами для обеспечения стабильности мирового рынка нефти. В настоящее время в состав организации входят 13 государств Ближнего Востока, Африки, Азии и Латинской Америки. Они обеспечивают около 35% мирового производства нефти (2023), а подтверждённые запасы нефти составляют примерно 75% от общемирового объёма. ОПЕК играет ключевую роль в формировании мировых цен на нефть, а её решения оказывают значительное влияние на глобальную экономику. Организация сотрудничает с другими крупными производителями нефти в рамках расширенного альянса, известного как ОПЕК+, в который входят такие страны, как Российская Федерация, Мексика и Казахстан, преследуя общую цель – координацию добычи нефти и поддержание стабильности мирового рынка. Изменения цен на нефть были связаны с энергетическими кризисами 1973, 1979, 1990–1991 и 2007–2008 годов. Стратегическое значение углеводородов также стало причиной конфликтов между странами-производителями и крупнейшими экономическими державами.

Тематическое исследование

Роль Организации черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС / BSEC).

Год основания: 1992

Цель: содействие торговле, транспорту, охране окружающей среды и развитию трансграничной инфраструктуры.

Штаб-квартира: Стамбул, Турция.

Государства-члены: Албания, Армения, Азербайджан, Болгария, Грузия, Греция, Республика Молдова, Румыния, Российская Федерация, Турция, Украина

Наблюдатели: Австрия, Египет, Израиль, Италия, Польша, Словакия, Тунис.

ОЧЭС оказала значительное влияние на развитие диалога между прибрежными государствами, особенно в экономической сфере, путём регулярных встреч и рабочих сессий для разрешения торговых споров и поддержки внешних инвестиций. Важный аспект сотрудничества – совместные усилия по защите морских ресурсов и биоразнообразия Чёрного моря, пострадавшего от загрязнения и чрезмерной эксплуатации.

Организация сталкивалась с трудностями, связанными с политическими и экономическими разногласиями между странами-членами, что иногда приводило к застою в реализации инициатив. Несмотря на эти сложности, ОЧЭС остаётся важным инструментом для продвижения региональной стабильности, обеспечивая платформу для диалога и способствуя снижению геополитической напряжённости в регионе.

- Оцените значение ОЧЭС с точки зрения регионального экономического сотрудничества и интеграции.

Оценивание

1. Перечислите государства – члены ЕС и укажите последовательность их вступления.
2. Является ли расширение ЕС количественным или качественным процессом для европейского пространства? Аргументируйте свой ответ.
3. Подготовьте выступление на тему: «Республика Молдова и её будущее в Европейском союзе».
4. Заполните таблицу в тетрадях, указав преимущества и недостатки экономической интеграции.

Экономическая интеграция	
Преимущества	Недостатки

44

Актуальные вопросы: подсечно-огневое земледелие, техногенные риски

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- дать определение терминам *подсечно-огневое земледелие* и *техногенные угрозы*;
- определить причины и последствия современных глобальных проблем;
- предложить решения и меры по устранению текущих проблем.



Вырубка лесов – пример технологической угрозы для окружающей среды

Ключевые термины:

- *подсечно-огневое земледелие*
- *техногенные угрозы*

Подсечно-огневое земледелие и техногенные угрозы – серьёзные вызовы для устойчивости окружающей среды и глобальной безопасности.

Подсечно-огневое земледелие представляет собой традиционный способ ведения сельского хозяйства, при котором участки леса расчищаются и используются для краткосрочного земледелия, после чего оставляются для естественного восстановления. Этот метод наиболее распространён в тропических регионах Латинской Америки, Африки и Юго-Восточной Азии.

Распространению и поддержанию этого метода земледелия способствуют *географические, экономические, социальные и культурные факторы*. Почвы в тропических регионах, такие как латеритные, обладают плодородием лишь на начальном этапе, однако их интенсивная эксплуатация быстро вызывает истощение запасов питательных веществ. Именно поэтому подсечно-огневое земледелие позволяет почве восстанавливаться благодаря «отдыху земли» в течение нескольких лет. Обильные осадки и высокие температуры в тропических климатических условиях способствуют густой растительности, но одновременно и ускоренной эрозии оголённых почв. В таких условиях вырубка с последующим сжиганием применяется для подготовки земли под сельское хозяйство. В горных или труднодоступных регионах (например, в Амазонии или Гималаях) бедные

сельские общины ограничены в доступе к современным методам ведения хозяйства, что делает их зависимыми от традиционных способов. Во многих коренных общинах подсечно-огневое земледелие является частью местной культуры и передаётся из поколения в поколение, включая такие методы, как выжигание растительности для расчистки земель и выращивание традиционных культур, таких как маниок, кукуруза или таро.

Подсечно-огневое земледелие влечёт комплекс последствий для окружающей среды, экономики и общества. Эти последствия могут быть положительными или отрицательными в зависимости от масштаба и интенсивности применения. На местном уровне подсечно-огневое земледелие способствует *естественному восстановлению почвы и растительности* (рисунок 4.30). При масштабном применении эти методы приводят к негативным последствиям, таким как массовая вырубка лесов, эрозия почвы, оскудение биоразнообразия, загрязнение воздуха и деградация водных ресурсов. Адаптация и модернизация подсечно-огневого земледелия посредством экономической поддержки и устойчивой политики может помочь снизить негативные последствия и улучшить качество жизни людей в этих регионах.

Техногенные опасности – это риски/угрозы как следствие применения или не применения технологий. Они могут оказывать воздействие на окружающую среду, экономику и общество, включая *промышленные*

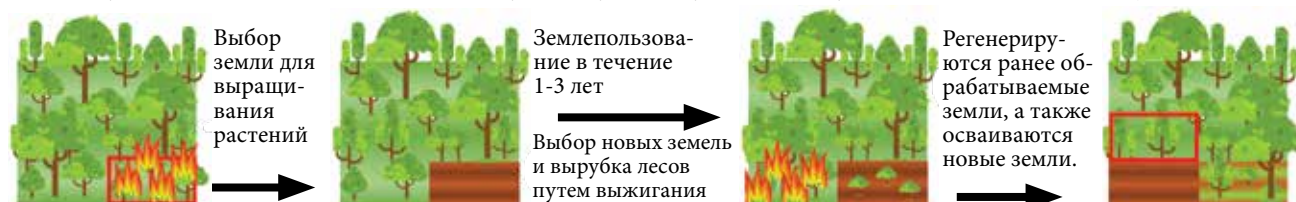


Рисунок 4.30. Этапы подсечно-огневого земледелия



Техногенные опасности
и их влияние

Подсеčno-огневое земледелие – одна из древнейших форм сельского хозяйства, существующая уже тысячи лет. Оно распространено в тропических регионах всех континентов.

По отдельным оценкам, более 250 миллионов людей зависят от подсеčno-огневого земледелия как средства к существованию, большинство из них – в тропических регионах Африки, Азии и Латинской Америки.

аварии, ядерные катастрофы, киберриски и другие проблемы, связанные с современными технологиями.

Причины возникновения технологических угроз многообразны и взаимосвязаны, включая *технические, антропогенные, организационные и экологические факторы*. Выявление и управление этими причинами крайне важны для снижения рисков и защиты окружающей среды, экономики и общества.

Человеческий фактор также может быть причиной технологических угроз – из-за неверных решений, отсутствия подготовки, халатности или других ошибочных действий. Эти угрозы могут быть связаны как с конкретными людьми, так и с неэффективным управлением организациями. Инвестиции в образование, мониторинг и формирование культуры безопасности значительно уменьшают влияние негативных факторов, предотвратив тем самым крупные техногенные аварии.

Современные системы становятся всё более сложными, а зависимость от технологий в критически важных секторах экономики ведёт к сбоям, ошибкам в проектировании, некомпетентному обслуживанию или неправильной эксплуатации оборудования и технологических систем. Поэтому для предотвращения подобных угроз необходимо соблюдать строгие стандарты безопасности, регулярно обслуживать инфраструктуру и адаптировать её к экстремальным природным условиям.

Экстремальные природные явления и изменения климата (землетрясения, цунами, наводнения, шторма и засухи) могут усиливать техногенные угрозы, повреждая критическую инфраструктуру или провоцируя промышленные аварии.

Снижение их воздействия требует сочетания технических решений, стратегического планирования и просвещения населения. Устойчивая инфраструктура, новые технологии и эффективные планы реагирования на чрезвычайные ситуации – всё это позволяет значительно снизить риски, защищая людей и окружающую среду.

Таблица 4.21. Разнообразие технологических угроз

Категория	Примеры и описание
Промышленные аварии	Химические взрывы, промышленное загрязнение или аварии при бурении (напр.: Deepwater Horizon, 2010 г.)
Ядерные катастрофы	Катастрофы на атомных реакторах, такие как в Чернобыле (1986) или на Фукусиме (2011), с долгосрочным воздействием на природу и здоровье
Киберриски	Кибератаки на критическую инфраструктуру, утечки данных и хакерские взломы по всему миру
Искусственный интеллект	Риски, связанные с чрезмерной автоматизацией, потерей рабочих мест или неэтичным использованием ИИ (дипфейки, автономное оружие)
Биотехнологии	Неконтролируемые генетические эксперименты или неэтичное использование генной инженерии
Технологич. загрязнения	Электронные отходы, накопление пластика или долгосрочные последствия нанотехнологий

В контексте устойчивого развития как меняющееся сельское хозяйство, так и технологические риски требуют, с одной стороны, согласованных и взаимодополняющих мер, способствующих переходу к современным и устойчивым методам ведения сельского хозяйства в сельских регионах, а с другой – укрепления культуры безопасности и технологической ответственности в промышленной среде. Только посредством образования, инноваций, строгого регулирования и международного сотрудничества можно ограничить негативное воздействие этих явлений, обеспечив устойчивое и безопасное будущее для грядущих поколений.

Оценивание

1. Составьте карту с обозначением регионов, затронутых подсеčno-огневым земледелием.
2. Схематически изобразите типы техногенных рисков.
3. Проанализируйте две актуальные проблемы – подсеčno-огневое земледелие и техногенные риски – с социальной и экономической точки зрения. Заполните предложенную таблицу.
4. Подготовьте плакат, демонстрирующий причины, последствия и решения подсеčno-огневого земледелия и техногенных рисков.
5. **Пример исследования.** «Подсеčno-огневое земледелие в Амазонии». Используйте план, предложенный на странице 134.

Сравнительные характеристики двух актуальных проблем

Аспекты	Подсеčno-огневое земледелие	Технологические угрозы
Социальное воздействие		
Экономическое воздействие		
Решения		



45-46

Экономико-географическая характеристика государств Европы. Великобритания

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать изменения на политической карте Европы после Первой мировой войны;
- аргументировать роль природных условий и ресурсов в экономическом развитии европейских государств;
- описать структуру и динамику численности населения Европы;
- оценить основные особенности экономики современных европейских государств.



Цепной мост Сечени в
Будапеште, Венгрия

Площадь Европы –
10,18 млн км²

Население Европы – 745,0 млн
человек (2024 год)

• **Экономико-географический регион** – это часть территории в границах одной страны либо территориальная часть на карте мира, характеризующаяся комплексом ресурсных, природных и хозяйственных факторов, а также экономической целостностью.

Экономико-географическое положение. Европа – одна из шести частей света, расположена в Северном полушарии и преимущественно в Восточном. В настоящее время в Европе насчитывается 44 независимых государства, признанных на международном уровне, которые разделены на несколько отдельных экономико-географических регионов (рисунки 5.1). Политическая карта Европы претерпела значительные изменения на протяжении истории вследствие войн, союзов, договоров и различных геополитических событий.

🕒 *На политической карте Европы из школьного атласа определите 15 независимых государств, образовавшихся после распада СССР.*

Природные условия и ресурсы Европы характеризуются разнообразием, однако их распределение по территории неравномерно. Природное разнообразие в сочетании с благоприятными географическими и климатическими условиями способствовало экономическому и социальному развитию европейского региона на протяжении всей истории. На территории Европы представлены все основные формы рельефа, среди которых преобладают равнины. Климатические условия благоприятны для жизнедеятельности людей практически на всей территории континента. Основными полезными ископаемыми, добываемыми на территории Европы, являются уголь, железная руда, медь, свинец и др. Богатые водные и лесные ресурсы, а также плодородные почвы определяют экономическую активность европейских стран.

🕒 *Установите зависимость между географическим положением природных ресурсов (таких как нефть, природный газ, уголь, руды чёрных и цветных металлов) и экономическим размещением и развитием промышленности европейских стран.*

Население. Динамика численности населения Европы претерпевала значительные изменения со временем под влиянием демографических, экономических и социальных факторов.



Рисунок 5.1. Экономико-географические регионы Европы

В настоящее время Европа сталкивается с серьезными проблемами, связанными со старением населения, миграцией и снижением рождаемости. Согласно демографическим прогнозам, численность населения Европы начнет сокращаться в ближайшие десятилетия (таблица 5.1), а доля пожилых людей будет продолжать расти. Это влияет на баланс между активным и неактивным населением, оказывая давление на системы здравоохранения и пенсионного обеспечения (таблица 5.2).

Проанализируйте источники энергии европейских стран и укажите значение возобновляемых источников (рисунок 5.2).

Определите причины и последствия сокращения численности населения Европы к 2050 году (таблица 5.1).



Республика
Молдова и мир

Проанализируйте и оцените вклад Республики Молдова в европейскую экономику с точки зрения её географического положения, сельскохозяйственных ресурсов, транзитного потенциала и экономического сотрудничества.

• **Европейский зелёный курс** – это стратегия, инициированная Европейской комиссией в декабре 2019 года, которая представляет собой комплексный план преобразования Европейского союза в современную, конкурентоспособную и климатически нейтральную экономику к 2050 году.

Таблица 5.2. Возрастная структура населения Европы, 2024 г.

0-14 лет	15-64 лет	65+ лет
15%	63%	22%

Таблица 5.1. Динамика численности населения Европы

Годы	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2024	2050 (оценка)
Численность населения (млн чел.)	548,8	605,8	656,9	694,2	724,1	728,1	738,1	749,5	745,0	703,0

Европейская экономика считается одной из самых масштабных и разнообразных в мире. Её отличают высокий уровень развития промышленности, современные технологии в сфере услуг и продуктивное сельское хозяйство. В регионе сосредоточены как ведущие мировые экономики, такие как Германия, Франция и Великобритания, так и государства Восточной Европы, находящиеся на этапе активного развития. Европа – мировой лидер в развитии ветровой и солнечной энергетики, но тем не менее продолжает полагаться на атомные, гидро- и тепловые электростанции (рисунок 5.2). Такие страны, как Германия, Дания и Испания, являются лидерами в производстве возобновляемой энергии, в то время как Франция производит 70% своей электроэнергии на атомных электростанциях. В 2023 году возобновляемые источники впервые покрыли более 40% общего потребления электроэнергии в Европейском союзе, что явилось важным шагом на пути к энергетической трансформации. В то же время Европа активно инвестирует в накопление энергии, модернизацию сетей и трансграничное объединение с целью повышения энергетической безопасности и снижения зависимости от импортируемого ископаемого топлива. Такие проекты, как строительство морских ветровых электростанций в Северном море или расширение мощностей фотоэлектрических установок в Южной Европе, вносят значительный вклад в достижение климатических целей, установленных *Европейским зелёным курсом*.

Металлургия – одна из основных отраслей экономики европейских государств. В таких странах, как Германия, Франция, Италия и Испания, развиты крупные сталелитейные предприятия, которые обеспечивают строительство, транспорт, автомобилестроение и промышленное производство.

- Средняя плотность населения в Европе составляет 34 чел./км² (2024 г.), а среднемировой показатель – 55 чел./км² (2024 г.).
- Уровень урбанизации в Европе в 2024 году составил 76%.

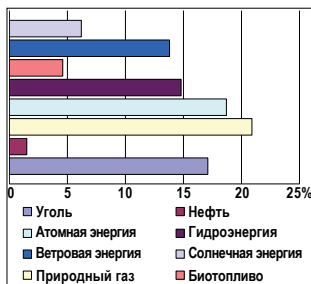


Рисунок 5.2. Источники производства электроэнергии в Европе, 2023 г.

- Лидерами по производству стали в Европе являются Германия, Франция, Польша, Чехия и Румыния.

В 2023 году доля возобновляемых источников энергии в общем потреблении электроэнергии в Европейском союзе впервые превысила 40%.

- В 2023 году примерно 9,9% от общей площади сельскохозяйственных угодий в ЕС обрабатывались по экологическим стандартам

Однако в последние десятилетия значение металлургии в Европе снизилось по причине деиндустриализации и глобальной конкуренции.

Европейское **машиностроение** имеет давние традиции и продолжает оставаться одним из основных столпов экономики континента, внося значительный вклад в ВВП и экспорт. К числу базовых отраслей относятся станкостроение, производство технологического оборудования, сельскохозяйственной техники и тракторов, транспортных средств: *автомобилей, самолётов, морских судов* и др. Европейские страны входят в число мировых лидеров в области исследований, инноваций и экологически чистых технологий в машиностроении. Всё больше внимания уделяется цифровизации производственных процессов, автоматизации и робототехнике, электромобилям и экологичным транспортным средствам.

🕒 **Определите на экономической карте Европы основные центры машиностроения.**

Химическая промышленность – один из ключевых секторов ЕС и одновременно важнейшее звено в промышленной цепочке поставок, поскольку производит базовые материалы для таких отраслей, как *фармацевтическая, текстильная, агропродовольственная, автомобильная, строительство и энергетика*. К базовым относятся продукты основной химии: *пластмассы, кислоты, каустическая сода* и др., а также специальные: *красители, косметика, парфюмерия* и пр., продукты для сельского хозяйства, лекарства и моющие средства.

Сельское хозяйство европейских стран отличается разнообразием благодаря климатическим и географическим условиям. Здесь сочетаются как небольшие семейные фермерские хозяйства, так и крупные индустриальные агрохолдинги. Европа занимает лидирующие позиции в применении передовых технологий в сельском хозяйстве, таких как «умные» фермы, использующие дроны, IT-датчики и искусственный интеллект для улучшения процессов сбора урожая, орошения и управления ресурсами. В Северной Европе фермеры ориентированы на выращивание зерновых, молочных продуктов и мяса, тогда как в странах Южной Европы с их средиземноморским климатом основное внимание уделяется выращиванию фруктов, овощей, оливок и винограда. Обеспечение продовольственной безопасности остаётся приоритетом для Европы, а Единая сельскохозяйственная политика играет ключевую роль в поддержании стабильности поставок и стимулировании местного производства продуктов питания.

Автомобильный транспорт является основным видом транспорта для перевозки грузов и людей в Европе. Высокоскоростные поезда: TGV во Франции, ICE в Германии, AVE в Испании, Eurostar — символ европейской железнодорожной инфраструктуры. Воздушный транспорт играет важнейшую роль в международной мобильности в Европе, как для пассажиров, так и для грузов, являясь одним из основных видов транспорта на большие расстояния. Морской и речной транспорт также играет ключевую роль в международной торговле.

🕒 **Определите основные речные и морские порты на экономической карте Европы.**

Оценивание

1. Оцените экономические и социальные последствия процесса демографического старения населения Европы.
2. Разработайте презентацию в Power Point на тему «Единая сельскохозяйственная политика (ЕСП) в ЕС» в соответствии с предложенным планом: основные цели ЕСП; влияние ЕСП на сельскохозяйственные регионы Европы; социальное, экономическое и экологическое воздействие ЕСП на фермеров и потребителей; роль технологий и инноваций в сельском хозяйстве, поддерживаемых ЕСП.
3. **Работа с картой.** Подготовьте карту основных бассейнов добычи энергетических минеральных ресурсов в Европе. Полезные веб-инструменты: Google Maps, Google My Maps, Batch Geo, Mapchart.





Великобритания (Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии)

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить связь географического положения с развитием экономики Великобритании;
- отметить разнообразие природных ресурсов Великобритании;
- оценить человеческие ресурсы и численность населения Великобритании;
- проанализировать экономическую структуру Великобритании.



Река Темза, Лондон

Площадь: 243 610 км²

Население: 69 млн жителей
(2024 год)

Столица: Лондон

- **Леса** покрывают около 13% площади Великобритании.

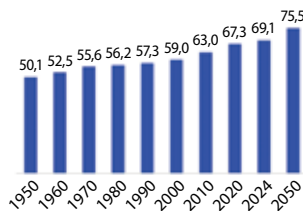


Рисунок 5.3. Динамика численности населения Великобритании, млн жителей

- По оценкам специалистов, в 2024 году ВВП Великобритании достиг около 3,84 триллиона долларов США, что позволяет ей войти в десятку ведущих экономик мира.

Экономико-географическое положение Великобритании оказывает значительное влияние на её экономическую мощь и международное воздействие. Изолированность и одновременно близость к континентальной Европе исторически и экономически определили развитие страны, превратив её в мировой торговый, промышленный и финансовый центр.

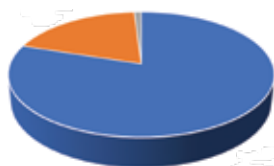
Оцените экономико-географическое положение Великобритании, используя алгоритм (Приложение, с. 136).

Природные условия и ресурсы Великобритании играют важнейшую роль в её экономическом развитии, промышленной и сельскохозяйственной специализации. Разнообразный рельеф, умеренный морской климат способствуют формированию уникальных ландшафтов страны, сохраняют биоразнообразие и повышают туристическую привлекательность. Плодородные сельскохозяйственные угодья занимают около 17,2 млн га, что составляет около 70% от общей площади страны. Леса и пастбища Шотландии и Уэльса играют важную роль в развитии животноводства, охране природы и экономическом развитии. Месторождения нефти и природного газа в Северном море вносят значительный вклад в экономику Великобритании. Добыча угля резко сократилась в последние десятилетия в связи с переходом на более чистые источники энергии и с закрытием большинства шахт. По мере перехода к «зелёной» энергетике минеральные ресурсы, такие как литий, будут играть всё более важную роль.

Определите на карте основные единицы рельефа Великобритании.

Население Великобритании характеризуется высокой плотностью (280 чел./км²) и высокой степенью урбанизации (84,5%), концентрируясь преимущественно в городских агломерациях южного региона, таких как Лондон, Манчестер, Бирмингем и Глазго. Численность населения Великобритании в последние десятилетия неуклонно растёт (рисунок 5.3), главным образом за счёт таких факторов, как миграция и увеличение продолжительности жизни. Ожидаемая продолжительность жизни составляет около 81 года (женщины – 83 года, мужчины – 79 лет). Пожилое население старше 65-ти лет составляет 20% населения Великобритании, и эта цифра растёт, что влияет на процесс демографического старения. Великобритания является одной из наиболее мультикультурных стран Европы, отличающейся этническим разнообразием населения. Христианство по-прежнему является доминирующей религией (46%), однако в стране также представлены крупные общины мусульман (примерно 5% населения), а также индуисты и иудеи. 37% населения не идентифицируют себя с какой-либо религиозной принадлежностью.

Современная и многопрофильная экономика Великобритании занимает ведущие позиции в сферах финансов, услуг, технологий и фармацевтики, тогда как



□ Первичный сектор: 1%
 ■ Вторичный сектор: 19%
 ■ Третичный сектор: 80%

Рисунок 5.4. Доля секторов экономики в формировании ВВП Великобритании, 2023 г.

- Около 80% автомобилей, производимых в Великобритании, экспортируется, что делает автомобильную промышленность важным фактором в экономике страны.
- В Великобритании производятся автомобили класса люкс: Rolls-Royce, Bentley, Aston Martin и McLaren.

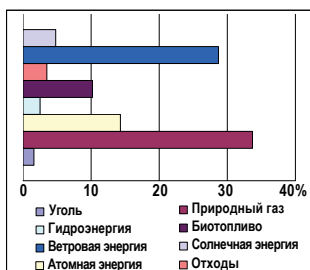


Рисунок 5.5. Источники производства электроэнергии в Великобритании, 2023 г.

Основными торговыми партнёрами Великобритании являются: Китай, Германия, США, Нидерланды, Франция, Бельгия, Италия, Норвегия, Ирландия, Испания.

Транспорт. Разветвлённая и модернизированная сеть автомобильных, железнодорожных, воздушных и морских путей сообщения обеспечивает перевозку грузов и пассажиров как внутри страны, так и за её пределы. Пассажирские поезда связывают большинство городов и посёлков, а высокоскоростные поезда обеспечивают быстрое сообщение между Лондоном, Мидлендом и севером Англии. Среди самых загруженных аэропортов Великобритании – Хитроу (Лондон), Гатвик (Лондон), Станстед, Манчестер и Бирмингем.

традиционные отрасли, включая обрабатывающую и тяжёлую промышленность, значительно утратили своё значение за последние десятилетия (рисунок 5.4). После Брексит⁶ Великобритания претерпела значительные изменения, причём выход из Европейского союза оказал значительное влияние на её экономику.

Энергетика Великобритании – жизненно важный и динамичный сектор национальной экономики, переживающий существенный переход от зависимости от ископаемого топлива к возобновляемым источникам энергии (рисунок 5.5). Великобритания лидирует в развитии *оффишной ветроэнергетики*⁶ и активно инвестирует в зелёные технологии, стремясь сократить выбросы углерода и достичь цели нулевого чистого уровня выбросов к 2050 году. Великобритания является крупным производителем нефти и природного газа, в основном из месторождений в Северном море.

Металлургия Великобритании претерпела радикальные изменения за последние десятилетия. В настоящее время Великобритания производит около 7–8 миллионов тонн стали в год. Цветная металлургия тесно связана с такими высокотехнологичными отраслями, как аэрокосмическая и автомобильная, которые используют такие металлы, как алюминий и титан, для создания прочного и лёгкого оборудования.

Машиностроение Великобритании обладает богатым историческим наследием и играет важную роль в экономике страны, будучи одним из ведущих мировых производителей автомобилей, воздушных судов и оборудования, с особым вниманием к классу люкс, инновациям и устойчивому развитию.

● **Определите на экономической карте Великобритании центры машиностроения (см. географический атлас для 11 класса «Социальная и экономическая география мира»).**

Химическая промышленность Великобритании – одна из старейших и сложнейших отраслей промышленности, включающая производство продуктов основной химии, фармацевтики, тонкой химии и др. Среди подотраслей *лёгкой промышленности* Великобритания имеет давние традиции производства шерсти, которое продолжает оставаться актуальным.

Сельское хозяйство. Хотя прямой вклад в ВВП относительно невелик (0,6%), британское сельское хозяйство диверсифицировано и модернизировано, адаптируясь к новым технологическим стандартам и требованиям устойчивого развития. Значительная часть ферм Великобритании сочетает растениеводство и животноводство. Животноводство является доминирующим сектором в Великобритании. Молочное и мясное производство – одна из важнейших подотраслей британского сельского хозяйства. Основные выращиваемые культуры – зерновые: пшеница, ячмень, овёс, в основном на востоке Англии, а также в Шотландии. Картофель, горох и фасоль выращивают на востоке Англии. Восточная Англия – крупный производитель рапса благодаря плодородным почвам и благоприятному климату.

Оценивание

1. Составьте диаграмму на тему: «Исторические провинции Великобритании»..
2. Заполните диаграмму Венна «Преимущества и недостатки островного экономико-географического положения страны».
3. Обоснуйте влияние исторических и современных миграций на численность и структуру населения Великобритании.
4. Изучите дополнительные источники информации и подготовьте презентацию на тему «Влияние Брексит на экономическую, социальную и политическую сферы Великобритании», выделив основные изменения и последствия в каждой из них.
5. **Работа с картой.** Создайте карту с указанием основных автозаводов и регионов (например, Мидлендс, Сандерленд). Полезные веб-инструменты: Google Maps, Google My Maps, Batch Geo, Mapchart.





47

Франция

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить географическое положение Франции и его экономико-географические особенности;
- отметить разнообразие природных ресурсов Франции;
- оценить человеческие ресурсы и численность населения Франции;
- проанализировать экономическую структуру Франции.



Эйфелева башня, Париж

Площадь: 551 695 км²

Население: 68,4 млн жителей (2024 г.)

Столица: Париж

- **Заморские департаменты Франции:** Гваделупа и Мартиника (в Карибском море), Французская Гвиана (в Южной Америке), Реюньон и Майотта (в Индийском океане)..
- **Заморские территории Франции,** обладающие большей степенью автономии от метрополии, — Французская Полинезия, Уоллис и Футуна (южная часть Тихого океана), Сен-Пьер и Микелон (Северная Атлантика), Сен-Бартелеми и Сен-Мартен (Карибское море).

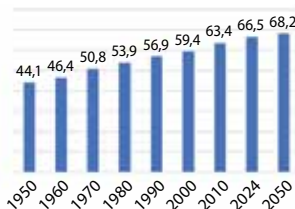


Рисунок 5.6. Динамика численности населения Франции, млн чел.

Экономико-географическое положение. Франция состоит из континентальной части (метрополии) и множества заморских регионов и территорий, которые усиливают её глобальное влияние. Государство занимает стратегически выгодное географическое положение в Западной Европе, что даёт многочисленные экономические и торговые преимущества.

● **Определите на карте мира из школьного атласа все регионы и территории Франции.**

Природные ресурсы и географические условия Франции разнообразны, что способствует разнообразию экономической деятельности и развитию различных регионов страны. Разнообразие рельефа, благоприятный климат и разнообразные почвы создают условия для ведения широкого круга сельскохозяйственных и экономических видов деятельности. Ранее к числу наиболее известных полезных ископаемых относились уран, железная руда, бокситы и уголь. В связи с истощением их запасов большинство месторождений закрыто. Франция обладает разнообразными минеральными ресурсами для строительства, включая известняк и глину, гипс, гранит и мрамор.

● **Определите на карте основные элементы рельефа, климатические зоны, типы почв и речные артерии Франции.**

Леса занимают около 31% территории Франции, представляя собой одну из крупнейших лесных зон в Западной Европе. Рекреационные ресурсы Франции способствуют функционированию развитой и диверсифицированной индустрии туризма.

Население Франции отличается разнообразием и относительно равномерным распределением. В сравнении с другими европейскими странами, страна демонстрирует положительную демографическую динамику (рисунок 5.6), одновременно сталкиваясь с такими вызовами, как старение населения и вопросы интеграции иммигрантов. Франция – одна из немногих европейских стран, где зафиксирован положительный естественный баланс (0,7% в 2023 году). Ожидаемая продолжительность жизни при рождении во Франции – одна из самых высоких в Европе – 83 года (86 лет для женщин и 80 лет для мужчин), что отражает эффективную систему здравоохранения, высокий уровень жизни и развитую социальную политику. Уровень урбанизации – один из самых высоких в Европе (82%), что свидетельствует о передовом экономическом развитии и концентрации населения в городских центрах.

Экономика. Франция – седьмая по величине экономика мира по валовому внутреннему продукту (ВВП) и вторая в Европейском союзе после Германии. Будучи одной из индустриально развитых стран мира (рисунок 5.7), Франция обладает разноплановым промышленным сектором, включающим как традиционные отрасли, так и высокотехнологичные, ориентированные в основном на технологии, производство автомобилей, аэрокосмическую промышленность, энергетику и товары класса люкс. **Энергетика** Франции – одна из самых передовых и диверсифицированных

• Плотность населения Франции составляет 119 чел./км².

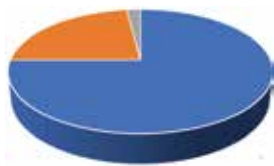


Рисунок 5.7. Доля секторов экономики в формировании ВВП Франции, 2023 г.

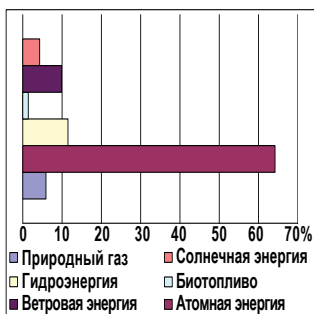


Рисунок 5.8. Источники производства электроэнергии во Франции, 2023 г.

• Франция на протяжении многих лет сохраняет лидирующие позиции в рейтинге международных туристических направлений, привлекая около 90 миллионов иностранных туристов ежегодно, согласно данным за 2019 год, до пандемии COVID-19.

Основными торговыми партнёрами Франции являются: Германия, Бельгия, Италия, Нидерланды, Испания, США.

● Проанализируйте экономическую карту Франции (см. географический атлас для 11 класса) и укажите основные сельскохозяйственные регионы этой страны и их специализацию.

Транспорт. Транспортная система Франции хорошо развита, с одной из самых разветвлённых и современных автомобильных дорог в Европе, включая высокоскоростные поезда (TGV). Франция также пользуется преимуществами разветвлённой сети трубопроводов, которая позволяет эффективно и безопасно транспортировать природный газ, нефть и нефтепродукты как внутри страны, так и в соседние страны.

в Европе – особенно известна своим широким использованием атомной энергии (рисунок 5.8). Государство стремится к диверсификации энергетических источников и планирует к 2030 году обеспечить 40% потребляемой электроэнергии за счёт возобновляемых ресурсов. **Металлургия** производит широкий ассортимент продукции чёрной металлургии и является ключевым поставщиком сырья для отраслей промышленности по всему Европейскому союзу. Несмотря на ограниченные запасы руд цветных металлов, Франция развивает *цветную металлургию*, которая имеет решающее значение для высокотехнологичных отраслей, таких как *авиастроение, автомобилестроение, электроника и энергетика*. Основные производимые во Франции цветные металлы – алюминий, медь, цинк, свинец и др.

● Оцените роль зелёной энергетики в энергетической и экологической стратегии Франции.

Франция – один из крупнейших автопроизводителей в Европе (выпускает более 1,5 млн автомобилей в год, включая личные, коммерческие, электрические и гибридные). Отрасль производства подвижного состава высокотехнологична и динамична, Франция является мировым лидером в области технологий высокоскоростных поездов (TGV). Страна является центром передового опыта в области авиационных и аэрокосмических технологий, внося вклад в разработку и производство коммерческих и военных самолётов, космической техники и оборонных технологий.

● Найдите на экономической карте Франции (по школьному атласу) основные центры авиационной, ракетной и военно-морской промышленности

Франция выпускает разнообразную химическую продукцию, включая основную, тонкую, фармацевтическую химию, а также материалы, применяемые в передовых технологиях. Производя более 1000 сортов сыра, страна является мировым лидером по экспорту этой продукции. Франция также входит в число крупнейших в мире производителей и экспортёров вин. Другие продукты пищевой промышленности включают консервированные овощи, фрукты, рыбу, органические продукты.

Сельское хозяйство высокомеханизированное и основано на современных технологиях. Примерно 54% территории страны занято сельскими угодьями, Франция является одним из крупнейших пользователей сельскохозяйственных земель в Европе. Зерновые культуры: пшеница, кукуруза, ячмень – важнейшие культуры, а виноградарство – один из символов французского сельского хозяйства. Франция – крупнейший производитель говядины и молока в ЕС. Птицеводство и свиноводство сконцентрированы на фермах интенсивного типа.

Один из видов специализации горных районов – разведение коз и овец для производства традиционных сыров, например *бофора* и *рокфора*.

Оценивание

1. Оцените экономико-географическое положение Франции, следуя предложенному алгоритму (Приложение, с. 136).
2. Обоснуйте роль природных условий и ресурсов в развитии французской экономики.
3. Заполните прилагаемую таблицу в тетрадах, указав характеристики, соответствующие отраслям промышленности.
4. Подготовьте межпредметную презентацию об основных секторах экономики Франции, например: туризме, авиастроении, пищевой промышленности, виноделии, моде, интегрируя географические, экономические, культурные и технологические аспекты, используя данные, карты и визуальные элементы.

Факторы размещения отраслей французской автомобильной промышленности

Отрасли промышленности	Факторы размещения	Центры
Автомобилестроение		
Производство подвижного состава		
Авиационная и ракетная техника		
Судостроение		
Электроника и электротехника		



48

Германия

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить географическое положение Германии и экономико-географические особенности;
- оценить разнообразие условий и природных ресурсов Германии;
- проанализировать человеческие ресурсы и население Германии;
- проанализировать экономическую структуру Германии.



Бранденбургские ворота,
Берлин

Площадь: 357 022 км²

Население: 84,4 млн жителей
(2024 г.)

Столица: Берлин

• **Форма государственного устройства Германии** – федеративная парламентская республика, сочетающая в себе парламентскую демократическую систему и федеральное территориальное административное устройство (16 земель).

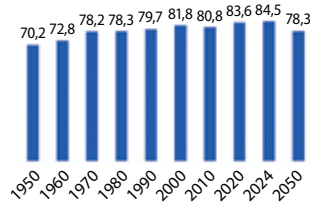


Рисунок 5.9. Динамика численности населения Германии, млн жителей

• В 2023 году ВВП Германии составил около 4,5 триллиона долларов, что соответствует четвёртому месту в мире (после США, Китая и Японии).

Экономико-географическое положение. Германия расположена в центральной части Европы, что способствует развитию сухопутных и речных транспортных связей на европейском уровне, укрепляет её роль ведущего торгового партнёра в Европейском союзе и статус крупнейшей экономики Европы.

● На политической карте Европы в атласе определите соседние с Германией страны.

● На экономической карте Германии в школьном атласе определите крупнейшие морские и речные порты.

Природные условия и ресурсы. Минеральные ресурсы Германии разнообразны, но их недостаточно для удовлетворения потребностей собственной развитой промышленной экономики. Германия является одним из ведущих мировых производителей бурого угля, соли и калия в Европе. Плодородные равнины на севере благоприятны для сельского хозяйства и развития речного транспорта, холмы и невысокие горы в центральной части богаты полезными ископаемыми и лесными ресурсами, а горы на юге обеспечивают лесные ресурсы и привлекают туристов своими живописными пейзажами. Около 48% территории занято сельскохозяйственными угодьями, на которых распространены бурые, аллювиальные, подзолистые и другие виды почв. Степень лесистости составляет 33%, обеспечивая наличие важных биологических ресурсов.

● Оцените агроклиматические условия Германии.

● Обоснуйте экономическую значимость минеральных ресурсов Германии.

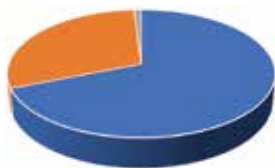
Население. Германия является самой густонаселённой страной в Европейском союзе (рисунок 5.9). Несмотря на большую численность населения, страна сталкивается с многочисленными проблемами, особенно связанными со снижением рождаемости (7‰) и старением населения (22%). Плотность населения одна из самых высоких в Европе (241 чел./км²), с более высокими показателями в западных и южных регионах страны. Большинство населения составляют немцы, но есть этнические меньшинства, такие как турки, сирийцы, поляки, итальянцы и другие иммигранты. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Германии снизилась в последние годы (81 год в 2024 году), в основном под влиянием пандемии COVID-19.

● Определите на экономической карте Германии крупнейшие промышленные центры.

● Сделайте выводы о причинах высоких значений ожидаемой продолжительности жизни при рождении в Германии.

Экономика. Германия обладает одной из крупнейших и наиболее развитых экономик, являясь лидером в Европейском союзе (обеспечивая около 25% от общего ВВП Союза) и одной из важнейших экономик мира. Её экономическая модель характеризуется мощной промышленностью, прочной технологической базой, значительным экс-

- **Рурский и Саарский бассейны** были важными центрами добычи угля в Германии, но их разработка постепенно прекращается в связи с истощением запасов угля.
- Германия намерена полностью отказаться от использования угля к 2038 году, заменив его экологически чистой энергией.



□ Первичный сектор: 1%
 ■ Вторичный сектор: 30%
 ■ Третичный сектор: 69%

Рисунок 5.10. Доля секторов экономики в формировании ВВП Германии, 2023 г.

Германия признана «локомотивом Европы» в автомобильной промышленности благодаря своим высоким производственным мощностям и передовым технологиям: в среднем в стране производится около 15 000 автомобилей в сутки

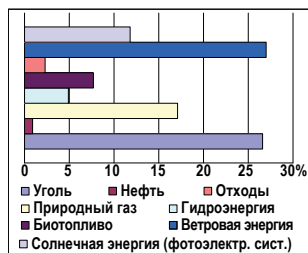


Рисунок 5.11. Источники электроэнергии в Германии, 2023 г.

- В 2023 году ВВП Германии составил около 4,1 трлн долларов США, что соответствует 4-му месту в мире (после США, Китая и Японии).

Основные торговые партнёры Германии:

- из ЕС: Франция, Бельгия, Нидерланды, Италия, Польша, Чехия;
- из стран, не входящих в ЕС: Китай, США, Российская Федерация, Япония, Южная Корея.

портом и хорошо развитой социальной системой. Сектор услуг доминирует (рисунок 5.10), включая такие сферы, как информационные технологии, финансы, образование, туризм и торговля. Промышленная специализация государства: *производство машин, промышленного оборудования, химикатов и передовых технологий* – всё это определяет место страны в международном разделении труда. Сельское хозяйство хорошо механизировано, но играет незначительную роль в экономике страны (рисунок 5.10).

Германия обладает одной из самых развитых и сложных энергетических систем в Европе, характеризующейся диверсификацией источников энергии (рисунок 5.11) и переходом к устойчивой модели.

Немецкая **металлургическая промышленность** производит около 36–40 миллионов тонн стали в год, что ставит страну на первое место в Европе и в десятку лидеров в мире. Благодаря передовым технологиям и строгим экологическим стандартам Германия – *европейский лидер* по производству цветных металлов. Здесь выплавляется ряд металлов, важнейшими из которых являются алюминий, медь, цинк и др. Германия входит в пятёрку крупнейших мировых производителей автомобилей (5 миллионов автомобилей в год, пятое место в мире после Китая, США, Японии и Индии). Крупнейшие немецкие автоконцерны – Volkswagen, BMW Group, Mercedes-Benz Group (Daimler) и др. Важным направлением развития автопроизводителей является разработка электромобилей.

● **Определите центры автомобилестроения на экономической карте Германии.**

Германия занимает третье место в мире по экспорту **химической продукции** после США и Китая. Производство продукции диверсифицировано: от базовых химических продуктов, таких как полимеры, синтетический каучук, серная кислота и т. д., до синтетических химических продуктов – пигментов, красителей и пр., а также фармацевтических препаратов. Важными отраслями **лёгкой промышленности** являются текстильная и швейная, которые производят технический текстиль для автомобилестроения, авиации, строительной индустрии, а также предметы роскоши и спортивной одежды.

Пищевая промышленность. Германия также известна как один из крупнейших производителей мяса в Европе, особенно свежего и переработанного. Ещё одной специализацией является производство пива: более 8 миллиардов литров пива в год. В Германии также производят сыры, вина, хлебобулочные изделия и т. д.

Сельское хозяйство Германии высокомеханизированное и использует современную сельскохозяйственную технику, цифровые технологии, уделяя особое внимание органическому земледелию и сохранению биоразнообразия. Германия является крупным производителем пшеницы, ячменя, ржи и кукурузы, а также одним из крупнейших производителей картофеля и сахарной свёклы в Европе. Роль органического земледелия растёт: более 10% сельскохозяйственных площадей отведено под органические культуры. Основными отраслями животноводства Германии являются скотоводство, свиноводство и птицеводство. Германия – один из крупнейших производителей молока и свинины на континенте. Другими отраслями немецкого животноводства являются овцеводство, козоводство, коневодство и пчеловодство.

Транспорт. Германия обладает одной из самых развитых транспортных инфраструктур в мире: более 13 000 км автомагистралей, одна из самых протяжённых в Европе. Железнодорожная сеть активно используется для экологически чистых перевозок грузов. Германия является мировым центром пассажирских и грузовых авиоперевозок, соединив Европу с Америкой, Азией и Ближним Востоком. Крупнейшие аэропорты – Франкфурт, Мюнхен, Берлин, Бранденбург и др. Внутреннее судоходство по судоходным рекам, таким как Рейн, Эльба, Дунай, а также канал *Рейн-Майн-Дунай*, имеет решающее значение для перевозки тяжёлых грузов, таких как уголь, руды и химикаты.

● **Определите на экономической карте Германии (рисунок 5.12) важнейшие речные и морские порты страны.**



Римскими цифрами на карте обозначены сельскохозяйственные районы:

- I – пшеница, ячмень, сахарная свёкла, молочное и мясное скотоводство, свиноводство;
- II – пшеница, садоводство, овощеводство, молочное скотоводство;
- III – пригородное сельское хозяйство;
- IV – интенсивное молочное скотоводство, свиноводство, производство ржи, кормовые культуры;
- V – скотоводство и овцеводство на естественных пастбищах;
- VI – лесное хозяйство и заповедник.

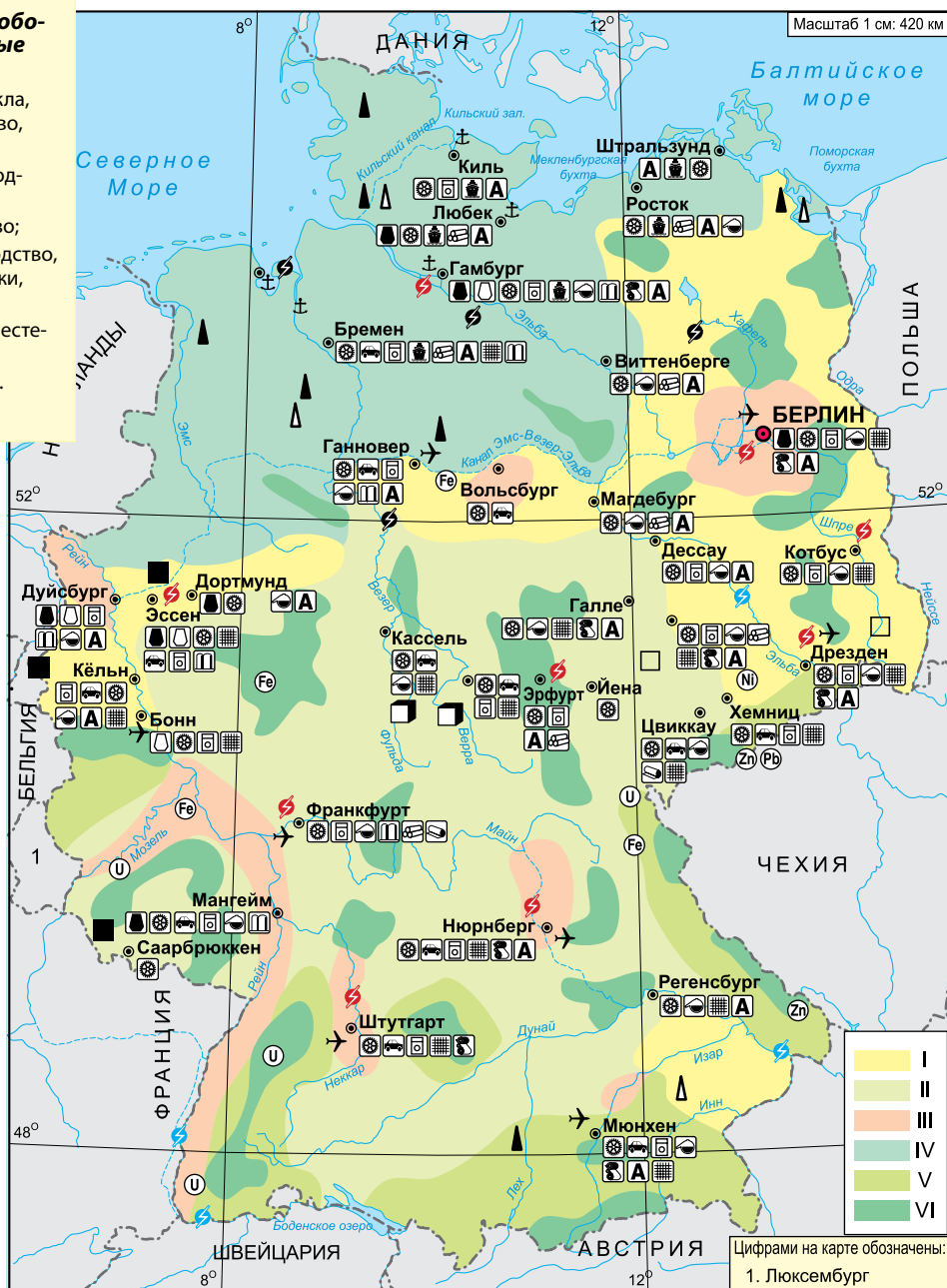


Рисунок 5.12. Экономическая карта Германии

Оценивание

- Определите преимущества, связанные с положением Германии в центре Европы и её выходом к Северному и Балтийскому морям для установления международных торговых отношений.
- Проанализируйте возрастную структуру населения Германии, представленную в таблице. Какие меры государственной политики можно реализовать для смягчения эффекта демографического старения?
- Выполните STEM-проект, в котором проанализируйте промышленную специфику основных регионов Германии: Рурского бассейна, Баварии, Баден-Вюртемберга, Северной Рейн-Вестфалии, Саксонии. Представьте результаты в виде оцифрованной карты, графика или инфографики.
- Оцените структуру внешней торговли Германии. Представьте результаты в виде мультимедийного проекта.

0-14 лет	15-64 года	65+ лет
13%	63%	24%

49

Румыния

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить географическое положение Румынии и его экономико-географические особенности;
- оценить разнообразие условий и природных ресурсов Румынии;
- проанализировать человеческие ресурсы и население Румынии;
- проанализировать экономическую структуру Румынии.



Дворец Парламента, Бухарест

Площадь: 238 397 км²Население: 19,01 млн
жителей (2024 г.)

Столица: Бухарест

- Низкий уровень рождаемости (7‰) является одной из основных демографических проблем Румынии.
- Уровень смертности один из самых высоких в ЕС – 11‰.

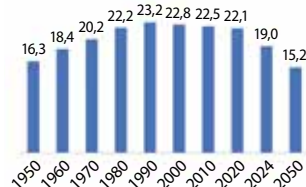


Рисунок 5.13. Динамика численности населения Румынии, млн жителей

- Река Дунай, канал Дунай-Чёрное море, река Прут, порты Констанца, Галац, Брэила, Тулча обеспечивают морской и речной транспорт Румынии.

Экономико-географическое положение. Румыния занимает благоприятное географическое положение, находясь в юго-восточной части Центральной Европы, имея выход к Чёрному морю и пересекаемая рекой Дунай, что способствует транзиту торговли и энергетических ресурсов.

Природные условия и ресурсы Румынии характеризуются значительным разнообразием, что крайне важно для экономического развития страны. Разнообразный и сбалансированный рельеф, а также переходный умеренно-континентальный климат благоприятствуют выращиванию всех сельскохозяйственных культур умеренного пояса. Страна располагает густой гидрологической сетью, имеющей большое значение для водоснабжения населения, орошения, строительства гидроэлектростанций, рыбоводства и т. п. Рекреационные ресурсы Румынии отличаются уникальным разнообразием, сочетая в себе природу, культуру и традиции.

● **Определите на физической карте Румынии из школьного атласа основные элементы рельефа.**

Румыния располагает разнообразными полезными ископаемыми, включая рудные ресурсы – железо, а также медь, цинк, свинец, золото, серебро, которые добывают в Карпатах. Энергетические ресурсы – нефть, природный газ и уголь – сосредоточены в Трансильвании, Прикарпатье, а также в румынском секторе Чёрного моря. В недрах Румынии также имеются строительные материалы, соль и сера.

Население. Румыния переживает важные демографические изменения (рисунок 5.13). Рождаемость снизилась (7‰) в результате миграции, урбанизации и изменения образа жизни, в то время как уровень смертности остаётся высоким (11‰), главным образом из-за старения населения и ограничения доступа к услугам здравоохранения в некоторых регионах. Эти явления привели к отрицательному естественному балансу и сокращению общей численности населения. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении значительно улучшилась за последние десятилетия – 75 лет к 2023 году (женщины – 78 лет; мужчины – 72 года), но остаётся ниже среднеевропейского показателя (81 год). Средняя плотность населения в Румынии составляет около 79 чел./км². Около 55% населения проживает в городских районах – это один из самых низких уровней урбанизации в Европе, что указывает на существующее неравенство между городскими и сельскими территориями.

● **Объясните причины и последствия явления демографического старения.**

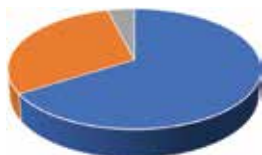
Экономика Румынии смешанная, основана на принципах частной собственности и свободного рынка, интегрирована в экономические и торговые структуры Европейского союза. Структура экономики Румынии отражает переход к современной экономике с растущей долей сферы услуг (рисунок 5.14) и быстрым развитием высокотехнологичных отраслей.

Промышленность Румынии является одним из важнейших секторов экономики, внося значительный вклад в ВВП (примерно 30% ВВП (2023) и занятость.



Республика
Молдова и мир

Организируйте дискуссию на тему: «Румыния – стратегический партнёр Республики Молдова».



□ Первичный сектор: 4%
■ Вторичный сектор: 30%
■ Третичный сектор: 66%

Рисунок 5.14. Доля секторов экономики в формировании ВВП Румынии, 2023 г.

АЭС «Чернаводе» – единственная действующая атомная электростанция в Румынии, вырабатывающая 20% электроэнергии страны



Рисунок 5.15. Источники производства электроэнергии в Румынии, 2023 г.

Основными торговыми партнёрами Румынии являются: Германия, Италия, Франция, Венгрия, Польша; Турция, США, Китай, Республика Молдова, Великобритания, Российская Федерация, США.

Румыния имеет разнообразный энергетический баланс, основанный на ископаемых ресурсах: угле, природном газе, нефти, как собственных, так и импортируемых (рисунок 5.15). Несмотря на снижение доли металлургии в ВВП Румынии, эта отрасль продолжает играть важную роль в производственных цепочках, в том числе в строительном и автомобильном секторах. Основные цветные металлы, производимые в Румынии, – это алюминий и медь.

Основными производителями автомобилей являются компания Dacia и филиал компании Ford, специализирующийся на производстве электрических и гибридных транспортных средств. Среди промышленного оборудования производится различная специализированная техника и машины для сельского хозяйства, строительства и транспорта. В стране также выпускаются лёгкие самолёты и комплектующие для авиалайнеров в сотрудничестве с мировыми компаниями, такими как Airbus. Отрасль железнодорожного машиностроения характеризуется производством локомотивов, вагонов и железнодорожных компонентов.

● Определите на экономической карте Румынии основные промышленные центры и их специализацию.

Химическая промышленность Румынии производит сырьё и готовую продукцию, необходимые в различных отраслях, таких как сельское хозяйство, фармацевтика, строительство и автомобилестроение. Среди основных отраслей **пищевой промышленности** можно отметить следующие: зерноперерабатывающую, мясную, молочную, консервную, масложировую, производство напитков, сахара и кондитерских изделий.

Сельское хозяйство Румынии обладает значительным потенциалом благодаря своему географическому положению и разнообразному рельефу, которые обеспечивают благоприятные агроклиматические условия для выращивания широкого спектра сельскохозяйственных культур (таблица 5.3).

Таблица 5.3. Сельскохозяйственные регионы Румынии

Сельскохозяйственные регионы	Специализация
Румынская равнина, Добруджа, Западная равнина	Зерновые и технические культуры
Молдавская возвышенность, Трансильванское плато	Виноградник, плодовые деревья, овощи
Черноморское побережье и дельта Дуная	Выращивание риса, овощей и эфиромасличных растений
Горные районы: Олтения, Банат	Животноводство: овцы, крупный рогатый скот
Дунай, дельта Дуная, внутренние реки	Рыболовство

Транспорт. Румыния располагает разнообразной транспортной сетью. **Автомобильный транспорт** является наиболее используемым благодаря своей гибкости и доступности, но инфраструктура недостаточно модернизирована, а сеть автомагистралей ограничена. **Железнодорожный транспорт**, хотя и имеет одну из самых разветвлённых сетей в Европейском союзе, сталкивается с проблемами, связанными с низкой скоростью поездов и плохим состоянием инфраструктуры. В сфере **воздушного транспорта** основные аэропорты, такие как аэропорты в Бухаресте, Клуж-Напоке, Яссах и Тимишоаре, в последние годы значительно развились. **Морские перевозки** осуществляются по Дунаю и Чёрному морю, а важнейшим узлом является порт Констанца, играющий стратегическую роль в региональной торговле.

Оценивание

1. Разработайте схему по теме: «Виды природных ресурсов Румынии».
2. Оцените влияние внешней миграции на население Румынии, уделяя особое внимание экономическим и социальным последствиям.
3. Изучите дополнительные источники информации и объясните переход от централизованной промышленности к экономике, основанной на принципах рыночной экономики, после 1990 года в Румынии.
4. Проведите SWOT-анализ по теме: «Роль членства Румынии в ЕС».
5. Разработайте проект по теме: «Открой для себя Румынию».

50

Украина

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить географическое положение Украины и его экономико-географические особенности;
- оценить разнообразие условий и природных ресурсов Украины;
- проанализировать человеческие ресурсы и население Украины;
- проанализировать экономическую структуру Украины.



Монумент
Независимости, Киев

Площадь: 603 628 км²

Население: 37,8 млн человек
(2024 г.)

Столица: Киев

**Республика
Молдова и мир**

Проанализируйте текущие отношения между Республикой Молдова и Украиной, выявив основные проблемы (например, в энергетическом секторе), и разработайте реалистичные предложения по улучшению двустороннего сотрудничества.

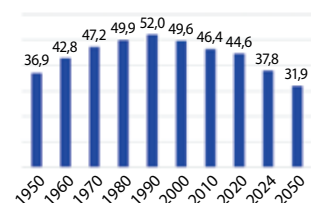


Рисунок 5.16. Динамика численности населения Украины, млн человек

• **Украина** занимает первое место в мире по производству подсолнечного масла: около пяти-шести миллионов тонн в год.

Стратегическое **экономико-географическое положение** Украины в Восточной Европе даёт ей важные преимущества в торговле, транспорте и международном сотрудничестве, но также влечёт значительные геополитические вызовы.

Природные условия и ресурсы Украины разнообразны и обладают значительным потенциалом для развития сельского хозяйства, промышленности и туризма. *Рельеф Украины* в основном представлен равнинами и возвышенностями, с горными регионами, расположенными на западе и юге страны. Равнины и возвышенности, занимающие большую часть территории Украины, покрыты *плодородными почвами* и благоприятны для сельского хозяйства. Горы Карпаты, расположенные на западе страны, богаты лесными и минеральными ресурсами и обладают большим туристическим потенциалом. *Умеренно-континентальный климат* Украины с региональными различиями благоприятен для жизни и деятельности людей. Развитая *гидрографическая сеть*, включающая в себя крупные реки и выход к Чёрному и Азовскому морям, обеспечивает возможность для транспорта, орошения, гидроэнергетики, а также для внешнеторговых связей. Украина – одна из богатейших стран Европы по запасам полезных ископаемых, обладающая большими запасами *руд чёрных и цветных металлов, нерудных полезных ископаемых, угля и строительных материалов*.

● **Проанализируйте карту почв из школьного атласа и назовите типы почв на территории Украины.**

● **Определите на экономической карте Украины из школьного атласа районы добычи полезных ископаемых.**

Население. По численности населения Украина занимает седьмое место в Европе и входит в число 50-ти самых населённых стран мира. Последнее десятилетие характеризуется сокращением численности населения (*рисунок 5.16*) из-за миграции, низкой рождаемости (6‰), высокой смертности (13‰), а также конфликта в восточных регионах (Донбасс) и аннексии Крыма Российской Федерацией. Ожидаемая продолжительность жизни населения Украины составляет около 73 лет, со значительной разницей по полу (женщины – 80 лет; мужчины – 67 лет). Возрастная структура населения отражает высокую долю пожилого населения, что свидетельствует о наличии феномена демографического старения населения (20% населения старше 65-ти лет). Этнический состав населения Украины разнообразен, преобладают украинцы (78%). Среди национальных меньшинств выделяется большой сегмент этнических русских (17%) и небольшой (менее 1%) – белорусов, румын, поляков и др.

Экономика Украины обладает значительным экономическим потенциалом, но в последние десятилетия она переживала периоды серьёзных колебаний под влиянием постсоветского переходного периода, мировых экономических кризисов, геополитических конфликтов и внутренних экономических реформ.



• Основные тепловые электростанции Украины – Криворожская и Змиевская.

• В Украине действуют четыре атомные электростанции: Запорожская, Ровенская, Хмельницкая и Южная.

• Крупные гидроэлектростанции работают на реках Днепр, Днестр и Южный Буг.

• Украина производит 20 миллионов тонн стали и 18 миллионов тонн чугуна в год.

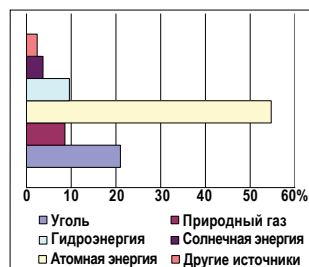


Рисунок 5.17. Источники производства электроэнергии в Украине, 2023 год

• Крупнейшими центрами производства минеральных удобрений являются города Черкассы, Северодонецк и Ровное.

Основные торговые партнёры Украины: Европейский союз (около 40% экспорта), Китай, Индия, Турция, Египет, США.

Энергетика Украины базируется как на собственных, так и на импортных топливно-энергетических ресурсах (значительное количество нефти и природного газа импортируется из Российской Федерации). Электроэнергия производится преимущественно на атомных, тепловых и гидроэлектростанциях (рисунок 5.17).

● **Определите основные электростанции на экономической карте Украины в школьном атласе.**

Украина является одним из ведущих мировых производителей стали и чугуна. Объём производства значительно сократился из-за геополитических условий и потери инфраструктуры. Страна также входит в число основных производителей сельскохозяйственной техники в Восточной Европе. *Локомотивы, вагоны* и железнодорожные комплектующие производят в Луганске и Днепре, а *самолёты* и *авиационные компоненты* – на заводе имени Антонова (Киев). Производственные мощности по производству пассажирских вагонов ограничены по сравнению с другими европейскими странами. В Николаеве и Одессе производят *торговые, нефтяные* и *транспортные суда*.

Химическая промышленность является стратегическим сектором экономики Украины, который включает производство удобрений, нефтехимической продукции, пластмасс, фармацевтических препаратов и других важнейших химических продуктов. Фармацевтическая продукция и товары народного потребления производятся в крупных городах, таких как Киев, Харьков и Львов.

Пищевая промышленность – важнейший сектор украинской экономики, основанный на богатых сельскохозяйственных ресурсах и традициях переработки пищевых продуктов. Основными экспортируемыми товарами являются *подсолнечное масло, зерно, молочные продукты, мясо и сахар*.

Сельское хозяйство. Украина – одна из ведущих аграрных стран мира, известная как «житница Европы» благодаря плодородным почвам, высокому производству зерна и значительному вкладу в мировой сельскохозяйственный экспорт. Основные сельскохозяйственные культуры – *пшеница, кукуруза и ячмень*, выращиваемые в центральных и южных регионах страны. Среди технических культур выращиваются *сахарная свёкла, картофель, подсолнечник* и другие масличные. Основные плодовые культуры – *яблоки, груши, сливы, вишня* и другие, выращиваемые в центральных и западных регионах. **Животноводство** обеспечивает около 30 % дохода аграрного сектора. Основные отрасли – *молочное и мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство*. В горных районах развито *овцеводство* и *козоводство*. Украина – один из крупнейших производителей *мёда* в Европе.

Транспорт. Украина имеет одну из самых разветвлённых железнодорожных сетей в Европе, что крайне важно для перевозки грузов и пассажиров. На коротких и средних расстояниях основным видом транспорта является автомобильный. Морской и речной транспорт играют стратегическую роль, обеспечивая экспорт зерна, металлов и химической продукции. Воздушный транспорт обеспечивает перемещение людей, а также перевозку лёгких грузов.

● **Найдите на экономической карте Украины из школьного атласа основные морские, речные порты и аэропорты.**

Оценивание

- Проанализируйте сильные и слабые стороны экономико-географического положения Украины по сравнению с другими странами Черноморского региона.
- Сделайте вывод о причинах и последствиях внутренней и внешней миграции населения Украины. Заполните таблицу в своих тетрадях.
- Оцените влияние конфликта на востоке Украины на промышленное производство страны.
- Проанализируйте структуру экономических партнёрств Украины и влияние политических отношений на внешнюю торговлю. Создайте презентацию PowerPoint, включающую графики, карты и визуальную интерпретацию данных.

Причины	Миграция населения	Последствия

51

Российская Федерация

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- оценить разнообразие природных условий и ресурсов Российской Федерации;
- оценить человеческие ресурсы и численность населения Российской Федерации;
- проанализировать структуру экономики Российской Федерации.



Большой каскад в Петергофе
Площадь: 17 098 242 км²
Население: 146,1 млн жителей (2024 г.)
Столица: Москва

• На территории Российской Федерации сосредоточено 20% лесов мира, которые покрывают около 45% территории

Экономико-географическое положение. Российская Федерация занимает восточную часть Европы и северную часть Азии, несколько тысяч островов в Северном Ледовитом и Тихом океанах, а также Калининградскую область – анклав, расположенный между Польшей, Литвой, на юго-восточном побережье Балтийского моря. В 2014 году Российская Федерация присоединила к себе Крымский полуостров, ранее принадлежавший Украине.

Определите на политической карте школьного атласа 14 соседних с Российской Федерацией государств и 12 морей, омывающих её берега.

Природные условия и ресурсы. Российская Федерация обладает впечатляющим разнообразием природных ресурсов благодаря своим огромным размерам. Разнообразный рельеф, многообразные климатические условия, развитая гидрографическая сеть и обширное разнообразие месторождений энергоносителей, руд чёрных, цветных, драгоценных и редких металлов и т. д. играют решающую роль в экономике и геополитике страны (таблица 5.4). Минеральные ресурсы распределены по всей стране, со значительной концентрацией в регионах Сибири, Урала и Дальнего Востока, что открывает огромные экономические возможности, но также создаёт логистические и экологические проблемы.

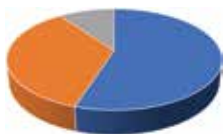
Проанализируйте тематические карты школьного атласа, чтобы определить основные элементы рельефа и климатические пояса на территории Российской Федерации.

Таблица 5.4. Основные минеральные ресурсы РФ – размещение и экономическое значение

Типы ресурсов	Размещение	Описание
Каменный уголь	Кузнецкий бассейн (Западная Сибирь), Печорский бассейн, Тунгусский бассейн	Обладает вторыми по величине запасами в мире (после США) Используется в электроэнергетике и металлургии
Нефть	Западная Сибирь (Тюмень, Ханты-Мансийск), Волго-Уральский регион, остров Сахалин	Один из крупнейших производителей нефти в мире. Является стратегическим источником экспорта
Природный газ	полуостров Ямал, Западная Сибирь, бассейн Каспийского моря, Сахалинская область	Мировой лидер по запасам и добыче. Необходим для внутреннего потребления и экспорта в Европу и Азию
Железные руды	Курская магнитная аномалия, Урал, Южная Сибирь	Используется в металлургии. Обладает крупнейшими в мире запасами железной руды
Медные, никелевые руды	Урал, Норильск, Алтай, Кольский полуостров	Используется в промышленности и технологиях – высокая электропроводность, необходимая в электронике и строительстве
Золото и платина	Восточная Сибирь, Урал, Магадан, Кольский полуостров, Норильск	Огромные ресурсы, используемые в катализаторах и ювелирных изделиях, в электронной промышленности. Платина – важна в реакторах и батареях

Население. Численность населения Российской Федерации в последние десятилетия неуклонно сокращается (рисунок 5.19). Низкий уровень рождаемости (9‰) и высокий уровень смертности (13‰) усугубляют демографический кризис, который стал одной из самых серьёзных проблем для государства в последнее десятилетие. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении увеличивается, но остаётся ниже среднеевропейского уровня, при этом наблюдается значительный дисбаланс по половой принадлежности: женщины – 78 лет, мужчины – 68 лет.

Население сосредоточено в европейской части страны (около 75% населения проживает в европейской части, что составляет лишь 25% территории). Российская Федерация – преимущественно урбанизированная



□ Первичный сектор: 10%
 ■ Вторичный сектор: 35%
 ■ Третичный сектор: 55%

Рисунок 5.18. Доля секторов экономики в формировании ВВП Российской Федерации, 2023 г.

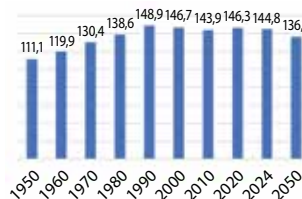


Рисунок 5.19. Динамика численности населения Российской Федерации, млн чел.

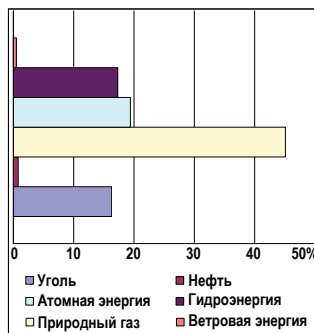


Рисунок 5.20. Источники производства электроэнергии в Российской Федерации, 2023 г.

Основными торговыми партнёрами Российской Федерации являются: Китай, Германия, Турция, Индия, Беларусь, Казахстан, Египет, Италия.

Транспорт является стратегической отраслью экономики России благодаря обширной территории и связующей роли между Европой, Азией и Дальним Востоком. Железнодорожная сеть Российской Федерации – одна из крупнейших в мире, насчитывающая более 85 000 км железных дорог, часть из которых электрифицирована (45%). Для европейской части страны характерны современные автомобильные дороги и высокая плотность движения. Географическое положение Российской Федерации, обеспечивающее широкий выход к морям и океанам, способствует развитию международной морской торговли.

страна с уровнем урбанизации 75%, преобладанием крупных городов и региональным неравенством.

Смешанная **экономика** Российской Федерации основана на обширных природных ресурсах и развитых стратегических отраслях (таких как энергетика и военно-промышленный комплекс), но страдает от отсутствия диверсификации и недавних технологических вызовов (рисунок 5.18).

● **Определите причины и последствия международных экономических санкций, применённых к Российской Федерации.**

Добывающая промышленность, особенно добыча нефти, природного газа, угля, чёрных и цветных металлов, вносит значительный вклад в доходы бюджета (40% доходов бюджета и 60% экспорта). В энергетике доминируют тепловые электростанции, за которыми следуют атомные и гидроэлектростанции (рисунок 5.20).

● **Найдите на экономической карте Российской Федерации из школьного атласа крупнейшие электростанции.**

Металлургия в основном использует собственное сырьё. Российская Федерация является одним из крупнейших производителей стали (пятое место в мире) и чугуна. Эта отрасль играет важную роль в развитии смежных секторов, таких как строительство, транспорт и оборонная промышленность. **Машиностроение** Российской Федерации включает производство транспортных средств, промышленного оборудования, сельскохозяйственной техники, транспорта, авиационной и военной техники. В последние годы расширилось сотрудничество с китайскими производителями для покрытия дефицита комплектующих и диверсификации ассортимента продукции (особенно электромобилей). В связи с тем, что Российская Федерация обладает крупнейшими в мире лесными массивами, **деревообработка** является одной из важных отраслей экономики. **Пищевая промышленность** включает производство переработанных пищевых продуктов, напитков, молочных продуктов, мяса, хлебобулочных, консервных и кондитерских изделий. Производство рыбы и морепродуктов является ещё одной специализацией Российской Федерации.

Сельское хозяйство. Плодородные почвы и богатые природные ресурсы способствуют значительному сельскохозяйственному потенциалу страны, хотя климатические условия и инфраструктура значительно различаются по регионам. Страна является одним из ведущих мировых производителей зерновых: пшеницы, ячменя, кукурузы, овса; масличных культур: подсолнечника, рапса, сои; сахарных культур – сахарной свёклы и картофеля. Юг известен как район, специализирующийся на выращивании плодовых культур. Обширные площади лугов и пастбищ благоприятствуют развитию животноводства. Крупный рогатый скот и свиней разводят преимущественно в Поволжье, Центральной и Южной Сибири. В Северо-Сибирском регионе разводят оленей и ценных пушных зверей: норку, серебристо-чёрную лисицу и др.

Оценивание

1. Сравните экономическое развитие западных, центральных и восточных регионов Российской Федерации. Выделите различия в развитии и их причины.
2. Определите типы климата на территории Российской Федерации, и их влияние на такие виды экономической деятельности, как сельское хозяйство, лесное хозяйство и добыча ресурсов.
3. Оцените гидрографические ресурсы Российской Федерации (реки, озёра) и обоснуйте их роль в производстве гидроэлектроэнергии, транспорте и промышленности.
4. Организуйте дискуссию на тему «Российская Федерация: мировая индустриальная держава или ресурсозависимая экономика?»
5. Создайте мультимедийную презентацию «Влияние экономических санкций, введённых на Российскую Федерацию».

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ



52-53

Азия. Общая экономико-географическая характеристика. Китай

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить основные природные ресурсы Азии;
- проанализировать географическое распределение населения и демографическую структуру;
- выявить экономические отрасли, в которых специализируются азиатские государства;
- оценить вклад Азии в мировую экономику.



Мост Дракона, Вьетнам

Площадь Азии: 44,58 млн км²
Население: 4,83 млрд человек
(2025 г.)

• **Конституционные монархии:** Япония, Таиланд, Малайзия, Иордания, Кувейт.

• **Абсолютные монархии:** Саудовская Аравия, Бруней, Катар, Объединённые Арабские Эмираты, Оман.

• **Очаги геополитической напряжённости в Азии включают:** Кашмир, Нагорный Карабах, Палестину и Израиль, афгано-пакистанскую границу, Сирию, Йемен и прочие зоны конфликтов.

Экономико-географическое положение. Азия – крупнейшая и наиболее многообразная часть мира, включающая 49 независимых государств, признанных международным сообществом, играющих основополагающую роль в мировой экономике. Эволюция политической карты Азии отражает изменения, вызванные распадом империй, колонизацией, деколонизацией, региональными конфликтами и глобализацией. Азиатские государства отличаются по формам правления: большинство из них являются республиками, но также встречаются монархии. Азия – регион мира, отмеченный многочисленными геополитическими конфликтами, вызванными территориальным, этническим, религиозным и экономическим соперничеством. Эти конфликты имеют исторические корни и влияют на региональную и международную стабильность. На обширной территории Азии выделяется несколько крупных регионов (рисунок 6.1), различающихся экономико-географическим положением, условиями и природными ресурсами, структурой экономики, особенностями населения и историей развития.

Природные условия и ресурсы характеризуются большим разнообразием. Энергетические ресурсы: нефть, газ, уголь, полезные ископаемые, гидрологические ресурсы, плодородные почвы и биологические ресурсы определяют экономическую специализацию государств. Распределение этих ресурсов неравномерно, что влияет на неравномерность экономического развития по регионам. К числу богатейших регионов мира по запасам нефти и природного газа относятся Ближний Восток (Саудовская Аравия, Иран, Ирак, Кувейт, ОАЭ), Центральная Азия (включая Казахстан), а также азиатская часть Российской Федерации. Страны, богатые запасами угля – это Китай, Индия, Россия, Индонезия. Железные руды в основном сосредоточены в Китае, Индии и России. Также важны запасы драгоценных металлов (золота, серебра) и редких металлов (лития), сосредоточенные в основном в



Рисунок 6.1. Экономико-географические регионы Азии

Китае и Центральной Азии. Азия также обладает богатыми ресурсами питьевой воды и гидроэнергии. При этом Центральная и Юго-Западная Азия сталкиваются с острой нехваткой водных ресурсов. Тропические леса Юго-Восточной Азии отличаются высоким уровнем биоразнообразия. Плодородные почвы на равнинных территориях Юго-Восточной Азии и Индии делают их важными для мирового сельского хозяйства. Азия также богата рекреационными ресурсами – от живописных природных ландшафтов до многочисленных культурных и исторических памятников.

● Найдите крупнейшие реки на физической карте Азии из школьного атласа.

- На Ближнем Востоке сосредоточено 48% мировых запасов нефти.
- Россия и Иран в совокупности владеют более чем третьей мировых запасов природного газа.
- Китай – мировой лидер по добыче угля.
- В силу ограниченности собственных запасов природных ресурсов Япония сильно зависит от импорта сырья для производства энергии, являясь при этом пионером в области водородных технологий.

Население. Азия – самый населённый континент в мире: здесь проживает примерно 4,8 миллиарда человек (2025 г.), что составляет почти 60% населения планеты. Плотность населения, его распределение и темпы роста значительно разнятся в зависимости от региона и страны. Естественный баланс населения Азии отражает сложную динамику: быстрый рост в Южной Азии (Индия, Бангладеш, Непал и др.) и стагнацию или сокращение в Восточной Азии (Япония, Южная Корея, Сингапур). Таким образом, динамика численности населения движется к фазе стабилизации и даже сокращения в некоторых регионах.

Этнический состав, языки и культура населения Азии чрезвычайно разнообразны. Средняя плотность населения составляет около 100 чел./км² и значительно варьируется – от густонаселённых регионов в Южной Азии, до малонаселённых, таких как Сибирь в Северной Азии и пустыни Центральной Азии.

Экономика. Азия – это часть мира с экономическими контрастами, со специализацией от высоких технологий до традиционного сельского хозяйства, что обеспечивает диверсифицированную глобальную экономику. Так, высокоразвитые страны специализируются на передовых технологиях, обрабатывающей промышленности, автомобилестроении и электронике, а развивающиеся – на сельском хозяйстве, горнодобывающей промышленности, туризме и т. д. Экономическое разнообразие азиатских стран включает: некоторые из наиболее развитых стран мира – Японию, Сингапур, Израиль; страны с развивающейся экономикой – Китай, Индию, Турцию и развивающиеся страны – Филиппины, Иран, Вьетнам и др. Китай и Индия доминируют в азиатской экономике благодаря большой численности населения и быстрому экономическому росту. Экономики стран Ближнего Востока, такие как Саудовская Аравия, Объединённые Арабские Эмираты и Катар, в значительной степени зависят от экспорта нефти и природного газа. Страны с не столь мощной экономикой такие как: Бутан, Мальдивы и Непал демонстрируют низкие показатели ВВП.

● Предложите конкретные меры для решения проблем, вызванных старением населения, растущей урбанизацией и нерациональным потреблением природных ресурсов в азиатских странах.

- Азия – мировой лидер по производству зерновых, технических культур, овощей, фруктов и продуктов животного происхождения.
- Азия производит более 90% мирового риса и более 75% мирового чая.

Китай

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать экономико-географическое положение Китая;
- определить природные ресурсы Китая и их влияние на экономику;
- оценить демографические характеристики и роль рабочей силы в национальной экономике;
- охарактеризовать основные секторы экономики Китая.



Порт Тяньцзинь, Пекин

Площадь: 9,6 млн км²

Население: 1,41 млрд человек
(2024 год)

Столица: Пекин

• Китай – крупнейший в мире производитель и экспортёр каолина.

• Китай занимает одно из первых мест в мире по общей площади лесонасаждений (искусственных лесов).

Экономико-географическое положение. Китай, расположенный в Восточной Азии, занимает *четвёртое место в мире по площади* и является одной из ведущих мировых экономик. Его стратегическое расположение, богатые природные ресурсы и разнообразие ландшафтов усиливают экономический и геополитический статус этой страны.

🕒 *Определите на политической карте Азии 14 соседних с Китаем государств.*

Богатые **природные условия и ресурсы** Китая – важнейший элемент его экономики, обеспечивая развитие сельского хозяйства и промышленности. Западные территории, несмотря на богатство ресурсов, остаются слабо освоенными из-за труднодоступных горных областей и сложных климатических условий. Восточная часть страны, напротив, с её плодородными равнинами и мягким климатом, является основным экономическим и демографическим центром.

🕒 *Оцените агроклиматические условия восточного и западного Китая, используя карту агроклиматических ресурсов из школьного атласа.*

Китай – одна из богатейших стран мира по запасам **минеральных ресурсов**, включая уголь, нефть, природный газ, редкие металлы и металлические руды. Крупнейшие в мире запасы угля сконцентрированы в Китае и составляют 13% общемировых запасов. Значительные месторождения нефти сосредоточены в Таримском бассейне, в Дацине и Восточно-Китайском море, а **природного газа** – в Сычуани, Цинхэе и Синьцзяне. Среди железных руд важны запасы **железа** и **марганца**, а среди цветных – **алюминия, свинца, цинка, никеля**. Китай – мировой лидер

по производству и запасам редких металлов, таких как **вольфрам, неодим, литий**. Широко распространены запасы графита, известняка, фосфатов и соли. Примерно **23% территории страны покрыто лесами** (более 220 миллионов гектаров). Страна также располагает разнообразными почвами, подходящими для выращивания широкого спектра растений.

🕒 *Определите основные направления востребованности редких металлов в экономике и технологиях.*

Население Китая на апрель 2023 года составило более 1,4 миллиарда человек, что ставит страну на второе место по численности населения, уступая только Индии. Естественное движение населения Китая отражает снижение рождаемости (6‰) и рост смертности (8‰), что привело к отрицательному естественному балансу (–1,5%) в 2024 году (рисунок 6.2). Быстрое старение населения и отрицательный естественный баланс Китая негативно отражаются на экономике, обществе и положении Китая в мире. Распределение населения неравномерно: восточный Китай, особенно прибрежные районы, отличается очень высокой плотностью (1000–13000 чел./км²), в то время как западные регионы (10–50 чел./км²) малонаселены из-за горного рельефа и засушливого климата. С середины XX века Китай перешёл от преимущественно аграрного общества к урбанизированному (66,4% к 2024 году), при этом крупные города и мегаполисы лидируют в мировой экономике.

• В Китае проживает 56 национальностей, из них более 90% составляют ханьцы (китайцы).

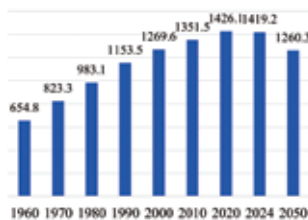
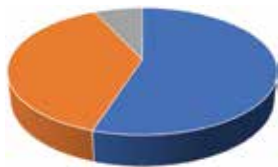


Рисунок 6.2. Динамика численности населения Китая, млн человек

- Наиболее значимыми компаниями в китайской автомобильной промышленности являются BYD, Geely, SAIC Motor и Great Wall Motors.
- В 2024 году номинальный ВВП Китая на душу населения, согласно официальным оценкам, составил приблизительно 13 400 долларов США.



- Первичный сектор: 7%
- Вторичный сектор: 38%
- Третичный сектор: 55%

Рисунок 6.3. Доля секторов экономики в ВВП Китая

- Китай удерживает мировое лидерство в следующих областях:
 - производство электроэнергии, солнечной и ветровой энергии;
 - добыча угля;
 - производство гидроэлектроэнергии, на долю которой приходится около 30% мирового производства;
 - общая установленная мощность солнечных панелей.
- Китай является крупнейшим мировым источником выбросов CO₂ из-за зависимости экономики от угля.

Экономика Китая – одна из крупнейших и наиболее динамичных в мире, что обусловлено быстрым ростом, отраслевым разнообразием (рисунок 6.4) и глобальной интеграцией. Вследствие экономических реформ 1978 года Китай стал экономической сверхдержавой, заняв лидирующие позиции в международной торговле, производстве и технологиях.

По номинальному⁶ ВВП Китай занимает второе место в мире после США. Страна является одной из крупнейших промышленных держав мира, получив метафорическое название «фабрика мира» благодаря своим огромным производственным мощностям (рисунок 6.3). Китайская промышленность отличается высокой диверсификацией и включает такие сектора, как обрабатывающая промышленность, высокие технологии, энергетика, строительство и тяжёлая промышленность.

Развитая **энергетика** Китая способствует укреплению позиций страны как мирового лидера по производству и потреблению энергии. Энергетическая система Китая характеризуется быстрым переходом от традиционных источников энергии – угля – к возобновляемым источникам энергии и устойчивым технологиям, являясь мировым лидером по использованию и производству возобновляемой энергии (рисунок 6.5). Страна реализует амбициозную стратегию по сокращению выбросов углерода и достижению углеродной нейтральности к 2060 году.

В 2024 году **металлургия** Китая произвела более 1 миллиарда тонн стали, что составляет около 50% мирового производства – больше, чем следующие десять стран-производителей вместе взятые. Китай также является крупнейшим в мире производителем алюминия с годовой мощностью более 40 миллионов тонн. Экономическим и геополитическим преимуществом Китая на мировом рынке высоких технологий является доминирующее положение этой страны в производстве редких металлов благодаря богатым запасам таких минералов, как неодим, церий и других редкоземельных элементов. Эти ресурсы имеют решающее значение в секторе высоких технологий, поскольку их применяют при производстве ветряных турбин – возобновляемая энергетика; смартфонов – бытовая электроника; лазеров – медицина, телекоммуникации, научные разработки и военное оборудование – оборона и безопасность.

🔍 **Определите на экономической карте Китая основные центры металлургии.**

Машиностроение Китая охватывает производство транспортных средств и промышленного оборудования, а также современного оборудования для различных секторов экономики. Одной из основных отраслей является автомобилестроение. Китай является крупнейшим в мире производителем, ежегодно выпуская более 25 миллионов транспортных средств: грузовики, автобусы, промышленные автомобили и т. д. Производство промышленного оборудования жизненно важно для экономики Китая, обеспечивая страну строительной техникой, сельскохозяйственным оборудованием и станками. В условиях глобальных экономических изменений производство энергетического оборудования, промышленных роботов и аэрокосмического оборудования является новыми, но быстро развивающимися отраслями в Китае. Производство подвижного состава имеет решающее значение для развития транспорта и модернизации инфраструктуры государства.

Китай – крупнейший в мире производитель пластмасс и основной поставщик активных фармацевтических ингредиентов для мировой фармацевтической промышленности. Будучи крупнейшим в мире экспортёром текстиля и одежды, Китай покрывает более 35% мирового экспорта.

Сельское хозяйство Китая – динамично развивающаяся отрасль, играющая центральную роль в национальной и мировой экономике. Страна является мировым лидером по производству сельскохозяйственной продукции, с самой большой площадью обрабатываемых земель в мире (приблизительно 120 миллионов гектаров) и большим сельскохозяйственным населением (приблизительно 25% рабочей силы занято в сельском хозяйстве). Площадь пахотных земель относительно невелика и составляет всего 7% мировых пахотных земель, поэтому для оптимизации производства широко применяют орошение, химические удобрения, пестициды и современные технологии. Благодаря разнообразию природных условий Китай выращивает широкий спектр

• Китай является мировым лидером по производству:

- электромобилей – семь миллионов электромобилей (2023 г.), около 60 % мирового производства;
- станков для обработки металла и промышленных материалов;
- ветряных турбин, как для наземных, так и для морских парков.

Цифры на карте указывают на сельскохозяйственные регионы:

- I – выращивание проса, кукурузы, сорго, сои;
- II – выращивание пшеницы;
- III – выращивание риса, пшеницы, кукурузы;
- IV – выращивание хлопка;
- V – разведение скота на пастбищах;
- VI – лесное хозяйство;
- VII – земли, непригодные или мало используемые.

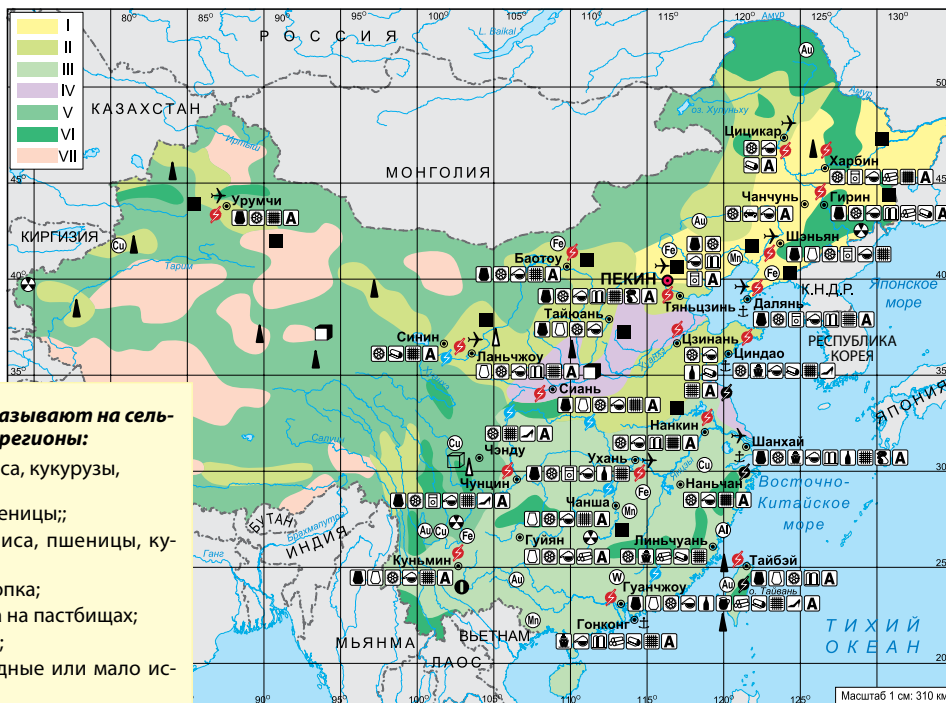


Рисунок 6.4. Экономическая карта Китая

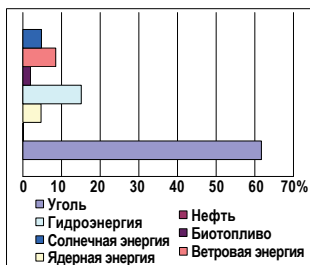


Рисунок 6.5. Источники производства электроэнергии в Китае, 2023

Основными торговыми партнёрами Китая являются: США, ЕС, страны АСЕАН, Япония, Южная Корея, Индия, Австралия, Россия, Бразилия, Канада.

растений, от основных зерновых до важных товарных культур. Технические культуры (хлопок, чай и сахарный тростник) выращиваются как для внутреннего потребления, так и на экспорт, причём Китай является одним из крупнейших в мире производителей этих культур.

Животноводство составляет около 30% от общего объёма сельскохозяйственного производства Китая, который является крупнейшим в мире потребителем и производителем мяса. Животных разводят как на небольших фермах в сельской местности, так и в крупных, технологически передовых хозяйствах. Шелководство, имеющее более чем 5000-летнюю историю, является важнейшей отраслью китайской экономики и культуры, оставаясь мировым лидером.

Транспорт. Китай обладает одной из самых сложных и развитых транспортных инфраструктур в мире, что обеспечивает его огромную экономику и мобильность населения. Транспортная система Китая включает разветвлённые железнодорожные, автомобильные, морские и воздушные транспортные сети, а также ускоренное развитие экологичной и устойчивой транспортной инфраструктуры.

Определите на экономической карте Китая крупнейшие морские и речные порты Китая.

Оценивание

1. Определите на физической карте Китая из школьного атласа основные формы рельефа и подчеркните значение каждой из них для сельского хозяйства, промышленности и туризма.
2. Проанализируйте влияние природных ресурсов: угля, нефти, редких металлов на экономическое и экологическое развитие Китая в зависимости от их географического распределения.
3. Оцените влияние старения населения на экономику Китая с учётом текущих демографических тенденций и возможных социально-экономических последствий.
4. Напишите эссе о влиянии экономического подъёма Китая на мировую экономику, известного как «китайское экономическое чудо».
5. Изучите дополнительные источники информации и опишите экономическую инициативу Китая «Один пояс — один путь» (OBOR).



54

Япония

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать плюсы и минусы экономико-географического положения Японии;
- определить основные природные ресурсы Японии;
- оценить особенности населения и его влияние на экономику;
- объяснить роль Японии в мировой экономике.



Гора Фудзияма и пагода Тюрейто – символы Японии

Площадь: 377 975 км²

Население: 123,4 млн жителей (2024 год)

Столица: Токио

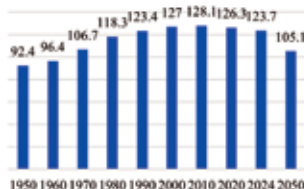


Рисунок 6.6. Динамика численности населения Японии, млн жителей

Экономико-географическое положение Японии в Восточной Азии и северо-западной части Тихого океана имеет стратегическое значение. Японский архипелаг состоит из четырёх основных островов – Хонсю, Хоккайдо, Кюсю и Сикоку, а также множества мелких островов. Государство располагает удобным доступом к международным морским торговым путям, что способствует развитию активной торговли и широких экономических связей с азиатскими и мировыми рынками. Островное положение Японии способствовало развитию высокотехнологичных отраслей промышленности, судоходства и рыболовства. В то же время, находясь в сейсмически активной зоне Тихоокеанского огненного кольца, Япония подвержена природным рискам, таким как землетрясения и извержения вулканов, что влияет на её экономическую и градостроительную политику.

● **Определите на физической карте Японии из атласа основные формы рельефа.**

Природные условия и ресурсы Японии ограничены, но страна эффективно использует имеющиеся ресурсы благодаря мощной индустриализации и передовым технологиям. Однако большая часть сырья импортируется. Примерно 73% территории Японии занимают горы, что ограничивает освоение сельскохозяйственных угодий и территории для городского и промышленного развития. Только узкие прибрежные и межгорные равнины используются для сельского хозяйства, промышленности и городского развития. Примерно 66% территории Японии покрыто лесами, что является одним из самых высоких показателей в мире для стран с развитой экономикой. **Рыбные ресурсы** Японии богаты разнообразием видов рыбы, морепродуктов и морских водорослей. Близость Японского архипелага к Тихому океану определяет влажный климат с обильными осадками (1000–4000 мм в год), а океанические течения влияют на температуру, которая варьируется в зависимости от широты, высоты над уровнем моря и времени года.

● **Укажите на климатической карте школьного атласа климатические пояса, в которых находится Япония.**

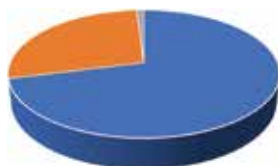
Население Японии переживает глубокую демографическую трансформацию, обусловленную ускоренным старением и снижением рождаемости (6‰). Население Японии неуклонно сокращается с 2010 года и, по прогнозам, к 2050 году сократится до чуть более 100 миллионов человек (рисунок 6.6). Плотность населения высокая – 336 человек на км², при этом большая часть населения сосредоточена в городских районах (92%), особенно в столичном регионе Токио.

● **Определите причины и последствия сокращения численности населения Японии.**

Экономика Японии – третья в мире по величине и известна своими технологическими инновациями, экспортом с высокой добавленной стоимостью и эффективностью промышленности. Примерно 90% энергоресурсов Япония импортирует: нефть, природный газ, уголь. В связи с этим страна стремится достичь климатической нейтральности к 2050 году, увеличивая долю возобновляемых источников энергии (рисунок 6.8). Япония – мировой лидер в про-

• Япония занимает лидирующие позиции среди стран с высоким уровнем старения населения – пожилые люди составляют 29% её жителей.

- ВВП Японии составляет 4,4 трлн долларов США (третье место в мире после США и Китая). ВВП на душу населения – 35 000 долларов США.
- Доля промышленности в ВВП Японии составляет 30%. Промышленный сектор обеспечивает занятость 25% от общей численности рабочей силы.



- Первичный сектор: 1%
- Вторичный сектор: 28%
- Третичный сектор: 71%

Рисунок 6.7. Доля секторов экономики в ВВП Японии

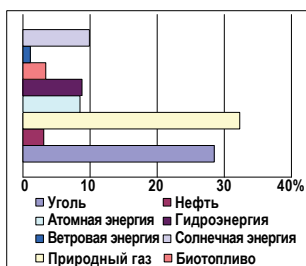


Рисунок 6.8. Источники производства электроэнергии в Японии, 2023 г.

Основные торговые партнёры Японии: Китай, США, Южная Корея, Тайвань, Гонконг, Австралия.

мышленности, особенно в **автомобилестроении**: Toyota, Honda, Nissan, **электронике и технологиях**: Sony, Panasonic, Toshiba; **тяжёлой промышленности**: судостроение, робототехника, производство полупроводников. Одна из международных специализаций японской промышленности – **робототехника**. Япония – крупнейший в мире производитель **промышленных роботов** (почти 50%); *промышленных, медицинских, сельскохозяйственных и андроидов*; один из лидеров в производстве автомобилей: в год 9 млн автомобилей, значительная часть – на экспорт.

Химическая промышленность Японии – одна из самых передовых отраслей промышленности в мире, играющая ключевую роль в национальной экономике (10% от общего объёма промышленного производства) и технологических инновациях. Отрасль диверсифицирована и включает производство *основной химии, фармацевтических препаратов, современных материалов и специализированных химических веществ* – добавок, пигментов, активных фармацевтических ингредиентов. Японская **лёгкая промышленность** известна производством потребительских товаров, текстиля, одежды.

Япония применяет инновационные технологии переработки, экологически чистую упаковку и современные методы консервации в своей *пищевой промышленности*, продукция которой вносит значительный вклад в ВВП Японии (10% от общего объёма промышленного производства) и обеспечивает сильные позиции на международных рынках (рисунок 6.7).

Сельское хозяйство Японии, хотя и составляет лишь небольшую часть экономики страны, играет ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности и сохранении культурных традиций. В связи с преимущественно горным рельефом и ограниченностью пахотных земель (всего 12% территории страны), японское сельское хозяйство интенсивно использует ресурсы и применяет передовые технологии. Важнейшей сельскохозяйственной культурой Японии является *рис*, большая часть продукции которого предназначена для внутреннего потребления. *Зелёный чай* – важная традиционная культура, возделываемая в горных и холмистых районах. В том числе в городах с использованием гидропонного земледелия⁶.

Около 30% сельскохозяйственной продукции Японии обеспечивает **животноводство**, ориентированное на элитный экспорт и внутренний рынок. Япония также лидирует в мире по выращиванию рыбы в аквакультуре.

Транспорт. *Железнодорожный транспорт* – основа транспортной системы Японии, отличается высокой скоростью, безопасностью и эффективностью. Дорожная сеть – современная, со скоростными автомагистралями, соединяющими крупные города и регионы, насчитывает 1,2 млн километров дорог. Япония известна самым длинным в мире подвесным мостом (3,9 километра) и подводным туннелем (53,85 км), по которому ходят поезда, соединяющим острова Хонсю и Хоккайдо.

● **Определите на экономической карте Японии важнейшие морские порты.**

Оценивание

1. Проанализируйте экономико-географическое положение Японии и заполните таблицу в тетрадях, указав по два плюса и минуса.
2. Подготовьте краткий отчёт о феномене демографического старения населения Японии и социальной политике по поддержанию пожилых людей.
3. Обоснуйте связь между японскими культурными ценностями и экономическим развитием страны.
4. Напишите эссе, в котором проанализируйте вклад японской экономики в мировое технологическое развитие, приведя соответствующие примеры из таких областей, как автомобилестроение, робототехника, электроника и цифровые технологии.

Преимущества и недостатки экономико-географического положения Японии

Характеристики	Плюсы	Минусы
Экономико-географическое положение		
Рельеф		
Климат		
Природные ресурсы		



55

Индия

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- проанализировать плюсы и минусы экономико-географического положения Индии;
- определить основные природные ресурсы Индии;
- оценить особенности населения и их влияние на экономику;
- выявить особенности индийской экономики.



Тадж-Махал – мавзолей в Агре, Индия

Площадь: 3,287 млн км²

Население: 1,46 млрд жителей (2024 г.)

Столица: Нью-Дели

- Индия занимает второе место в мире по добыче железной руды – 255 млн тонн в год.
- Индия ежегодно добывает 893 млн тонн угля, занимая второе место по этому показателю в мире после Китая.

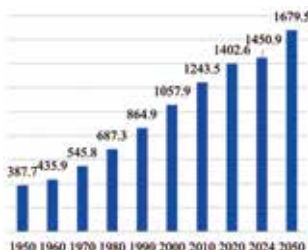


Рисунок 6.9. Динамика численности населения Индии, млн жителей

- В Индии насчитывается более 100 действующих аэропортов.

Экономико-географическое положение Индии в регионе Южной Азии играет стратегическую роль, существенно влияя на её экономическое развитие и международные отношения. Стратегические преимущества, такие как доступ к мировым морским путям и обилие природных ресурсов, определяют экономическое и геополитическое развитие страны.

Природные условия и ресурсы Индии разнообразны, что обусловлено особенностями рельефа, климата и почв. Разнообразный рельеф Индии – Гималайские горы, Индо-Гангская низменность, Деканское плато и т. д. – обеспечивает благоприятные условия (стабильные агроклиматические условия, значительные водные и минеральные ресурсы), необходимые для развития сельского хозяйства, промышленности и торговли. Индия, одна из богатейших стран по минеральным ресурсам, располагает значительными месторождениями чёрных металлов (железа, марганца, хрома); цветных металлов (бокситов, меди, цинка, свинца); энергетических полезных ископаемых (угля, нефти, природного газа) и других ресурсов, необходимых для промышленности и экспорта. Расположение в пределах субэкваториального муссонного климатического пояса определяет агроклиматические характеристики, а разнообразие географических факторов влияет на типы почв с высоким плодородием. Индия обладает значительными водными ресурсами: реками, озёрами, грунтовыми водами, но их распределение неравномерно как в географическом, так и во временном отношении. Протяжённость морского побережья – 7516 км. Это способствует рыбному промыслу и актуально для опреснения.

● **Определите на почвенной карте в школьном атласе типы почв на территории Индии.**

Население. По состоянию на 2024 год Индия стала самой густонаселённой страной в мире (около 1,46 млрд жителей), опередив Китай (рисунок 6.9). Индия – страна с молодой демографической структурой (таблица 6.1), что даёт ей такие преимущества, как многочисленная рабочая сила и развитый внутренний рынок – факторы, способствующие экономическому росту. Однако страна сталкивается с проблемами перенаселения, бедности и неравного распределения ресурсов, что требует устойчивых решений. При плотности населения в 420 чел./км² Индия входит в число наиболее густонаселённых стран мира. К отличительным чертам следует отнести исключительные этнокультурное и языковое разнообразие.

● **Определите экономические и социальные последствия большой численности населения Индии.**

● **Определите на экономической карте школьного атласа наиболее густонаселённые регионы Индии.**

Экономика. Индия является одной из крупнейших экономик мира по номинальному ВВП (3,7 трлн долларов США, 2024 год) и входит в число важнейших развиваю-

• В Индии функционирует 22 официально признанных языка.

Таблица 6.1. Возрастной состав населения Индии, 2024 г.

0-14 лет	15-64 лет	65+ лет
25%	67%	8%

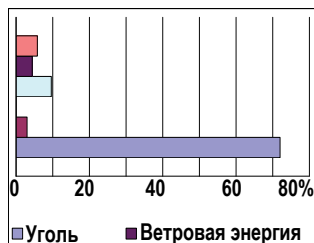


Рисунок 6.10. Источники производства электроэнергии в Индии, 2024 г.

Основными торговыми партнёрами Индии являются: США, Китай, Европейский союз, Объединённые Арабские Эмираты и Саудовская Аравия.

Благодаря своему климатическому и географическому разнообразию Индия может выращивать широкий спектр растений: от базовых зерновых до технических культур, бобовых, фруктов и специй. Индия – один из крупнейших производителей и потребителей чая в мире, имея давние традиции выращивания этой культуры.

Животноводство составляет 30% всего индийского сельскохозяйственного производства. Крупный рогатый скот выращивают для получения молока, а также в качестве гужевого, а овец и коз – для получения молока, мяса, шерсти и шкур. Индия – крупнейшая в мире страна – производитель молока (более 220 миллионов тонн в год; 2023) и вторая после Китая на мировом рынке производителей козлятины.

Транспорт. Индийская транспортная система – одна из крупнейших и самых разнообразных в мире, включая разветвлённую сеть автомобильных и железных дорог, воздушного и морского транспорта. Страна обладает второй по величине дорожной сетью в мире, которая включает национальные автомагистрали, региональные и местные дороги. Железнодорожный транспорт – один из важнейших компонентов транспортной инфраструктуры Индии, занимая второе место в мире по величине железнодорожной сети и играя ключевую роль в обеспечении мобильности пассажиров и перевозке грузов. Морской транспорт имеет важное значение для экспорта Индии: здесь расположено 13 крупных и более 200 небольших портов, на которые приходится 95% внешней торговли Индии. Несмотря на трудности в развитии инфраструктуры, правительственные инициативы и масштабные инвестиции указывают на многообещающее будущее модернизации и устойчивого развития транспортной системы.

Оценивание

1. Проанализируйте выход Индии к Индийскому океану и его роль в международной торговле.
2. Изучите основные отрасли промышленности Индии: автомобилестроение, фармацевтику, текстильную промышленность и информационные технологии.
3. Изучите расширение туристической отрасли Индии и его влияние на национальный доход.
4. Подготовьте презентацию о преимуществах демографического дивиденда и сложностях управления большой численностью населения. Рекомендации: подкрепите анализ современными статистическими данными; акцентируйте внимание на взаимосвязи между демографической ситуацией, экономическим ростом и устойчивым развитием.
5. Работа с картой. Создайте тематическую карту, отражающую распределение основных природных ресурсов Индии.





56-57

Северная Америка. Соединённые Штаты Америки

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить географическое положение США на земном шаре и на Американском континенте;
- проанализировать разнообразие природных ресурсов Соединённых Штатов Америки;
- описать основные демографические характеристики населения Соединённых Штатов Америки;
- оценить определяющие особенности экономики США.



Статуя Свободы, Нью-Йорк

Площадь: 9,8 млн км²

Население: 345,4 млн жителей (2024 г.)

Столица: Вашингтон

• США принадлежат следующие рекорды:

- ежегодно производят 87 млн тонн стали;
- занимают второе место в мире (после Китая) по производству ветроэнергии;
- являются мировым лидером в области солнечной энергетики с быстрым ростом установленных мощностей;
- обладают крупнейшими в мире мощностями в мире по производству атомной энергии (20% от общего объёма), вырабатываемыми 93 действующими ядерными реакторами. К 2050 году 50% энергии, производимой в США, должно приходиться на возобновляемые источники;
- крупнейший в мире производитель военной авиации, авиалайнеров класса люкс и частных легкомоторных судов.

Северная Америка отличается выгодным экономико-географическим положением, обширными природными ресурсами, развитой инфраструктурой и тесно взаимосвязанными экономиками, играющими ключевую роль в мировой экономической системе. Наиболее крупными государствами региона являются Соединённые Штаты Америки (США), Канада и Мексика.

Экономико-географическое положение США – важнейший фактор экономического успеха и глобального влияния этой страны. Обладая огромными природными ресурсами, доступом к трём океанам и близостью к важным экономическим партнёрам, США укрепляют свою роль экономической сверхдержавы. Будучи третьей по величине страной в мире (после Российской Федерации и Канады), США владеют стратегически важными островами и территориями, такими как Гавайские острова в Тихом океане и Пуэрто-Рико в Карибском море, которые расширяют экономическое и военное влияние страны.

Благоприятные и разнообразные **природные условия**, а также богатство **ресурсов** США играют ключевую роль в их статусе мирового экономического лидера. Разнообразие рельефа, климата и богатство природных ресурсов создают идеальные условия для развития сельского хозяйства, промышленности и энергетики. *Рельеф*, представленный высокогорьем, *плодородными равнинами*, *обширными плато* и *прибрежными низменностями*, а также разнообразный климат: *арктический*, *умеренный*, *субтропический* и *тропический*, способствуют диверсификации экономической деятельности.

● **Определите на физической карте США из школьного атласа основные элементы рельефа и главные речные артерии страны.**

Таблица 6.2. Основные минеральные ресурсы США: местоположение и экономическое значение

Вид ресурса	Географическое положение	Экономическое значение
Золото	Невада, Аляска, Калифорния	Монеты, ювелирные изделия, технологии, инвестиции
Медь	Аризона, Юта, Нью-Мексико	Электрические проводники, промышленное оборудование
Железо	Миннесота, Мичиган	Производство стали для строительства и машиностроения
Редкоземельные металлы	Калифорния (месторождение Маунтин-Пасс)	Электронное оборудование, магниты, передовые технологии
Уголь	Вайоминг, Западная Вирджиния	Производство энергии, промышленность
Нефть и природный газ	Техас, Аляска, Мексиканский залив	Топливо и химическое сырьё

США богаты *минеральными ресурсами*, разнообразие и обилие которых дают им значительное экономическое преимущество (таблица 6.2). Минеральные энергетические ресурсы, такие как *уголь*, *нефть* и *природный газ*, обеспечивают энергетиче-

Республика Молдова и мир

Напишите эссе на тему:
«Поддержка США Республики Молдова: стратегическое партнёрство для демократизации и развития».



Рисунок 6.11. Динамика численности населения США, млн человек



Рисунок 6.12. Этническая структура населения США

• США обладают крупнейшими в мире запасами угля (250 млрд тонн).

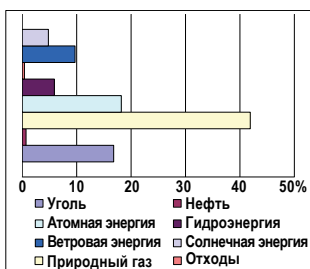


Рисунок 6.13. Источники производства электроэнергии в США, 2023 г.

скую независимость США – мирового лидера по добыче нефти и природного газа. Среди чёрных металлов важными являются *железо, медь, цинк и свинец*. Роль редкоземельных металлов, необходимых для производства передовых технологий, возрастает. США также являются одним из крупнейших мировых производителей золота. До недавнего времени внутреннее производство было ограничено из-за зависимости от импорта, особенно из Китая. Инвестиции в исследования и разработки способствовали расширению собственной добычи и переработки золота.

● **Исследуйте дополнительные источники информации и приведите примеры редкоземельных металлов, добываемых в США.**

Население США является одним из самых многочисленных и многонациональных в мире (рисунок 6.11), страна занимает третье место по численности населения в мире (после Китая и Индии). Темпы прироста населения умеренные (0,5% в год). Основным фактором роста является иммиграция, в то время как рождаемость (11‰) и смертность (9‰) низкие. США – это страна с богатым многонациональным составом, что обусловлено её историей иммиграции и культурным разнообразием (рисунок 6.12). Уровень урбанизации высок: 82% населения проживает в городских районах, с высокой плотностью (100–400 чел./км²) в восточных и западных прибрежных районах и в районе Великих озёр.

Экономика США – крупнейшая и наиболее диверсифицированная экономика мира, считающаяся двигателем мировой экономики, характеризуется инновациями, развитой инфраструктурой, сильными финансовыми рынками и доминирующим третичным сектором (80% ВВП страны). **Энергетика США** диверсифицирована и тесно взаимосвязана с мировой экономикой. Хотя ископаемое топливо по-прежнему доминирует, переход на возобновляемые источники энергии и внедрение передовых технологий в числе приоритетных задач (рисунок 6.13).

США занимают четвёртое место в мире по объёмам производства стали (после Китая, Индии и Японии), при этом основное производство сосредоточено в штатах региона Великих озёр. Переработка и производство **цветных металлов** – алюминия, меди, цинка, никеля, титана и редкоземельных металлов – имеют основополагающее значение для других отраслей промышленности: *строительства, транспорта, электроники и энергетики*. США – мировой лидер по производству титана, используемого в аэрокосмической промышленности, энергетике и медицине, и второй по величине производитель меди в мире. **Автомобильная промышленность** США диверсифицирована и включает производство автомобилей, коммерческого и спецтранспорта, военной техники. Переход на электромобили поддерживается такими компаниями, как *Tesla, Ford, General Motors и Rivian*. **Авиационная промышленность** США – одна из самых передовых в мире, ориентированная на производство коммерческих, военных и частных самолётов. Такие компании, как *Boeing, Lockheed Martin, Northrop Grumman и Raytheon Technologies*, играют стратегическую роль в сфере воздушного транспорта, обороны и космических разработок. **Электротехническая и электронная промышленность** США поддерживается ведущими компаниями, такими как *General Electric* (оборудование для электроэнергетики), *Intel* (микروпроцессоры) и *Apple* (потребительские технологии и инновации в электронике), которые являются ключевыми игроками в мировой цифровой экономике. **Лёгкая промышленность** специализируется на производстве готовой продукции, предназначенной для непосредственного потребления, такой как текстиль, одежда и обувь. США также занимают лидирующие позиции в мире в **пищевой промышленности**, являясь одним из основных экспортёров агропродовольственной продукции.

Сельское хозяйство США характеризуется разнообразием, эффективностью и развитой инфраструктурой. Благодаря агроклиматическим ресурсам и благоприятной сельскохозяйственной политике, страна является мировым лидером по производству сельскохозяйственной продукции и экспорту продовольствия. Здесь выращивается широкий спектр растений: от зерновых (*кукуруза, пшеница, рис, сорго*) и масличных (*соя, подсолнечник*) до фруктов, овощей и технических культур (*хлопок, табак, арахис*). В каждом регионе выращивают специфические культуры в зависимости от климатических условий, почвы и требований рынка.

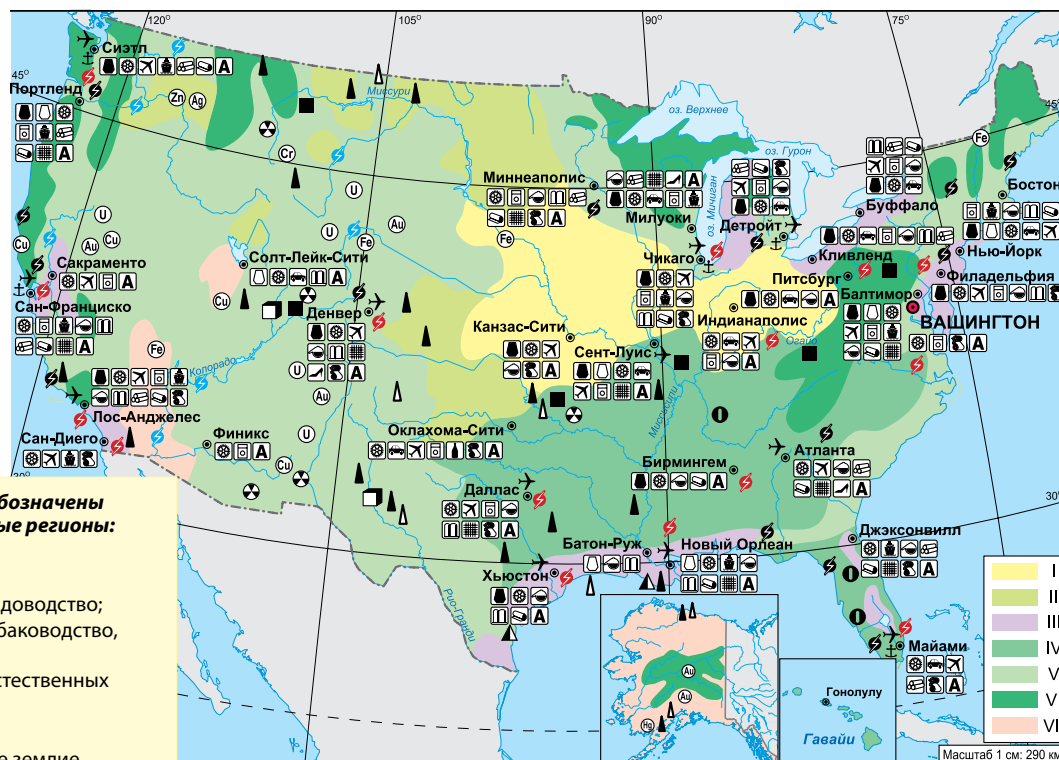


Рисунок 6.14. Экономическая карта США

• В США расположены одни из крупнейших портов и аэропортов мира, такие как порты Хьюстона и Нью-Йорка/Нью-Джерси, специализирующиеся на морской торговле, а также международные аэропорты Хартсфилд-Джексон (Атланта) и Лос-Анджелеса, являющиеся лидерами по пассажиро- и грузо-перевозкам.

Основные торговые партнёры США: Китай, Канада, Мексика, Япония, Германия, Южная Корея, Европейский союз.

Животноводство составляет 50% в структуре сельского хозяйства, при этом США являются одним из крупнейших производителей и экспортёров говядины, свинины и мяса птицы, а также молочных продуктов.

● **Определите на карте (рисунок 6.14) сельскохозяйственные регионы США и их специализацию.**

Транспорт. Благодаря географическим масштабам страны и разнообразию её экономики США обладают разветвлённой и разнообразной транспортной системой, включающей автомобильные, железнодорожные, воздушные и морские сети. Протяжённость дорог в США составляет более 6,5 млн км, что обеспечивает 72% внутренних грузовых перевозок. Воздушный транспорт имеет важное значение как для пассажирских, так и для грузовых перевозок. В стране насчитывается более 5000 государственных аэропортов и более 300 торговых портов. Морской флот перевозит сельскохозяйственную продукцию, энергоносители: нефть, природный газ и промышленные товары. Внутренний водный транспорт очень важен и обеспечивается судоходными реками (например, Миссисипи), а также озёрами (например, Великие озёра).

Оценивание

1. Определите и нанесите на контурную карту США 50 штатов и столицу страны – Вашингтон.
2. Используйте цифровые приложения, например Google Earth, чтобы определить основные регионы добычи природных ресурсов в США.
3. Заполните таблицу в своих тетрадях.
4. Разработайте информативный постер, включив: названия крупнейших американских компаний, сферу их деятельности, процентный вклад в ВВП США и конкретные технологии или инновации. Используйте актуальные источники данных и соответствующие визуальные элементы, такие как графики, логотипы, инфографика.

Экономическое значение чёрных и цветных металлов для экономики США и места их производства

Виды металлов	Экономическое значение	Регионы производства
Железо		
Алюминий		
Медь		
Цинк		
Свинец		
Редкие металлы		

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить географическое положение Бразилии на земном шаре и в Южной Америке;
- описать разнообразие природных ресурсов страны;
- проанализировать демографическую структуру населения Бразилии;
- оценить основные отрасли экономики и потенциал их развития.



Храм Христа-Искупителя,
Рио-де-Жанейро

Площадь: 8,5 млн км²

Население: 212,4 млн жителей
(2024 г.)

Столица: Бразилиа

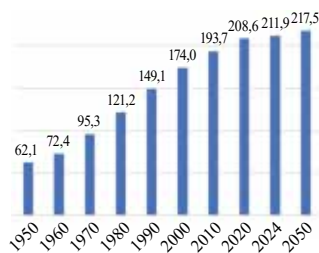


Рисунок 6.15. Динамика
численности населения
Бразилии, млн жителей

- Бразилия – мировой лидер по экспорту сельскохозяйственной продукции: сои, кофе, говядины и полезных ископаемых: железа, золота

Таблица 6.3. Возрастная
структура населения
Бразилии

0-14 лет	15-64 года	65+ лет
21%	69%	10%

Южная Америка – это огромный и экономически разнообразный материк, обладающий богатейшими природными ресурсами, развитым сельским хозяйством и промышленностью, а также активно развивающимися современными отраслями. Экономический ландшафт Южной Америки демонстрирует яркий контраст между развивающимися странами, такими как Бразилия и Аргентина, и государствами в стадии глубоких преобразований, такими как Парагвай и Суринам. Это разнообразие создаёт как вызовы, так и возможности, превращая регион в пространство с высоким потенциалом для экономического роста, регионального сотрудничества и устойчивого развития. Экономика Южной Америки в значительной степени зависит от экспорта сырья, особенно минеральных и сельскохозяйственных ресурсов. Регион участвует в различных экономических и торговых организациях, таких как МЕРКОСУР, CAN (Андское сообщество), и имеет двусторонние торговые соглашения с США, ЕС и Китаем.

Экономико-географическое положение. Бразилия – крупнейшая страна Южной Америки и одна из важнейших развивающихся экономик мира. Расположенная в центрально-восточной части южноамериканского материка, Бразилия занимает почти половину его территории, граничит практически со всеми странами Южной Америки и имеет протяжённую береговую линию Атлантического океана.

🔍 Найдите на экономической карте Южной Америки в школьном атласе соседние с Бразилией страны.

Природные условия и ресурсы Бразилии – одни из самых богатых в мире, включая тропические леса, минеральные ресурсы, гидроэлектроэнергию и плодородные почвы. Большая часть Бразилии расположена в *тропическом климатическом поясе* с высокими температурами и обильными осадками. *Рельеф* разнообразен и включает Бразильское нагорье, Амазонскую равнину и горные районы. Бразилия имеет одну из крупнейших гидрографических сетей в мире с важными судоходными реками. Лесные ресурсы страны, включая самый большой тропический лес в мире – *дождевые леса Амазонии*, покрывают около 60 % территории. Бразилия является крупным мировым производителем *железной руды* и цветных металлов: *бокситов, марганца, золота, никеля и лития*.

🔍 Найдите на физической карте Бразилии из школьного атласа основные речные артерии.

Население Бразилии отличается этническим разнообразием, высокой урбанизацией и неравномерным расселением, что является результатом как истории колонизации, так и экономического и социального развития страны (рисунок 6.15). Темпы роста населения снижаются на 0,6% в год, что обусловлено снижением рождаемости (12‰) и увеличением ожидаемой продолжительности жизни при рождении (76 лет) (таблица 6.3). Чрезвычайно разнообразное в этническом отношении население пред-



Рисунок 6.16. Этническая структура населения Бразилии, 2024 г.

• Бразилия обладает крупнейшим в мире поголовьем крупного рогатого скота – более 238 миллионов голов (2023 г.) – и является мировым лидером по экспорту говядины. Бразилия – крупнейший в мире экспортёр куриного мяса.

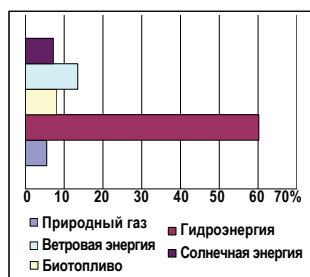


Рисунок 6.17. Источники производства электроэнергии в Бразилии, 2023 г.

Основными торговыми партнёрами Бразилии являются: Китай, США, Европейский союз, Аргентина, Чили, Индия, Мексика.

ставляет собой сочетание коренных народов, европейских, африканских и азиатских этнических групп (рисунок 6.16). Бразилия – одна из самых урбанизированных стран мира: около 87% населения проживает в городских районах. Быстрая урбанизация способствовала росту крупных мегаполисов, однако также породила серьёзные проблемы в социальных вопросах и инфраструктурной сфере.

● **Определите на экономической карте Бразилии в атласе крупнейшие мегаполисы.**

Экономика Бразилии признана крупнейшей в Латинской Америке и восьмой по величине в мире (по номинальному ВВП, 2023 год). Благодаря диверсифицированной структуре экономика Бразилии основана на сельском хозяйстве, природных ресурсах, промышленности и услугах. **Энергетика Бразилии** преимущественно базируется на гидроэнергетике, а также на возобновляемых источниках: солнечной, ветровой, биомассе, нефти и природном газе, с небольшой долей ядерной энергии (рисунок 6.17). **Промышленность** обеспечивает 20% ВВП и включает такие секторы, как автомобильная, металлургическая и пищевая промышленность. Основной промышленной продукцией являются автомобили, самолёты, сталь, цемент и химическая продукция. **Сектор услуг** генерирует более 70% ВВП, являясь крупнейшим сектором экономики Бразилии. Торговля, телекоммуникации, финансовые услуги и туризм являются ключевыми отраслями.

Сельское хозяйство – один из столпов бразильской экономики. Благоприятные агроклиматические условия, плодородные почвы и большая площадь сельскохозяйственных угодий (30% площади) способствуют развитию аграрного сектора. Страна входит в число мировых лидеров по производству и экспорту таких культур, как соя, кофе, сахарный тростник и апельсины (таблица 6.4). Бразилия является одним из крупнейших в мире производителей и экспортёров мяса: говядины, птицы и свинины.

Таблица 6.4. Растениеводство в Бразилии

С/х культура	Положение в мире	Основные районы возделывания
Соя	Крупнейший в мире экспортёр	Мату-Гросу, Гояс, Парана
Кофе	Мировой лидер по производству	Минас-Жерайс, Сан-Паулу, Эшпириту-Санту
Сахарный тростник	Мировой лидер по производству	Сан-Паулу, Минас-Жерайс, Гояс
Кукуруза	Третий в мире производитель	Мату-Гросу, Гояс, Парана
Апельсины	Мировой лидер по экспорту	Сан-Паулу

Транспорт. Бразилия обладает одной из самых разветвлённых транспортных сетей в мире благодаря своей обширной территории и географическому положению. Однако развитие транспортной инфраструктуры не всегда поспевает за экономическим ростом и быстрой урбанизацией. **Автомобильный транспорт** является основным видом перевозки грузов и пассажиров. В Бразилии более 2-х миллионов километров дорог, из которых лишь около 12 % асфальтированы. **Железнодорожная сеть, морской и речной транспорт** используются в основном для перевозки тяжёлых грузов. Воздушный транспорт (более 400 государственных аэропортов) необходим для перевозки пассажиров и ценных грузов, таких как медицинское оборудование и электроника.

Оценивание

- Проанализируйте значение выхода Бразилии к Атлантическому океану: а) Как это влияет на международную торговлю? б) Определите основные порты и их экономическую роль.
- Оцените экономическое значение бассейна Амазонки. Сделайте вывод о проблемах, вызванных вырубкой лесов в регионе Амазонки, и их влиянии на экономику и международный имидж Бразилии.
- Работа в группе.** Выявите проблемы, связанные с населением и урбанизацией в Бразилии: фавелы, внутренняя миграция, перенаселённость. Предложите два возможных решения и создайте мини-постер или инфографику.
- Работа с картой.** Используя тематические карты школьного атласа, создайте географическую визитку Бразилии: местоположение, соседние страны, климат, рельеф, гидрография, природные ресурсы и важные городские центры.



59-60

Африка. Египет

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснить важность экономико-географического положения Египта;
- описать основные природные ресурсы страны;
- охарактеризовать структуру и распределение населения Египта;
- оценить основные секторы экономики и потенциал развития.



Пирамиды Гизы, Египет

Площадь: 1,0 млн км²

Население: 117,4 млн жителей (2024 г.)

Столица: Каир

- Африка – второй по величине континент после Азии и численности населения, с более чем 1,4 млрд жителей (2023 г.), что составляет примерно 18% от населения мира.

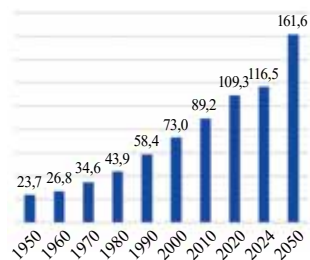


Рисунок 6.18. Динамика численности населения Египта, млн жителей

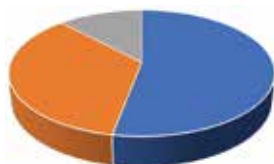
Африка – обширный материк со значительным географическим, климатическим и культурным разнообразием, которое оказывает глубокое влияние на структуру её экономики. Несмотря на обилие природных ресурсов, экономика многих африканских государств остаётся уязвимой из-за сохраняющихся системных проблем, таких как социальное неравенство, чрезмерная зависимость от экспорта сырья и отсутствие развитой инфраструктуры. Африка – это примерно 30 % мировых запасов полезных ископаемых, мировой лидер по добыче минералов и редких металлов: золота, алмазов, железной руды, нефти, природного газа и др. Население Африки характеризуется этническим, культурным и языковым разнообразием, быстрым демографическим ростом и преобладанием молодого населения. Бедность, неравенство, слаборазвитая инфраструктура и зависимость от экспорта сырья ограничивают потенциал роста экономик африканских государств.

Экономико-географическое положение Египта на северо-востоке Африки, на стыке Африки, Азии и Европы, является стратегическим. Небольшая часть его территории расположена на Синайском полуострове, который относится к Азии. Египет имеет выход к двум крупнейшим морям – Средиземному и Красному – и контролирует один из важнейших морских путей мира – Суэцкий канал.

Разнообразные **природные условия и ресурсы**, в частности Нила, богатые энергетическими и минеральными ископаемыми, определяют экономическую специализацию государства. Страна обширна по территории, однако лишь малая её часть пригодна для проживания и ведения сельского хозяйства из-за засушливого климата и сложного рельефа. *Долина и дельта Нила* являются основными районами выращивания зерновых, хлопка и овощей. Ливийская пустыня богата минеральными ресурсами, такими как нефть, природный газ, золото и фосфаты. Оазисы Ливийской пустыни используют водные ресурсы подземных водоносных горизонтов. *Синайские горы и побережье Красного моря* привлекают туристов, желающих совершить пешие прогулки, познакомиться с историей и заняться водными видами спорта.

🕒 **Определите на почвенной карте в школьном атласе типы почв Египта.**

Население. Египет – одна из самых густонаселённых стран Африки (третья после Нигерии и Эфиопии) и Ближнего Востока, с быстро растущим населением (рисунок 6.18), сосредоточенным в плодородных районах долины и дельты Нила. Динамика численности населения Египта оказывает существенное влияние на экономику, инфраструктуру и природные ресурсы страны. *Высокие темпы прироста* (2% в год), *высокая рождаемость* (26‰) и *снижающаяся смертность* (6‰) определяют быстрый численный рост населения и преобладание молодого населения (35% в возрасте от 0 до 15 лет). Городское население постоянно растёт (47%) за счёт миграции из сельской местности в города, что приводит к тому, что



□ Первичный сектор: 12%
 ■ Вторичный сектор: 35%
 ■ Третичный сектор: 53%

Рисунок 6.19. Доля секторов экономики в формировании ВВП Египта, 2024 г.

• Примерно 90% вод Нила используются в сельском хозяйстве.

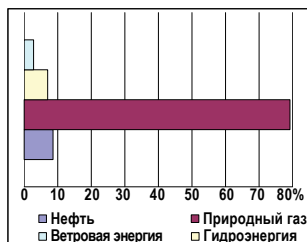


Рисунок 6.20. Источники производства электроэнергии в Египте, 2023 г.

• Египет — крупнейший в Африке производитель электроэнергии благодаря проекту «Бенбан», одному из крупнейших в мире солнечных парков, расположенному в пустыне Асуан.

Основными торговыми партнёрами Египта являются: ЕС, Китай, Индия, ОАЭ, США, Турция.

крупные города, такие как Каир и Александрия, сталкиваются с проблемами перенаселённости (плотность населения более 1500 чел./км²), дорожного движения и недостаточной инфраструктуры, в то время как в пустынных районах плотность крайне низкая (менее 5 чел./км²) или вовсе отсутствует.

Экономика Египта — одна из самых диверсифицированных в Африке и на Ближнем Востоке, сочетающая сельское хозяйство, промышленность, туризм и сферу услуг (рисунок 6.19). На протяжении всей истории Нил был основой экономики, а стратегическое положение страны, включая контроль над Суэцким каналом, обеспечивает ей важную роль в мировой торговле. **Энергетика** Египта играет важную роль в экономическом развитии страны благодаря богатым запасам природного газа и нефти, а также стратегическому положению в мировой торговле. Обладая высоким потенциалом возобновляемых источников энергии, Египет в последние годы добился значительного прогресса в диверсификации своего энергетического баланса за счёт инвестиций в солнечную и ветровую энергетику (рисунок 6.20).

Местные природные ресурсы, такие как железная руда, марганец и другие металлы, поддерживают **металлургию**. Египет производит около 7–8 миллионов тонн стали в год. Из цветных металлов Египет перерабатывает алюминий, медь, свинец и цинк.

Машиностроение Египта включает производство транспортных средств, сельскохозяйственного оборудования, промышленного оборудования и автозапчастей с акцентом на сборку и частичное производство. Египет осуществляет сборку автомобилей совместно с такими международными брендами, как Toyota, Hyundai, Nissan, Chevrolet и Mercedes-Benz. Страна является крупным региональным производителем автобусов, в основном для городских и междугородних перевозок. Из сельскохозяйственной техники производятся тракторы, комбайны и ирригационное оборудование. **Химическая промышленность**, производящая удобрения, нефтехимическую продукцию, пластмассы и фармацевтические препараты, имеет важное значение для других отраслей, таких как сельское хозяйство, строительство, пищевая и текстильная промышленность.

Сельское хозяйство сосредоточено почти исключительно в долине и дельте Нила, где плодородные почвы и доступ к воде позволяют развивать интенсивное земледелие. Основные сельскохозяйственные культуры, выращиваемые в Египте: зерновые, технические культуры, фрукты и овощи, а также масличные. Животноводство составляет около 30% от общего объёма сельскохозяйственного производства Египта и поддерживает продовольственную безопасность страны, обеспечивая мясом, молоком, яйцами и шерстью.

Транспорт. Транспортная система Египта включает разветвлённую сеть автомобильных и железных дорог, морского, воздушного и речного транспорта, что выгодно благодаря стратегическому положению страны на пересечении Европы, Азии и Африки. Протяжённость дорожной сети составляет более 65 000 км дорог, некоторые из которых представляют собой современные автомагистрали, соединяющие крупные города. Суэцкий канал и крупные морские порты (Александрия, Порт-Саид и др.) приносят ежегодный доход от транзитных сборов.

Оценивание

1. Проанализируйте значение географического положения Египта между Средиземным и Красным морями, подчеркнув:
 - стратегическую роль этой локации в мировой торговле и морских транспортных артериях;
 - значение Суэцкого канала в сокращении торговых путей между Европой и Азией.
2. Интерпретируйте диаграмму динамики численности населения Египта (рисунок 6.18), выявив основные причины демографического роста и отметив возможные экономические и социальные последствия.
3. Постройте график основных торговых партнёров Египта и связанных с ними экономических потоков.
4. Разработайте междисциплинарную презентацию на тему: «Египет — туристическая визитная карточка между прошлым и настоящим».

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить географическое положение ЮАР на африканском континенте и на карте мира;
- описать основные природные ресурсы страны и их территориальное размещение;
- охарактеризовать структуру населения и её влияние на экономическую деятельность;
- оценить отрасли экономики ЮАР и потенциал их развития.



Кейптаун, ЮАР

Площадь: 1,22 млн км²

Население: 64,0 млн жителей (2024 г.)

Столица: Кейптаун

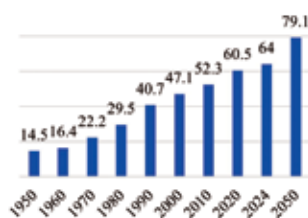


Рисунок 6.21. Динамика численности населения ЮАР, млн жителей



Рисунок 6.22. Этнический состав населения ЮАР

Экономико-географическое положение. Южно-Африканская Республика (ЮАР) расположена на юге африканского континента и занимает стратегически важное экономико-географическое положение, характеризующееся выходом к Атлантическому и Тихому океанам, богатыми природными ресурсами и связью с региональными и международными рынками.

Природные условия и ресурсы ЮАР одни из самых богатых в Африке и включают ценные минералы, плодородные земли, энергетические ресурсы и исключительное биоразнообразие. Важнейшие минеральные ресурсы ЮАР – уголь (лидер на континенте), алмазы, железо, марганец, уран и др.; на протяжении почти столетия – крупнейший в мире поставщик золота. Несмотря на снижение добычи в последние десятилетия, золото остаётся символом минерального богатства страны и её вклада в международные рынки. ЮАР производит около 70% мировой платины. Это одна из самых богатых стран по биоразнообразию – жизненно важному ресурсу для экономики и туризма. Разнообразные ландшафты, включая тропические леса, саванны, горы и пустыни – уникальные экосистемы и места обитания для множества видов растений и животных.

● Определите на физической карте школьного атласа основные формы рельефа ЮАР.

● Определите на климатической карте в школьном атласе климатические области, в которые входит ЮАР.

Население ЮАР отличается разнообразием по этническому составу, культуре и языкам. Это многообразие, в сочетании с богатой историей страны и недавними демократическими изменениями, оказывает значительное влияние на её демографическую и социальную структуру (рисунок 6.21). Темпы прироста населения умеренные (1,2% в год), что обусловлено снижением рождаемости (20‰) и смертности (9‰). Возрастная структура отражает относительно молодое население, что обеспечивает экономическое преимущество (таблица 6.5). Население страны известно своим этническим, расовым (рисунок 6.22) и культурным разнообразием (в стране 11 официальных языков).

Экономика Южно-Африканской Республики – одна из самых развитых и диверсифицированных в Африке; во многом – признанный региональный лидер. **Добывающая промышленность** играет важнейшую роль в экономике, поскольку страна входит в число крупнейших экспортёров золота, платины, угля, алмазов, марганца и хрома. Энергетическая система страны зависит от угля, на котором вырабатывается 70 % электроэнергии (рисунок 6.23). **Металлургия** опирается на собственные запасы полезных ископаемых, а страна признана мировым лидером по производству чёрных и цветных металлов, таких как железо, платина, марганец, хром и алюминий. **Автомобильная промышленность** ориентирована на произ-



Таблица 6.5. Возрастная структура населения Южно-Африканской Республики, 2024 г.

0-14 лет	15-64 года	65+ лет
28%	65%	7%

- ЮАР обладает одним из самых больших потенциалов солнечной и ветровой энергии в мире.
- ЮАР известна производством мохера – высококачественного текстильного волокна, получаемого от ангорских коз.

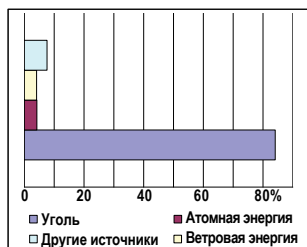


Рисунок 6.23. Источники производства электроэнергии в ЮАР, 2023 г.

Основными торговыми партнёрами ЮАР являются: Китай, США, ЕС, Индия, Япония, Саудовская Аравия, Нигерия.

водство автомобилей и комплектующих. В стране расположен ряд международных автопроизводителей, поставщиков комплектующих и местных компаний. В ЮАР производится широкий ассортимент **химической продукции**, включая удобрения, нефтепродукты, полимеры, фармацевтические препараты и пластмассы. Страна производит широкий ассортимент переработанных пищевых продуктов и напитков, сохраняя первенство среди крупнейших производителей вина в мире.

Туризм является ключевой отраслью экономики Южно-Африканской Республики, обеспечивая занятость, особенно сельского населения, и способствуя сохранению культурного наследия.

Сельское хозяйство играет важную роль в экономике Южно-Африканской Республики. Благодаря разнообразию климата и почв, здесь выращивают широкий спектр сельскохозяйственных культур, таких как зерновые, фрукты и виноград. Основной культурой является кукуруза, годовой объём производства которой составляет 10–15 миллионов тонн. Разнообразие выращиваемых фруктов, от цитрусовых и винограда до экзотических, вносит значительный вклад в поддержание внутреннего рынка, экспорт и экономическое развитие сельских регионов. ЮАР ежегодно экспортирует свыше 2,5 млн тонн фруктов, что значительно влияет на доходы от внешней торговли.

Животноводство составляет 47% от общего объёма доходов от сельского хозяйства. Страна является одним из крупнейших производителей говядины в Африке, располагая поголовьем крупного рогатого скота в 13 миллионов голов. ЮАР также крупный производитель баранины и шерсти. Птицеводство является крупнейшей отраслью животноводства в ЮАР, обеспечивая около 17% сельскохозяйственного ВВП. В ЮАР также разводят диких животных, таких как антилопы и зебры, для получения мяса, шкур и продвижения охотничьего туризма.

Транспорт ЮАР связывает внутренние производственные и потребительские сети с международными рынками. Благодаря относительно развитой инфраструктуре ЮАР является региональным центром торговли и логистики. Основным видом транспорта для перевозки грузов и пассажиров служит **автомобильный транспорт**. Железнодорожная сеть, одна из самых разветвлённых в Африке, протяжённостью около 31 000 км, ориентирована на грузовые перевозки. ЮАР – региональный лидер в области **морских перевозок**, обслуживающий как внутренние, так и международные рынки. Важнейшие порты: Дурбан, Ричардс-Бей, Кейптаун и др. ЮАР служит **основным транспортным узлом** для рейсов из Африки на другие континенты, играя важную роль в торговле, туризме и региональном сообщении.

🔍 **Найдите на экономической карте ЮАР в школьном атласе важнейшие порты и аэропорты.**

Оценивание

1. Проанализируйте значение стратегического экономико-географического положения Южно-Африканской Республики для международной торговли: положение между Атлантическим и Индийским океанами; положение на международных морских путях (например, на маршруте Европа-Азия).
2. Обоснуйте связь между разнообразием климата ЮАР и её сельскохозяйственным и туристическим потенциалом.
3. Разработайте междисциплинарный тематический отчёт, в котором проанализируйте текущие проблемы экономики ЮАР с учётом географических, социальных и экономических аспектов, таких как: высокий уровень безработицы, социально-экономическое неравенство, зависимость от экспорта природных ресурсов и влияние пандемии COVID-19 на устойчивое развитие.
4. **Работа с картой.** Создайте тематическую карту наиболее посещаемых туристических достопримечательностей ЮАР, используя цифровую платформу, например *Google My Maps*, *Canva*, *MapChart*. Отметьте географическое положение каждого объекта и добавьте необходимую информацию о них.



62

Австралия и Океания: Австралийский Союз

Цели:

Изучив данную тему, вы сможете:

- объяснить важность экономико-географического положения страны в региональном и глобальном контексте;
- оценить роль физико-географических условий и природных ресурсов в экономическом развитии Австралии;
- выявить основные демографические особенности населения Австралии;
- проанализировать структуру и специфику основных отраслей экономики Австралии.



Сиднейский оперный театр,
Австралия

Площадь: 7,7 млн км²

Население: 26,8 млн человек
(2024 год)

Столица: Канберра

• Австралия является мировым лидером по добыче и экспорту минеральных ресурсов: железо – 1-е место по экспорту; уголь – 2-е место по производству; бокситы и алюминий – 1-е место по экспорту; литий – 1-е место по производству.

• Большой Барьерный риф, расположенный на восточном побережье Австралии, – крупнейшая система коралловых рифов в мире, туристический объект и жизненно важная экосистема.

Экономико-географическое положение. Австралия – огромная страна (шестая по площади), занимает весь австралийский континент, состоит из шести штатов, двух основных территорий и нескольких внешних островных территорий. Её положение как островного государства предоставляет стратегический доступ к международным торговым путям. Однако географическая изоляция от других континентов и экономических центров препятствует экономическому и социальному развитию.

Природные условия и ресурсы Австралии отличаются большим разнообразием, включая обширные пустыни, тропические регионы, умеренные леса и плодородные равнины. Большая часть территории Австралии – низменные равнины и плато. Горные хребты на востоке с низкими высотами препятствуют потокам влажного воздуха с Тихого океана, влияя на распределение прибрежной зоны – наиболее населённой и развитой части Австралии. Климат варьируется от тропического на севере до умеренного на юге и пустынного или полупустынного во внутренних районах страны. Австралия страдает от частых засух, которые негативно сказываются на сельском хозяйстве и водных ресурсах. Водные запасы ограничены, большинство рек и озёр расположены на юго-востоке, а внутренние районы страны зависят от подземных водоносных горизонтов.

🔍 **Проанализируйте тематические карты в школьном атласе, чтобы определить основные элементы рельефа и климатические пояса Австралии.**

Австралия чрезвычайно богата природными ресурсами: от минералов и ископаемого топлива до сельскохозяйственных ресурсов и биоразнообразия. Страна – один из крупнейших производителей и экспортёров чёрных и цветных металлов, таких как железо, золото, бокситы, никель, уран; один из крупнейших экспортёров сжиженного природного газа при масштабной добыче на шельфе, например на газовых месторождениях Западной Австралии и в Тиморском море. Австралия также славится своим уникальным биоразнообразием, являясь местом обитания ряда редких и эндемичных видов.

Население Австралии характеризуется разнообразием, высокой урбанизацией (86%) и неравномерным географическим размещением. Благодаря сильной экономике и политике поддержки миграции Австралия сохраняет положительную демографическую динамику – 1% (рисунки 6.24), но сталкивается с проблемами, связанными со старением населения и его неравномерным распределением. Большая часть населения сосредоточена в прибрежных регионах и крупных городах на юго-востоке и юго-западе страны, где плотность населения составляет 400–500 чел./км², в то время как на большей части территории наблюдается крайне низкая плотность населения (3–4 чел./км²) с обширными незаселёнными территориями. Доля пожилого населения увеличивается (17%), а рождаемость снижается (11%), что оказывает давление на системы здравоохранения и пенсионного обеспечения.

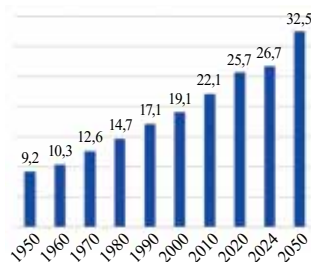


Рисунок 6.24. Динамика численности населения Австралии, млн человек

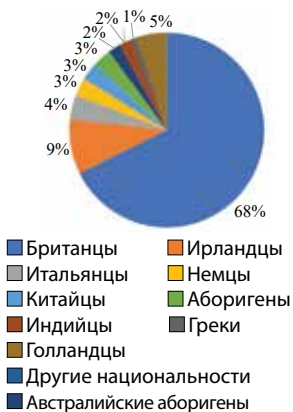


Рисунок 6.25. Этническая структура населения Австралии

• В 2023 году ископаемое топливо (уголь, газ и нефть) составляло 65% электроэнергии Австралии, при этом страна стала региональным лидером по развитию солнечной и ветровой энергетики: более 3 миллионов домов оснащены солнечными панелями, это один из самых высоких показателей в мире.

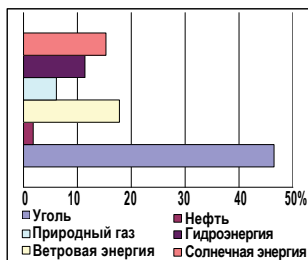


Рисунок 6.26. Источники производства электроэнергии в Австралии, 2023 г.

Основные торговые партнёры Австралии: Китай, Япония, Южная Корея, США, Индия.

Австралия остаётся привлекательной для иммигрантов благодаря высокому уровню жизни и экономике. Они составляют почти 29,5% населения, что делает страну одной из самых многонациональных в мире.

● **Найдите основные городские центры на экономической карте Австралии в школьном атласе.**

Экономика Австралии – одна из крупнейших в мире. Она основана на свободном рынке и эффективном использовании природных ресурсов. *Энергетическая система* страны диверсифицирована, но по-прежнему использует преимущественно традиционные источники энергии. В последние годы наблюдается быстрый рост возобновляемой энергетики, чему способствуют государственная политика и глобальные требования к сокращению выбросов углерода (рисунок 6.26). **Добывающая промышленность:** добыча железа, угля, золота, лития и урана – одна из важнейших отраслей экономики Австралии, обеспечивающая более 60% экспорта штата. **Машиностроение** специализируется на производстве тяжёлого оборудования, средств спецтранспорта и высокотехнологичных компонентов. **Химическая промышленность** тесно связана с эксплуатацией природных ресурсов, обеспечивая производство необходимых химических веществ для других отраслей экономики, таких как основная химия, производство удобрений, лекарств, косметики и др. **Пищевая промышленность** тесно связана с сельским хозяйством страны и славится высокими стандартами качества, безопасности продуктов и устойчивым развитием. Продукция отрасли разнообразна: от мясо-молочной и вина до переработанной.

Сельское хозяйство Австралии – современная и динамично развивающаяся отрасль, адаптированная к уникальным климатическим условиям страны. Несмотря на то, что засушливый климат ограничивает площади пахотных земель, австралийские фермеры специализируются на выращивании культур, адаптированных к местным условиям, и на животноводстве. Австралия – один из крупнейших мировых экспортёров пшеницы, с центрами производства в регионах Новый Южный Уэльс, Виктория и Западная Австралия. Из технических культур культивируют хлопок и сахарный тростник. Важное значение придаётся насаждению плантаций тропических фруктов, цитрусовых и винограда. **Животноводство** составляет более 60 % от общего объёма австралийского сельского хозяйства. Австралия – один из крупнейших мировых экспортёров говядины. Скотоводство преобладает в северных и восточных регионах. Страна сохраняет лидерство в мире по производству мериносовой шерсти; один из крупнейших экспортёров ягнятины и баранины.

Транспорт играет важную роль в экономике и обществе Австралии благодаря своей территориальной протяжённости, концентрации населения в прибрежных районах и зависимости от экспорта. Автомобильные, железнодорожные, морские и воздушные сети адаптированы к географическим и экономическим особенностям страны. **Морской транспорт** играет центральную роль в международной торговле, опираясь на такие крупные порты, как Мельбурн, Сидней и Фримантл. **Воздушный транспорт** имеет решающее значение для связи между крупными городами и отдалёнными регионами континента через международные аэропорты, такие как Кингсфорд-Смит, Тулламарин и Перт.

Оценивание

1. Проанализируйте экономико-географическое положение Австралии, указав не менее двух его сильных и слабых сторон.
2. Проанализируйте зависимость экономики от климата Австралии, подчеркнув влияние засушливого климата на сельское хозяйство и промышленность, а также преимущества умеренного климата для сельского хозяйства и туризма.
3. Разработайте план мер по привлечению квалифицированных иммигрантов в Австралию, адаптированный к экономическим и социальным потребностям страны.
4. Создайте мультимедийную презентацию о главных туристических достопримечательностях и регионах – бенефициарах от туризма в Австралии. Упомяните влияние туризма на экономику Австралии.

Тематическое исследование

Феномен трудовой миграции на локальном, региональном и глобальном уровнях

Трудовая миграция представляет собой одно из самых сложных и значимых социально-экономических явлений современности. Цель данного тематического исследования – проанализировать явление трудовой миграции на местном, региональном и глобальном уровнях, выявляя его причины, тенденции и последствия.

- Проанализируйте миграцию на местном уровне: миграция из сельского населённого пункта в Республике Молдова в крупные города или за границу и её влияние на семью и местное сообщество.
- Проанализируйте миграцию на региональном уровне: *внутригосударственная или региональная миграция* (например, из Восточной Европы в Западную Европу).
- Проанализируйте миграцию на глобальном уровне: основные потоки экономической миграции в мире. Глобальное влияние на экономику.
- Выявите последствия миграции. Экономические: выгоды для стран назначения; социальные: интеграция и дискриминация мигрантов в странах назначения; изменения в структуре семей в странах происхождения; культурные: культурный обмен между странами происхождения и странами назначения; риски утраты культурной идентичности среди мигрантов.
- Конкретные тематические исследования: миграция из Восточной Европы в Западную Европу (влияние на такие страны, как Румыния, Республика Молдова, Украина, и выгоды для Германии, Италии и др.); миграция рабочей силы из Южной Азии в страны Персидского залива (условия труда, права мигрантов).
- Предложите решения и лучшие практики на местном, региональном и глобальном уровнях для предотвращения миграции и смягчения её последствий.

Тематическое исследование

Обеспеченность различными регионами Земли водными и лесными ресурсами

Доступ к важнейшим природным ресурсам, таким как вода и леса, представляет собой глобальную проблему, оказывающую прямое влияние на устойчивость окружающей среды, экономику и общество. В зависимости от географических, климатических и экономических факторов распределение этих ресурсов значительно различается между регионами. В данном тематическом исследовании будет проанализирован уровень обеспеченности водными и лесными ресурсами, с выявлением неблагоприятных регионов, территорий с избыточными ресурсами и последствий этих различий для устойчивого развития.

1. Проанализируйте распределение водных и лесных ресурсов на Земле: общая ситуация с запасами пресной воды и лесов в мире; регионы, богатые водными и лесными ресурсами (например, Амазонский бассейн – леса; горные районы – вода); регионы с дефицитом водных и лесных ресурсов (например, Сахара – нехватка воды; Юго-Восточная Азия – обезлесение).
2. Определите факторы, повлиявшие на неравномерное распределение водных и лесных ресурсов.
3. Установите последствия этих дисбалансов в экологической, экономической и социальной сферах.
4. Предложите решения и примеры лучших практик для устойчивого управления водными и лесными ресурсами.

Тематическое исследование

Использование геонавигаторов (Google Maps и Google Earth) для анализа элементов, процессов и социально-экономических явлений

Геоинформационные порталы, такие как Google Maps и Google Earth, стали незаменимыми инструментами для пространственного анализа социально-экономических явлений. Эти платформы предоставляют интерактивные карты, спутниковые снимки, демографические данные и функции навигации, что делает их полезными в различных сферах – от градостроительства и транспорта до торговли, охраны окружающей среды и туризма.

– Используя Google Earth, проанализируйте пространственные изменения земель, используемых для кочевого земледелия в Амазонии, согласно предложенному плану:

1. Выберите конкретный район в Амазонии, пострадавший от подсечно-огневого земледелия (например, Мату-Гросу в Бразилии).
2. Сравните спутниковые изображения до и после временного использования земель под сельское хозяйство.
3. Укажите основные признаки обезлесения.
4. Проанализируйте степень восстановления леса на заброшенных территориях.
5. Предложите меры по смягчению последствий подсечно-огневого земледелия в этом регионе.



КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

- **«Американские пумы»** – термин, метафорически используемый для описания экономик стран Латинской Америки (Чили, Колумбия, Перу), которые в последние десятилетия демонстрируют постоянный экономический рост и стабильность.
- **Апартеид** – политика расовой сегрегации, официально применяемая в Южной Африке в период с 1948 по 1994 год, которая включала разделение и различное отношение к расовым и этническим группам с целью сохранения доминирования белого населения над чёрным.
- **«Азиатские драконы»** – это развивающиеся экономики Юго-Восточной Азии (Таиланд, Малайзия, Индонезия, Филиппины), которые последовали примеру «Азиатских тигров», но развивались медленнее.
- **«Азиатские тигры»** – это четыре страны Восточной Азии (Южная Корея, Сингапур, Тайвань, Гонконг), которые с 1960-х и 1970-х годов пережили быстрый экономический рост и ускоренную индустриализацию.
- **Аутсорсинг капитала** – международное деловое решение, заключающееся в делегировании производственных, распределительных и административных операций отечественной компании зарубежным компаниям.
- **Brexit (Брексит)** – процесс выхода Соединённого Королевства (Великобритания) из Европейского союза (ЕС). Слово образовано от слияния английских слов Britain (Великобритания) и exit (выход).
- **Валовой национальный продукт (ВНП)** – это общая стоимость конечных товаров и услуг, произведённых за год гражданами и компаниями страны, независимо от того, осуществляется ли экономическая деятельность внутри или за пределами её национальных границ.
- **Въездной туризм** – деятельность, посредством которой регион или страна принимает туристов из других регионов или стран для посещения данного места назначения.
- **Выездной туризм** – деятельность, посредством которой жители региона или страны выезжают за границу для посещения других мест назначения.
- **Гидропонное земледелие** – метод выращивания растений вне почвы, с использованием питательного раствора, богатого минералами, растворёнными в воде.
- **Глобальная цепочка создания стоимости** – совокупность видов деятельности, необходимых для производства товара или услуги и осуществляемых в различных географических точках (регионах, странах и т. д.).
- **Грузоперевозки и пассажиропотоки** – совокупность грузов или пассажиров, перевезённых определённым видом транспорта на определённое расстояние за определённый период времени; измеряется в т/км или пассажиро-км.
- **Динамика населения** – изменение численности населения на данной территории за определённый период времени в результате естественного и миграционного движения.
- **Лидерство (Leadership)** – способность человека влиять на группу людей, мотивировать и направлять их для достижения общих целей, основанных на доверии, видении будущего и ответственности.
- **Логофар** – термин, используемый для обозначения отраслей промышленности, которые в процессе производства потребляют большое количество знаний, технологий и научных инноваций. Эти отрасли сильно зависят от научно-исследовательской работы, квалифицированного персонала и технологического ноу-хау, а не от физических или энергетических ресурсов.
- **Международное географическое разделение труда (МГРТ)** представляет собой специализацию различных стран или регионов в производстве определённых товаров или услуг в зависимости от природных ресурсов, географического положения, уровня экономического развития и других специфических факторов.
- **Международный туристический брендинг** – процесс, посредством которого страна, регион или город формирует привлекательную и самобытную идентичность, продвигаемую на глобальном уровне для привлечения туристов, инвестиций и формирования позитивного имиджа.
- **Метрополис** – крупный город (в отличие от мегаполиса – более миллиона жителей), играющий роль региональной или национальной столицы, развитый в экономическом, культурном и урбанистическом плане, с сильной зоной пространственного влияния и играющий роль в управлении современной экономикой.
- **Морская ветроэнергетика** – это получение энергии с помощью ветряных турбин, размещённых в морях или океанах, где ветровая активность выше и стабильнее по сравнению с сушей.
- **Мультимодальные/комбинированные перевозки** – способ доставки грузов из пункта отправления в пункт назначения с использованием как минимум двух различных видов транспорта (например: автомобильного, железнодорожного, морского или воздушного).

- **Нишевый туризм** – специализированная форма туризма, ориентированная на небольшую группу лиц, заинтересованных в определённых видах деятельности или впечатлениях, отличных от тех, что предлагает массовый туризм. Примеры: экотуризм, культурный туризм, приключенческий туризм, медицинский туризм.
- **Офшорная зона** – территория или государство, предлагающее налоговые льготы и смягчённое финансовое регулирование, что привлекает международные компании и банки к ведению экономической деятельности, особенно в сфере финансовых услуг.
- **Переходные экономики** – страны, переходящие от централизованной (плановой) экономической системы к рыночной (капиталистической).
- **Политико-географическое положение** – местоположение государства или региона на земном шаре по отношению к политическим, экономическим и стратегическим факторам, влияющим на его развитие и международные отношения.
- **Производительность труда** – соотношение между количеством произведённых товаров и услуг и трудовыми ресурсами, использованными для их получения.
- **Промышленность** – совокупность видов экономической деятельности, включающих переработку сырья и производство товаров и услуг, предназначенных для потребления или других видов экономической деятельности.
- **Развивающиеся экономики** – страны, находящиеся в процессе быстрого экономического развития и индустриализации, имеющие промежуточные характеристики между развивающимися и развитыми экономиками.
- **Солепроводы** – трубопроводы, используемые для транспортировки рассола (солевого раствора), особенно из соляных месторождений или соляных ям к перерабатывающим или очистным сооружениям.
- **Субурбанизация** – возникновение малых городов за пределами крупных городских агломераций в результате миграции населения из крупных городов.
- **Торговля лицензиями** – торговля правами на использование продукта или услуги, предоставляющая одной компании разрешение на производство и продажу продукта под брендом другой компании в течение определённого периода времени.
- **Торговля ноу-хау** – передача технических знаний и опыта, таких как инновационные методы или процедуры производства, между компаниями или организациями без необходимости продажи физического продукта.
- **Торговля патентами** – продажа или аренда исключительных прав на использование патента, обеспечивающего защиту изобретения, с целью предоставления другим компаниям возможности использовать его за плату.
- **Транснациональные корпорации (ТНК)** – компании, работающие в нескольких странах и координирующие свою деятельность на глобальном уровне.
- **Транспортная система** – совокупность транспортных путей, инфраструктуры и транспортных средств на территории.
- **Транспортный коридор** – маршрут или сеть инфраструктуры, которая облегчает перемещение товаров, людей или энергии между двумя или более точками. Он объединяет различные виды транспорта (автомобильный, железнодорожный, морской, воздушный, трубопроводный, электроснабжение) и призван оптимизировать логистические, экономические и торговые потоки. Примеры: Панъевропейский коридор IV, Современный Шёлковый Путь, TEN-T.
- **Туристическое предложение** – совокупность товаров, услуг и впечатлений, предоставляемых туристам операторами туристической отрасли для удовлетворения потребностей и желаний, связанных с путешествиями и отдыхом.
- **Удобный флаг** (бесплатная регистрация или «дешёвые флаги») – отражает снижение расходов, связанных с регистрацией судов под юрисдикцией определённых государств, предлагающих экономические преимущества, такие как более низкие налоги, менее строгие правила и т. д.
- **Урбанизационный взрыв** – характерный для современного периода процесс стремительного роста городского населения, обусловленный как естественным приростом в городах, так и выраженным оттоком населения из сельской местности, а также иммиграционными потоками.
- **Хаб (узел)** – место пересечения или концентрации различных потоков: людей, товаров, информации или услуг. Примеры хабов: транспортные, бизнес-хабы, логистические центры.
- **Химические трубопроводы** – это специализированные трубопроводы для транспортировки жидких или газообразных химических веществ: кислот, растворителей, нефтехимических продуктов, жидкого аммиака и т. д. Пример: в Западной Европе химические трубопроводы часто используют в промышленных зонах Германии, Бельгии или Нидерландов, между нефтеперерабатывающими заводами, фабриками и портами (например, Роттердам).
- **Численность населения** – количество жителей на определённой территории в конкретный момент времени.
- **Ширина колеи** – расстояние между рельсами, может быть в 1435 мм (типично для большинства стран Европы, Азии и Африки), широкой в 1524 мм (страны СНГ, Монголия, Китай) и очень широкой в 1676 мм (Испания, Индия, Северная и Южная Америка).
- **Энергоёмкие** – термин, используемый для обозначения отраслей промышленности или подотраслей, потребляющих очень большое количество энергии в процессе производства.

Алгоритм характеристики экономико-географического положения государства

1. Анализ географического положения государства в региональном и международном контексте.
2. Географическая близость (соседние государства, рынки, выход к морям и океанам).
3. Доступность к международным транспортным путям и коридорам.
4. Доступность к экономическим ресурсам: природным, людским, финансовым, управленческим, информационным.
5. Выводы о влиянии экономико-географического положения на социально-экономическое развитие государства: преимущества и ограничения.

Алгоритм характеристики населения государства

1. Численность и динамика населения. Территориальное размещение населения.
2. Естественное движение населения: рождаемость, смертность, фертильность, естественный баланс.
3. Миграционное движение населения: эмиграция, иммиграция, общая миграция.
4. Структура населения: по возрасту и полу, этнической принадлежности, вероисповеданию, социально-экономическому статусу, среде проживания.
5. Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП): значение ИРЧП в региональном и международном контексте.
6. Текущие и перспективные проблемы и вызовы, связанные с населением.

Алгоритм характеристики отрасли промышленности

1. Значение, роль и дифференциация подотраслей.
2. Предпосылки развития и определяющие факторы развития отрасли.
3. Факторы территориального размещения. Основные регионы и центры.
4. Зависимость отрасли от рынка экспорта и импорта.
5. Экологическое воздействие и устойчивость отрасли.
6. Тенденции развития отрасли: структурные, территориальные и организационные.

Алгоритм характеристики сельского хозяйства

1. Оценивание условий и природных ресурсов развития сельского хозяйства / аграрного сектора экономики.
2. Роль сельского хозяйства в экономике страны.
3. Аграрные отношения. Их влияние на развитие отрасли.
4. Структура отрасли.
5. География растениеводства и животноводства.
6. Тенденции развития и устойчивости отрасли.

Алгоритм характеристики транспорта

1. Роль и классификация видов транспорта в социально-экономическом развитии.
2. Оценивание транспортной инфраструктуры: количественные и качественные показатели.
3. Анализ грузовых и пассажирских перевозок.
4. Анализ внутренних, региональных и международных транспортных связей.
5. Влияние транспорта на окружающую среду и его устойчивое развитие.



Editura LUMINA