

Министерство Просвещения Республики Молдова

Сезонт Чубарэ
Зинаида Каланда · Мария Применчук

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И СОЦИАЛЬНАЯ
ГЕОГРАФИЯ
МИРА

*Учебник для **11** класса*

Реальный и гуманитарный профили



Учебник утвержден Приказом № 431 от 19.05.2014 года
министра Просвещения Республики Молдова.

Учебник разработан в соответствии с действующим Куррикулумом
при финансовой поддержке Внебюджетного фонда учебников.

Права на данное издание принадлежат издательству *Лумина*.

Comisia de evaluare:

Camelia Marian – profesoară, grad didactic întâi, Liceul Teoretic „M. Eliade”, mun. Chişinău;

Raisa Calmăş – profesoară, grad didactic întâi, Liceul Teoretic „M. Eminescu”, mun. Chişinău;

Galina Gavriliţă – consultant superior, Direcţia învăţământ preuniversitar, Ministerul Educaţiei;

Larisa Mironov – profesoară, grad didactic superior, Liceul Teoretic „Principesa Natalia Dadiani”, mun. Chişinău;

Maria Nicoară – profesoară, grad didactic întâi, Liceul Teoretic „Al. I. Cuza”, mun. Chişinău.

Editura Lumina se obligă să achite deţinătorilor de copyright, care încă n-au fost contactaţi,
costurile de reproducere a imaginilor incluse în manual.

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

Traducere de **Larisa Şveţ şi Raisa Lazari**

Redactori: **Larisa Şveţ, Anatol Malev**

Redactor artistic: **Tatiana Melnic**

Paginare computerizată: **Lidia Mocanu**

Prelucrarea imaginilor, prepress: **Elena Popovschi**

Coperta: **Mihai Bacinschi**

Editura Lumina, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, nr. 180, MD-2004, Chişinău

Tel./fax: 29-58-64; 29-58-68; e-mail: luminamd@mail.ru

Tiparul executat la „Tipografia Centrală”

str. Florilor, 1, Chişinău, MD-2068.

Comanda nr. 3552

Descrierea CIP a Camerei Naţionale a Cărţii

Чубарэ, Сезонт

Экономическая и социальная география мира : Учебник для 11 класса : Реальный и гуманитарный профили / Сезонт Чубарэ, Зинаида Каланда, Мария Применчук; trad. de Larisa Şveţ, Raisa Lazari; comisia de evaluare: Camelia Marian [et al.]; M-vo Просвещения Респ. Молдова. – Chişinău: Lumina, 2014 (F.E.-P. „Tipografia Centrală”) – 232 p.

4700 ex.

ISBN 978-9975-65-368-8

911.3(100):[33+30](075.3)

Ч 81

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

I. Полезные ископаемые:

-  - каменный уголь
-  - бурый уголь
-  - нефть
-  - природный газ
-  - железные руды
-  - марганцевые руды
-  - хромитовые руды
-  - медные руды
-  - никелевые руды
-  - свинцовые руды
-  - цинковые руды
-  - оловянные руды
-  - алюминиевые руды
-  - титановые руды
-  - вольфрамовые руды
-  - ртутные руды
-  - бериллиевые руды
-  - золото
-  - серебряные руды
-  - урановые руды
-  - полиметаллические руды
-  - каменные соли
-  - поваренная соль
-  - фосфориты
-  - графит
-  - сера
-  - каолин
-  - алмазы
-  - платина

II. Промышленность:

-  - чёрная металлургия
-  - цветная металлургия
-  - машиностроение и металлообработка
-  - автомобилестроение
-  - электротехническая
-  - судостроение
-  - авиастроение
-  - нефтепереработка
-  - химическая промышленность
-  - производство керамики
-  - стекольная промышленность
-  - деревообрабатывающая
-  - целлюлозно-бумажная
-  - текстильная
-  - кожевенно-обувная
-  - пищевая
-  - полиграфическая

Электростанции:

-  - тепловые
-  - гидравлические
-  - атомные
-  - аэропорты
-  - морские порты

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5

Глава I. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА

1. Формирование политической карты мира
в современный период 7
2. Классификация стран мира 11

Глава II. МИРОВЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Природные ресурсы и условия. Классификация
природных ресурсов 19
2. Климатические ресурсы 22
3. Водные ресурсы 27
4. Минеральные ресурсы 29
5. Земельные ресурсы 32
6. Биологические и почвенные ресурсы 35

Глава III. НАСЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ

1. Изменение численности и естественное движение
населения 39
2. Миграция населения 45
3. Размещение и плотность населения 48
4. Расовый, этнолингвистический
и религиозный состав населения 50
5. Половозрастная структура населения.
Трудовые ресурсы 56
6. Практическая работа № 1. Оценка демографических
показателей в различных регионах 60
7. Населённые пункты. Урбанизация 61

Глава IV. МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

1. Структура мирового хозяйства. Международное
разделение труда 66
2. Мировое сельское хозяйство.
Общая характеристика 71
3. Растениеводство 74
4. Животноводство 81

5. Промышленность – основная отрасль мирового хозяйства.
Энергетика 84
6. Metallургия 94
7. Машиностроение и металлообработка 99
8. Химическая промышленность 104
9. Лёгкая промышленность 109
10. Пищевая промышленность 112
11. Сфера услуг. Отраслевая структура 115
12. Транспорт и пути сообщения 117
13. Международные экономические отношения.
Организации экономической интеграции 124

Глава V. РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

1. Европа. Общая экономико-географическая
характеристика 132
2. Великобритания 138
3. Франция 144
4. Федеративная Республика Германия 150
5. Румыния 156
6. Украина 162
7. Российская Федерация 166
8. Практическая работа № 2. Сравнительная экономико-
географическая характеристика Италии и Норвегии
(согласно алгоритму) 173
9. Азия. Общая экономико-географическая
характеристика 174
- Китай 176
10. Япония 184
11. Индия 191
12. Северная Америка. Соединённые Штаты Америки 198
13. Латинская Америка. Бразилия 206
14. Африка. Южно-Африканская Республика 213
15. Австралия (Австралийский Союз) 219
- Приложение № 1 224
- Приложение № 2 232





В наши дни география глубоко проникла в жизнь общества. Именно географии, находящейся на стыке естественных и общественных наук, принадлежит исключительно важная роль, как общеобразовательной дисциплины, так и предмету единства взаимосвязи богатого фактического материала.

В системе географических наук выделяют две основные ветви: **география физическая и социально-экономическая.**

Физическая география изучает географическую оболочку, в пределах которой взаимопроникают и взаимодействуют друг с другом литосфера, атмосфера, гидросфера и биосфера; объясняет причины природных процессов, явлений и закономерности их развития.

Социально-экономическая география включает две взаимосвязанные друг с другом отрасли – социальную и экономическую географию.

Предметом изучения социальной географии является население и населённые пункты, экономическая география изучает производственную и непроизводственную деятельность человека.

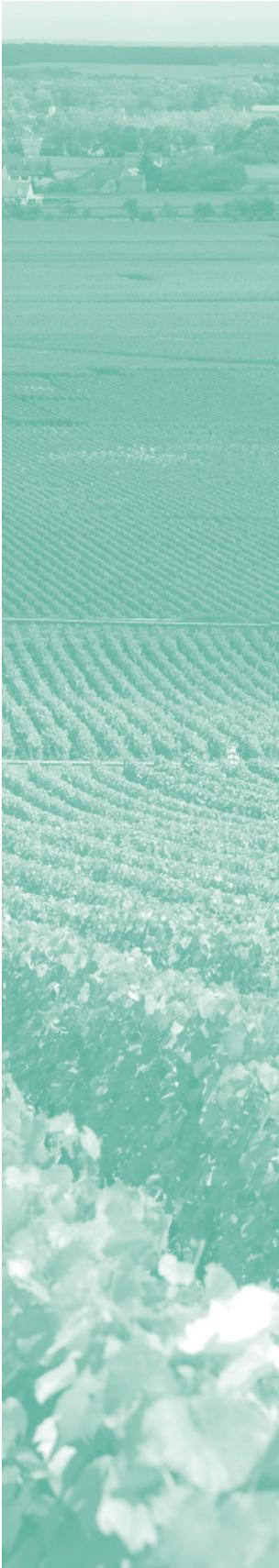
Экономическая география исследует взаимосвязь между обществом и природной средой, способы освоения (использования) природных и социальных ресурсов Земли. Она анализирует значение природных ресурсов и условий, хозяйственную деятельность населения, производственные связи и возможности дальнейшего развития различных стран и регионов.

Экономическая география трансформировалась из описательной науки в прикладную; ей отводится особая роль в социально-экономической организации территории, в проектировании и систематизации экономических объектов и населённых пунктов.

Общая социально-экономическая география изучает формирование политической карты мира, природные ресурсы и население Земли, мировое хозяйство в целом и отдельные отрасли в глобальном масштабе.

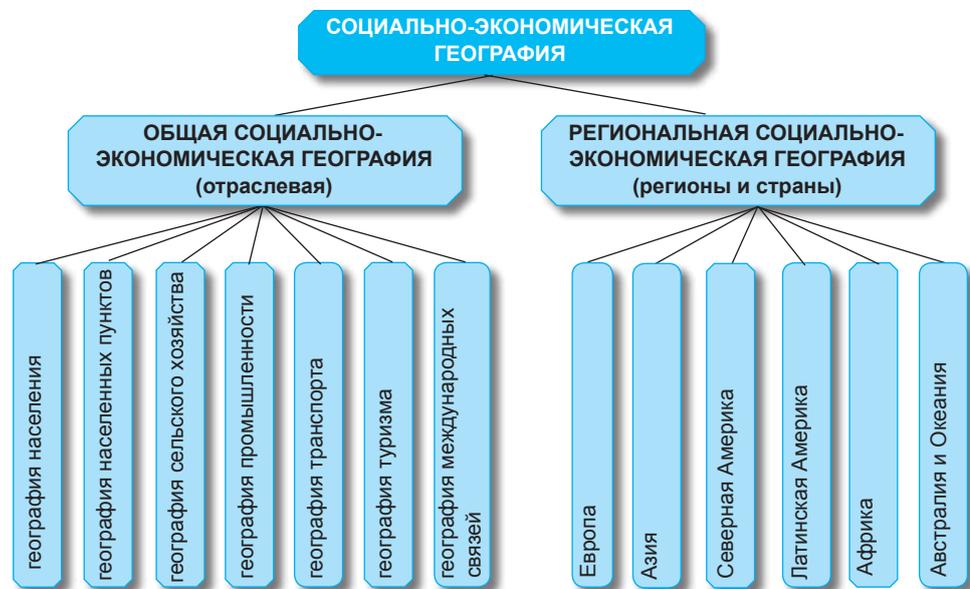
Региональная экономическая география рассматривает подробно те же вопросы на уровне регионов и отдельных государств.

При изучении курса социально-экономической географии будут использованы различные методы, из них отметим: **изучение материала** об основных экономико-географических процессах и явлениях, основываясь как на содержании учебника, так и на других источниках информации (периодической печати, радио, телевидении, Интернете, собственных наблюдениях); **статистический метод** – предполагает анализ некоторых статистических данных для



формулирования выводов об особенностях экономико-географических процессов и явлений, необходимых для формирования картографических представлений; **аналитический метод** – предполагает формулирование выводов на основе анализа информации; **сравнительный метод** – приём сравнения экономико-географических и картографических объектов и явлений; **логико-дедуктивный и формативный метод** – подразумевает изучение экономико-географических явлений методом дедукции, включая механическое овладение информацией; **графический и картографический методы**, включают анализ карт, схем, диаграмм, графиков, представленных в учебнике, атласе и составленных учащимися на основе соответствующей информации.

Схема 1. СТРУКТУРА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ



- **Как вы думаете, почему изучение социальной географии приобретает в настоящее время особое значение?**



I. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА



1

Формирование политической карты мира в современный период

Ключевые понятия:

- **Политическая карта мира** – в узком смысле карта, отображающая территориально-политическое деление земного шара; в широком смысле – свод сведений о политической географии мира.
- **Колония** – территория, лишённая политической и экономической независимости другим государством – метрополией.
- **Суверенное государство** – страна, полностью независимая в решении политических и экономических вопросов.

Субкомпетенции:

- *Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.*
- *Определение основных изменений на политической карте мира в современный период.*
- *Выполнение постера «Качественные и количественные изменения на политической карте мира».*

• **Что представляет собой политическая карта мира?**

Формирование политической карты мира – длительный исторический процесс, отражающий все этапы развития человеческого общества, начиная с общественного разделения труда, появления частной собственности и разделения общества на классы. Изменяясь на протяжении многих веков, политическая карта мира отображает формирование и распад государств, изменения их границ, открытие и заселение новых земель, расширение колониальных империй.

Политическая карта мира показывает формы правления стран, особенности системы территориально-административного деления, связи между странами, региональные конфликты, связанные с изменениями границ государств.

Изменения на политической карте мира носят различный характер. Некоторые из них являются *количественными*, отражающими расширение или территориальные потери вследствие силового захвата или добровольных уступок соседних государств.

Качественные изменения не ведут, как правило, к изменению территорий. Сущность их состоит в замене общественно-экономических формаций, достижении независимости бывшими колониями, введении новых форм правления и др.

Количественные изменения на политической карте мира, большей частью, происходили в прошлые времена, когда войны были обычным средством решения споров между странами, когда происходили открытия, освоение новых земель, формирование колониальных империй.

Жизнь показала, что проблема территориальных притязаний сегодня не может быть разрешена военным путём. В атомный век такой путь может превратить Землю в гигантское кладбище.

Таким образом, количественные изменения на политической карте мира всё больше уступают место качественным изменениям; сущность современного процесса: диалог, решение мирным путём территориальных споров, международных конфликтов в третьем тысячелетии.

Все изменения, которые происходят на современной политической карте мира, условно делятся на два периода: новый (начиная с XVII века до I Мировой войны) и современный (с I Мировой войны до сегодняшнего дня) (*проанализируйте таблицу № 1*).



Рис. 1. Политическая карта мира.



Таблица 1. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД

Колониальная империя – страна, обладающая большими колониальными владениями.

•

В 1876 г. только 10 % территории Африки были колонизированы европейцами, но к началу I Мировой войны полная колонизация континента была завершена.

•

В 1900 г. на политической карте мира существовало 57 независимых государств. К 1945 году появилось 71 суверенное государство, а в настоящее время – 194 суверенные государства.

•

В 60-х гг. XX в. политической независимости добились: Ливия, Марокко, Тунис, Судан, Гана, Гвинея, Мали, Мавритания, Нигер, Нигерия, Мадагаскар, ДР Конго, Сьерра-Леоне, Уганда, Танзания, Малави, Кения, Замбия, Лесото, Свазиленд и др.

•

Согласно утверждению специалистов по международным вопросам, в настоящее время на нашей планете существуют около 300 очагов, где могут возникнуть территориальные споры и др.

Исторический период	Время	Основные события и изменения на политической карте мира
Современный (состоит из трёх этапов)	После I Мировой войны и до наших дней	
I этап	Годы между двумя мировыми войнами	<ul style="list-style-type: none"> • Распад Австро-Венгерской и Османской империй и образование новых суверенных государств в Европе (Австрия, Венгрия, Чехословакия, Польша, Югославия, Албания) • Расширение колониальных владений Великобритании, Франции, Бельгии, Италии, Японии.
II этап	Окончание II Мировой войны – конец 80-х гг. XX в	<ul style="list-style-type: none"> • Национально-освободительная борьба в колониях и начало распада мировой колониальной системы. Провозглашение независимости трёх крупнейших колоний Азии, принадлежащих Голландии (Индонезия – 1945 г.), США (Филиппины – 1946 г.), Великобритании (Индия – 1947 г.). • Формирование мировой системы социализма при прямом участии Советского Союза. • Развязывание «холодной войны» между странами двух блоков – социализма и капитализма. • Создание организации социалистической экономической интеграции СЭВ (1949 г.). • Деколонизация Африки. 1960 год назван «Годом Африки»: 17 государств, бывшие колонии Великобритании, Франции, Бельгии добились независимости.
III этап	Конец 80-х – начало 90-х гг. XX века и до наших дней.	<ul style="list-style-type: none"> • Завершение процесса деколонизации в Океании связано с обретением независимости в 1991 г. Федеративными Штатами Микронезии и Республикой Маршалловых Островов.
	1989-1991 гг.	<ul style="list-style-type: none"> • Исчезновение мировой колониальной системы с политической карты мира. В 1990 году получила независимость Намибия – последняя колония в Африке. • Демократические революции, в большинстве случаев без кровопролития («бархатные революции»), приведшие к демонтажу тоталитарных коммунистических режимов, восстановлению демократии и возврату к рыночной экономике – развал мировой системы социализма.
	1990 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Объединение Германии • Провозглашение независимости странами Балтии (Эстония, Латвия, Литва).
	1991 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Прекращение деятельности (самороспуск) СЭВа • Распад СССР и образование 12 независимых государств.
	1991-1992 гг.	<ul style="list-style-type: none"> • Раскол Югославии на 5 независимых государств (Словения, Хорватия, Македония – 1991 г., Босния и Герцеговина, Сербия и Черногория – 1992 г.).
	1993 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Разделение Чехословакии на два государства: Чехию и Словакию. • Провозглашение независимости Эритреи.
	1997 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Гонконг, бывшая колония Великобритании, возвращён Китаю.
	1999 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Макао, бывшая португальская колония, возвращена Китаю.
	2002 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Обретение независимости Восточным Тимором.
	2006 г.	<ul style="list-style-type: none"> • Разделение Сербии и Черногории на 2 государства.

Гонконг – особый административный район Китая, с высокой степенью автономии на период до 50 лет, высокоэффективный порт, крупный международный финансовый центр.

• **Тайвань – китайская провинция с высокоразвитой экономикой, тесно связанной с крупнейшими странами мира. Однако официально большинство стран мира не поддерживают с ним государственные отношения.**

В 2008 году сербская провинция Косово провозгласила независимость и была признана более 100 государствами мира, однако не признана Советом Безопасности ООН и другими государствами, в том числе Сербией. В 2011 году после затяжного конфликта на политической карте мира появилось новое государство – Южный Судан.

В настоящее время на политической карте мира насчитывается около 230 государств и территорий, 194 из них – суверенные. Сегодня членами ООН являются 194 страны (Республика Молдова – член ООН с 1992 г.)

На карте мира существует не так много зависимых и спорных территорий (около 38): Фолклендские (Мальвинские) острова (Великобритания), Гибралтар (Великобритания), Гваделупа (Франция), Западная Сахара (Марокко), Французская Полинезия, Самоа (США), Французская Гвиана, Мартиника (Франция), Новая Каледония (Франция), о.Св. Елены (Великобритания), Бермудские острова (Великобритания), Северные Марианские острова (США), Гуам (США) и др.

Политическая карта мира находится в постоянном и непрерывном развитии, поскольку меняются границы стран, исчезают, объединяются и появляются новые государства.

Оценивание

Формирование политической карты мира в современный период

1. Объясните понятия: политическая карта, колониальная империя, колония, суверенное государство.
2. Как вы думаете, зачем человеку необходимо знать, как формировалась современная политическая карта мира?
3. Какие события повлияли на формирование политической карты мира в конце 80-х – начале 90-х гг. XX века? К каким изменениям на политической карте мира они привели?
4. Какие изменения на политической карте мира произошли после I Мировой войны?
5. На каком этапе формирования политическая карта мира претерпела радикальные изменения? Какие события этому способствовали?
6. Используя текст учебника, заполните в тетради таблицу:

Количественные изменения на политической карте мира	Качественные изменения на политической карте мира

7. Укажите количество государств на современной политической карте мира: 100, 152, 230, 250, 190, 170.
8. На современной политической карте мира изображены:
 - а) размещение и плотность населения Земли;
 - б) структура населения по различным критериям;
 - в) самые крупные города и городские агломерации;
 - г) страны мира и их столицы.
- 9*. Завершился ли процесс формирования политической карты мира? Изменяется ли политическая карта мира сегодня? Аргументируйте своё мнение.

2

Классификация стран мира



- **Как вы думаете, для чего необходимо знать классификацию государств мира?**

Страны мира отличаются друг от друга, поэтому их можно классифицировать по различным критериям, например: *по уровню социально-экономического развития, географическому положению, размерам территории и численности населения, уровню обеспеченности природными ресурсами, государственному устройству, территориально-административному делению* и т.д.

Самая важная классификация стран мира основана на уровне социально-экономического развития, позволяет оценить место и значение крупных групп стран и отдельных стран в мировой экономике.

Уровень социально-экономического развития стран может быть определён по целому ряду социальных и экономических показателей: *валовому национальному продукту (ВНП), национальному доходу, объёму промышленного и сельскохозяйственного производства* и т.п. Большое значение имеет и определение удельного веса в мировом валовом продукте, мировом промышленном и сельскохозяйственном производстве, мировой торговле. Уровень социально-экономического развития определяется и характером структуры хозяйства и его отдельных отраслей, объёмом и структурой внешней торговли, уровнем оснащённости отраслей хозяйства современной техникой и технологиями, ассортиментом и качеством продукции.

По уровню социально-экономического развития государства мира можно разделить на группы: **страны с высоким уровнем экономического развития, страны со средним уровнем развития экономики, развивающиеся страны.**

Таблица 2. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАН МИРА ПО УРОВНЮ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ.

Группы стран	Подгруппы стран
Страны с высоким уровнем развития экономики	<ul style="list-style-type: none"> • Самые развитые страны. «Большая семёрка». • Высокоразвитые малые страны Европы. • Новые индустриальные страны («азиатские драконы») • Страны переселенческого капитализма.
Страны со средним уровнем развития экономики	<ul style="list-style-type: none"> • Страны с переходной экономикой: бывшие социалистические страны Европы, Содружество Независимых Государств и Китай. • «Ключевые» среднеразвитые страны: Бразилия, Мексика, Аргентина, Турция. • Нефтеэкспортирующие страны (нефтяные монархии): Саудовская Аравия, ОАЭ, Кувейт, Катар, Бахрейн, Оман, Бруней.
Развивающиеся страны	<ul style="list-style-type: none"> • Страны с более высоким уровнем развития: страны Латинской Америки, за исключением стран из второй группы и Азии (в том числе Индия, Индонезия, Иран), страны Северной Африки и Океании. • Самые слаборазвитые (отсталые) страны мира: 32 страны Африки, 5 стран Азии, Гаити из Латинской Америки и т.д.

Субкомпетенции:

- *Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.*
- *Использование схем, таблиц для классификации стран мира по различным критериям.*
- *Определение на карте групп стран.*

Ключевые понятия:

• **Страны рыночной экономики** – страны, в которых преобладает частный сектор. Государству принадлежат только некоторые жизненно важные отрасли и экономические объекты. Цены на товары и услуги формируются в соответствии с рыночными отношениями в зависимости от спроса и предложения.

• **Внутренний валовой продукт (ВВП)** – общая стоимость товаров и услуг, созданная на территории страны за год.

• **Валовой национальный продукт (ВНП)** – общая стоимость товаров и услуг, созданная собственными производителями и предприятиями данной страны вне её пределов за год.

I. СТРАНЫ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

К этому типу стран ООН относит около 35 стран Европы, Азии, Северной Америки, Африки, Австралии и Океании, которые отличаются самым высоким уровнем социально-экономического развития и интеграции в рыночную экономику.

Для этих стран характерны следующие специфические черты:

- *отраслевая структура экономики носит постиндустриальный характер, в формировании ВВП главную роль играет сфера услуг;*
- *в промышленности преобладают обрабатывающие отрасли, продукция которых составляет основу экспорта большинства стран;*
- *сельское хозяйство базируется на достижениях НТП и характеризуется высоким уровнем интенсификации и продуктивности;*
- *территориальная организация общества характеризуется высоким уровнем урбанизации и минимальными различиями по уровню социально-экономического развития различных регионов стран.*

Эти страны разделены на 4 подгруппы (таблица 2):

а) **Страны с самым высоким уровнем развития в мире** – США, Япония, Германия, Франция, Великобритания, Италия, Канада.

На эти страны приходится самая большая доля производства промышленной и сельскохозяйственной продукции и их экспорта на мировой рынок. Они – главные поставщики капитала, технологий, научных идей, высококвалифицированных специалистов, услуг, располагающие самой развитой и эффективной промышленной и социальной инфраструктурой, и в то же время определяющие уровень и темпы развития технического прогресса и мирового хозяйства в целом.

б) **Высокоразвитые малые страны Европы** (Северная, Западная, Центральная и Южная Европа), за исключением стран первой группы.

Эти страны схожи со странами первой подгруппы высоким уровнем индустриализации, технической оснащённостью экономики, высокой эффективностью производства и т.п.

От стран «большой семерки» отличаются меньшей численностью населения, меньшим объёмом производимой промышленной и сельскохозяйственной продукции, более узкой специализацией хозяйства, меньшим объёмом внешней торговли. ВВП на душу населения в этих странах такой же, как и в странах «большой семерки» (приложение №1).

в) **Новые индустриальные страны** – так называемые „азиатские тигры” (Республика Корея, Тайвань, Гонконг, Сингапур). В последние десятилетия эти государства достигли высокого уровня индустриализации

и оснащения экономики с помощью новейших технологий, что позволило им выпустить на мировой рынок большие объёмы промышленных товаров высокого качества, большинство из них продаются в развитых странах (компьютеры, оптические приборы, автомобили, морские суда и др.).

Быстрому развитию этих стран способствовал комплекс факторов, в том числе благоприятное географическое положение – нахождение на перекрёстках морских торговых путей мирового значения, капиталовложения и поставки передовых технологий из Японии, США, Германии и других развитых стран.

г) **Страны переселенческого капитализма** (Австралия, Новая Зеландия, Израиль и Южно-Африканская Республика) – развитые страны за пределами Европы.



Сингапур. Небоскребы на побережье



Город Шанхай – «Азиатская Швейцария»

Развитые страны за пределами Европы, бывшие колонии Великобритании, не знали феодализма. Этнический состав населения сформировался вследствие притока мигрантов из Европы, и в первую очередь из Великобритании. Население Израиля сформировалось вследствие переселения евреев из других стран.

II. СТРАНЫ СО СРЕДНИМ УРОВНЕМ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

В этом типе стран выделяются подгруппы:

а) **Страны с переходной экономикой:** бывшие социалистические страны Европы, Содружество Независимых Государств и Китай.

- **Определите на карте страны этой подгруппы.**

Страны первой подгруппы имеют общие особенности исторического и социально-экономического развития. После демонтажа экономических структур социалистического типа были созданы предпосылки для перехода к рыночной экономике. В данных странах были проведены реформы по приватизации объектов промышленности, сельского хозяйства, торговли, транспорта, сферы услуг, подготовлены специалисты для работы в новых условиях, модернизация и перепрофилирование промышленных предприятий на базе современного оборудования и технологий и адаптация к условиям свободных рыночных отношений.

В переходный период некоторые постсоциалистические страны (Чехия, Польша, Венгрия, Словения, Словакия) успешно провели экономические реформы, что продвинуло их экономики, сделав лидерами в этой группе стран.

На современном этапе более притягательными для западноевропейских, североамериканских и азиатских инвестиций являются Чехия, Венгрия, Польша, Словакия, Балтийские страны, которые в мае 2004 года вошли в Европейский Союз. В январе 2007 года членами ЕС стали Румыния и Болгария, а в 2013 году Хорватия.

Страны СНГ различны по уровню социально-экономического развития. Более высокого уровня достигли Россия, Украина и Казахстан.

Особое положение в этой группе стран занимает Китай, обладая специфическими особенностями политического режима (социалистическая страна), социально-экономического развития, сочетающего элементы плановой и рыночной экономики (одна страна – две системы).

Китай демонстрирует индустриальную мощь в зоне Тихого океана, высокие темпы развития экономики, затронувшие главным образом, специальные экономические зоны. По некоторым главным экономическим показателям (размер ВВП, национальный доход, объём промышленной и сельскохозяйственной продукции, объём внешней торговли) Китай занимает одно из первых мест в мире. В то же время, по этим показателям на душу населения, он уступает многим странам. Так, ВВП в 2011 г. составил 8382 долларов на душу населения.



Венгрия. Город Будапешт

б) **«Ключевые» среднеразвитые страны:** Бразилия, Мексика, Аргентина, Турция обладают богатыми природными и трудовыми ресурсами, а также большим экономическим потенциалом. Эти государства имеют высокие темпы эконо-

ООН была создана в 1945 году с целью сохранения мира и международной безопасности, внедрения кооперации в экономическую, социальную, культурную и гуманитарную области. Штаб-квартира: Нью-Йорк. Члены: 194 страны.

мического развития с преобладанием отраслей обрабатывающей промышленности, в том числе отрасли тяжёлой промышленности. Таким образом, это государства индустриально-аграрные. В структуре внешней торговли, как в импорте, так и экспорте, значительная доля приходится на продукцию промышленного производства, в том числе средства производства. Бразилия и Аргентина интегрированы с государствами Латинской Америки в экономические организации Общий Рынок Южного Конуса (МЕРКОСУР), Мексика входит в организацию НАФТА, Турция стремится стать членом Европейского Союза. Таким образом, ВВП в этой подгруппе государств в 2011 г. составил 10–12 тысяч долларов на душу населения.

в) **Нефтеэкспортирующие страны** (нефтяные монархии). Это страны Персидского залива (Саудовская Аравия, Кувейт, Бахрейн, Катар, ОАЭ, Оман), а также Бруней и другие, которые благодаря национализации колоссальных ресурсов нефти и добывающей промышленности в последнее время аккумулировали огромные финансовые средства, широко используя их для развития обрабатывающей промышленности, транспорта, строительства, сельского хозяйства. По размерам ВВП на душу населения эти страны занимают ведущие места в мире после США и развитых европейских стран (Катар – 102 943 доллара, Кувейт – 47 980 долларов) (2011 г.).

III. РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ

К этой группе государств в основном принадлежит большинство стран Азии, Африки, Латинской Америки и Океании (около 100), отличающихся друг от друга особенностями исторического и социально-экономического развития. Большая часть из них были колониями развитых стран Европы. В их экономике представлены все типы общественных отношений (племенные, феодальные, капиталистические). Они характеризуются высокими темпами роста населения, низким уровнем жизни и бедностью, безработицей, безграмотностью. До сих пор сохраняется узкая промышленная специализация в экономике и ориентирование её на внешний рынок, слабо развита обрабатывающая промышленность и внутренний потребительский рынок.

• *Каковы основные причины экономической отсталости развивающихся стран?*

Существует много факторов, как внутренних, так и внешних, сдерживающих экономическое развитие этих стран. Из них отметим: отсутствие необходимых финансовых средств, специалистов и квалифицированных рабочих, недостаточное развитие внутреннего потребительского рынка, большая экономическая зависимость от развитых стран, неэквивалентный обмен товарами между экономически слаборазвитыми и развитыми странами.

В структуре экономики развивающихся стран преобладают две отрасли – сельское хозяйство и добывающая промышленность; обрабатывающая, как правило, отсутствует, за исключением некоторых подотраслей пищевой и лёгкой промышленности.

По уровню социально-экономического развития развивающиеся страны можно сгруппировать так (таблица 2):

а) **Страны с более высоким уровнем развития:** наиболее развитые среди развивающихся стран. Среди них: Индия, Чили, Уругвай, Венесуэла, Малайзия, Таиланд, Индонезия, Филиппины, Иран, страны Северной Африки и Океании. Важную роль в структуре экономики этих государств имеет промышленный сек-



ОАЭ. Город Дубай



Бангладеш. Город Дакка

Государства с плановой экономикой, по многим социально-экономическим показателям могут быть отнесены к группе развивающихся стран.

тор, так что они относятся к индустриально-аграрным странам. Преобладают отрасли обрабатывающей промышленности, в том числе отрасли тяжелой промышленности. В структуре внешней торговли, как в импорте, так и в экспорте, значительная доля приходится на готовую продукцию промышленного производства, в том числе средства производства. Степень развития рыночных отношений более высокая по сравнению с остальными развивающимися странами. Сходств у них больше со странами среднего уровня развития, чем с развивающимися странами.

б) **Самые слабообразованные (отсталые) страны мира.** Многие из них слабо обеспечены природными ресурсами, не имеют выхода к морю, не располагают благоприятными условиями для развития сельского хозяйства. В этих странах основным сектором экономики является сельское хозяйство, в котором занята большая часть активного населения. Эта отрасль слабо развита и не обеспечена современными средствами производства, преобладают племенные и феодальные аграрные отношения. В этих странах самый низкий ВВП и национальный доход на душу населения (*приложение № 1*). Около 42 стран Африки, Азии, Латинской Америки и Океании признаются ООН самыми отсталыми странами мира (Афганистан, Йемен, Эфиопия, Чад, Нигер, Сомали, Буркина-Фасо, Бенин, Сьерра-Леоне и др.).

Наряду с описанными выше тремя группами стран, существует группа стран с плановой экономикой: Корейская Народно-Демократическая Республика и Куба, которые сохранили без изменений структуру коммунистической диктатуры советского типа.

В последнее время ООН и другие международные организации начали разработку обобщающего критерия по определению уровня социально-экономического развития стран мира, так называемого **индекса развития человеческого общества (ИРЧО)**. В его основе лежат следующие показатели:

- а) средняя ожидаемая продолжительность жизни;
- б) уровень грамотности и степень образованности;
- в) реальная величина средних доходов населения (**ВВП на душу населения**) в долларах США, как степень стандарта жизни.

Показатели ИРЧО отражают уровень общественного развития различных стран. Коэффициенты ИРЧО охватывают от 0 до 1; чем выше коэффициент индекса, достигнутого страной на данный момент, тем меньше дистанция до максимального уровня общественного развития; предполагаемую ожидаемую продолжительность жизни до 85 лет, всеобщую грамотность населения и доход на душу населения около 40 000 долларов.

Таким образом, в соответствии с достигнутым уровнем общественного развития, страны мира классифицируются на 3 группы по коэффициентам ИРЧО:

- а) страны с высоким уровнем социального потенциала - более 0,800;
- б) страны со средним уровнем социального потенциала - от 0,500 до 0,799;
- в) страны с низким уровнем социального потенциала - ниже 0,500 (*приложение № 1*).

Классификация стран **по географическому положению** является важной для оценки преимуществ и недостатков развития экономики, осуществления экономических связей с соседними странами и другими регионами мира.

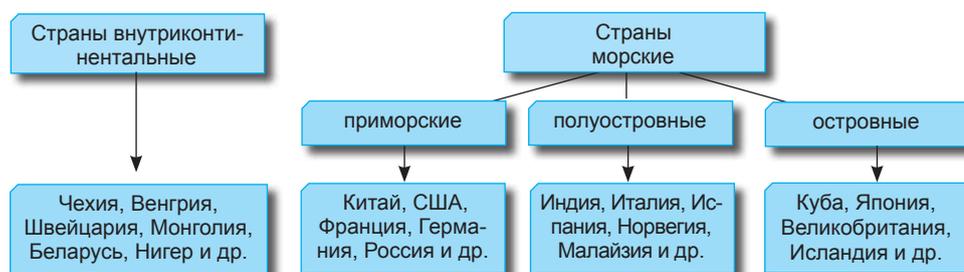
Ключевые понятия:

- **Экономико-географическое положение** – положение страны по отношению к другим странам или соседним регионам, путям сообщения международного значения, морям, океанам, источникам сырья и энергии, рынкам сбыта продукции.

- **Монархия** – форма правления, при которой верховная государственная власть принадлежит одному лицу – монарху (королю, императору, султану, эмиру) и обычно передаётся по наследству. При конституционной монархии, власть монарха ограничена конституцией. Абсолютная монархия предполагает почти неограниченную власть монарха.

- **Республика** – форма правления, при которой все высшие органы государственной власти избираются, либо создаются парламентом – общенациональным представительным учреждением.

- **Федерация** – форма государственного устройства, при которой состав государства образуется федеральными единицами, например, республиками, провинциями, землями, штатами и т.п. В федерации действует единая конституция, единые органы государственной власти, устанавливается единое гражданство, денежная единица и т.п., однако члены федерации имеют, как правило, собственные конституции, законодательные, исполнительные и судебные органы.

Схема 2. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАН ПО ГЕОГРАФИЧЕСКОМУ ПОЛОЖЕНИЮ

- **Назовите преимущества географического положения морских государств.**
- **Сравните экономико-географическое положение Франции и Словакии.**

По **размерам территории** выделяют следующие группы стран.

Схема 3. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАН ПО РАЗМЕРАМ ТЕРРИТОРИИ

- **Найдите на карте вышеупомянутые страны.**

Классификация стран по **размеру территории** и **численности населения** позволяет дифференцировать страны мира по территориальному потенциалу и потенциалу трудовых ресурсов, выявить связанные с ним различные социально-экономические проблемы.

Например, крупные по площади страны, как правило, обладают большими запасами природных ресурсов, сельскохозяйственных земель, территорией для строительства различных промышленных объектов, путей сообщения, создания рекреационных зон и высоким потенциалом трудовых ресурсов.

Таблица 3. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАН ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Численность населения	Более 100 млн. чел.	50-100 млн. чел.	10-50 млн. чел.	Менее 10 млн. чел.
Страны	Китай, Индия, США, Индонезия, Бразилия, Пакистан, Россия, Бангладеш, Япония, Мексика, Нигерия и др.	Германия, Италия, Франция, Великобритания, Египет, Турция, Вьетнам, Иран, Филиппины, Эфиопия, Таиланд, ДР Конго и др.	Румыния, Алжир, Беларусь, Канада, Марокко, Колумбия, Испания, Украина и др.	Дания, Швеция, Молдова, Словакия, Армения, Литва, Эстония, Македония и др.

Разновидность абсолютной монархии – теократическая монархия, при которой политическая власть принадлежит главе церкви (пример – Ватикан, папа – глава католической церкви; Саудовская Аравия, король – глава мусульман).

• **Официально в мире существует 30 монархий, хотя формально – 40, что связано с тем, что некоторые страны Содружества Наций (Канада, Австралия, Новая Зеландия и др.) юридически главой государства считают королеву Великобритании.**

По степени обеспеченности природными ресурсами страны могут быть сгруппированы следующим образом:

а) **страны, обладающие комплексом природных ресурсов мирового значения.** К ним относятся Канада, США, Россия, Австралия, Бразилия, ЮАР, Мексика и др.;

б) **страны, располагающие одним или двумя природными ресурсами мирового значения,** как Саудовская Аравия, Кувейт, Иран, Ирак, Нигерия, Ливия (нефть), Чили, Перу, Замбия, ДР Конго (медные руды), Малайзия, Таиланд, Боливия (оловянные руды), Гвинея, Ямайка, Суринам, Камерун, Греция, Венгрия (бокситы), Швеция, Норвегия, Финляндия (лесные и рудные ресурсы);

в) **страны, располагающие природными ресурсами национального или регионального значения,** как Великобритания, Франция, Германия, Бельгия, Беларусь, Азербайджан, Тунис, Аргентина и др.;

г) **страны, слабо обеспеченные природными ресурсами:** Япония, Швейцария, Республика Молдова, Литва, Латвия, Никарагуа, Судан, Эфиопия и др.

Страны хорошо обеспеченные природными ресурсами располагают благоприятными условиями для развития отраслей экономики. Богатые сырьевые ресурсы, пользующиеся спросом на мировом рынке, служат и как важный ресурс поддержания национальной валюты.

Страны мира классифицируются и **по форме государственного правления.**

Таблица 4. КЛАССИФИКАЦИЯ СТРАН ПО ФОРМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРАВЛЕНИЯ

Страны-республики	Страны-монархии		Зависимые территории и со специальным статусом
	Абсолютные	Конституционные	
США, Франция, Республика Молдова, Россия, Румыния, Чехия – около 140 стран	Оман, Саудовская Аравия, Бруней, Катар, ОАЭ, Свазиленд	Великобритания, Япония, Испания, Норвегия, Швеция, Бельгия, Малайзия, Дания и др.	Гибралтар, Гваделупа, Мартиника, Западная Сахара, Французская Полинезия, Новая Каледония, о. Св. Елены и др.

Особую форму правления имеют **государства, входящие в состав Содружества Наций,** возглавляемого Великобританией. В него входят бывшие колонии Великобритании во всех частях света, в настоящее время это 50 государств. Среди них 35 республик: Индия, Бангладеш, Нигерия, Гана, Замбия, Зимбабве и др. В 15 странах (Канада, Австралия, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Тувалу, Маврикий, Антигуа и Барбуда, Багамские острова, Барбадос, Белиз, Гренада, Сент-Винсент и Гренадины, Сент-Кристофер и Невис, Сент-Люсия, Ямайка) главой государства считают королеву Великобритании, представляемую генерал-губернатором по рекомендации правительств этих стран.

По формам административно-территориального устройства различают страны **унитарные** (большинство государств мира) и **федеративные** (24). В основу административного деления стран были положены различные принципы: национально-этнические (Бельгия, Швейцария, Индия, Пакистан, Нигерия, Россия), либо историко-географические особенности (США, Канада, Мексика, Бразилия, Венесуэла, Германия, Малайзия, Австрия и др.).



Израиль. Город Иерусалим

- Объясните сущность понятий: страны рыночной экономики, монархия, республика, валовой внутренний продукт (ВВП), валовой национальный продукт (ВНП), национальный доход.
- Перечислите, используя текст учебника, критерии классификации стран мира.
- По каким социально-экономическим показателям определяется уровень экономического развития стран?
- Используя текст учебника, политическую карту мира, запишите в тетради по 6 примеров стран различных групп: с высоким, со средним уровнем развития и развивающиеся.
- Выделите характерные черты стран:
 - высокоразвитых;
 - со средним уровнем развития;
 - развивающихся.
- Отметьте на контурной карте: крупнейшие по площади страны мира, государства с численностью населения свыше 100 млн. чел., по 5 островных, полуостровных и внутриконтинентальных государств.
- Заполните в тетради таблицу.

Формы государственного правления				Формы административно-территориального устройства	
Республики		Монархии		Унитарные	Федеративные
Президентские	Парламентские	Абсолютные	Конституционные		

- Дополните пропущенные места примерами стран с федеративным устройством:
 - а) штаты... б) республики ...
 - в) земли... г) кантоны...
 - д) провинции...
- Определите по карте страны, входящие в Содружество Наций.
- Решите кроссворд.

1		С							
2		Т							
3		Р							
4		А							
5		Н							
6		Ы							
7		М							
8		И							
9		Р							
10		А							

- Полуостровное государство.
- Теократическая монархия.
- Страна площадью свыше 100 млн. км².
- Страна, обладающая комплексом природных ресурсов.
- Федеративное государство.
- Внутриконтинентальное государство.
- Абсолютная монархия.
- Страна-архипелаг.
- Страна, с численностью населения свыше 100 млн. чел.
- Микросостояние.

II. МИРОВЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ



1

Природные ресурсы и условия. Классификация природных ресурсов



- *Что такое географическая оболочка?*
- *В чём существенные отличия между географической оболочкой и географической средой?*

Географическая среда как постоянно преобразуемое пространство - результат длительной деятельности человека и его влияния на географическую оболочку.

На протяжении всей истории развития человеческой цивилизации происходило постоянное взаимодействие человека и природы. В результате, большинство природных ландшафтов (65% площади суши) были преобразованы в антропогенные ландшафты, занятые городами и сельскими поселениями, шахтами и карьерами, восстановленными лесами, обрабатываемыми землями и т.д.

- *Какие изменения претерпели природные ландшафты на территории современной Республики Молдова?*

На современном этапе развития общества значительно возросло, с одной стороны, использование природных ресурсов, а с другой – загрязнение окружающей среды. Влияние человека на природу часто превышает по своим масштабам природные силы Земли и приводит к нарушению равновесия в природе.

- *Что такое природные условия?*

Страны мира располагают большим разнообразием природных условий и ресурсов, которые по-разному влияют на развитие экономики различных государств. Исходя из уровня развития науки и техники, по мере развития человеческого общества, в категорию природных ресурсов включаются новые силы и тела природы, например, нефть, природный газ, бокситы стали использовать только к концу XIX века, а редкие и радиоактивные металлы – во второй половине XX века. На данном этапе усиленно исследуются возможности использования глинозёмов для производства алюминия, энергии приливов и отливов, ветра, морских волн для производства электроэнергии и т.д.

Природные условия, в отличие от ресурсов, не используются непосредственно в производстве, но они способствуют или, напротив, сдерживают развитие общественного производства.

- *Аргументируйте на конкретных примерах влияние природных условий на развитие экономики.*

Субкомпетенции:

- *Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.*
- *Аргументирование взаимосвязей между обществом и природой.*
- *Составление схемы «Классификация природных ресурсов по различным критериям».*

Аграрная революция, произошедшая 6 тысяч лет назад, не изменила природные ландшафты, в тоже время промышленная революция XVIII века положила начало изменению этих ландшафтов. В XX веке в процессе НТР усилилось влияние человека на Землю.

Ключевые понятия:

- **Географическая среда** – часть природы Земли, в которой протекает жизнь и деятельность человека и на которую человек оказывает преобразующее воздействие.
- **Природные условия** – совокупность элементов природы (рельеф, климат, воды, почвы, растительность, животный мир), которые создают природную среду и влияют на жизнь и деятельность общества.
- **Природные ресурсы** – тела и силы природы, которые используются непосредственно в производстве и составляют основу первичного сырья и энергии.
- **Экономические ресурсы** – совокупность элементов, которые могут быть использованы для развёртывания социальной и экономической деятельности (материальные ценности, энергия, способности, финансовые фонды и т.п.).



Тропические леса в Центральной Америке.

Проблема рационального использования природных условий и ресурсов – одна из глобальных и комплексных проблем человечества. Её решение возможно при участии многих стран и организаций, и, прежде всего, ООН.

• **Какие критерии классификации природных ресурсов вам известны?**

Природные ресурсы могут быть классифицированы по различным критериям: происхождению, степени исчерпаемости, возможности возобновления и области применения.

По *происхождению* выделяются ресурсы минеральные, земельные, водные, биологические, климатические.

По *степени исчерпаемости* ресурсы делят на исчерпаемые (нефть, уголь, природный газ, руды) и неисчерпаемые – солнечная, геотермальная энергия, энергия приливов и отливов, ветровая, гидроэнергия, ресурсы атмосферы.

По *возможности возобновления* выделяются возобновимые и невозобновимые природные ресурсы. Первые включают почвенные, биологические ресурсы и ресурсы пресной воды.

• **Какие, по вашему мнению, ресурсы являются невозобновимыми?**

По *применению* природные ресурсы подразделяются на промышленные (нефть, природный газ, уголь, руды металлов и др.), сельскохозяйственные (почвенные, агроклиматические ресурсы, пастбища, луга), рекреационные (морские побережья, горные области, памятники природы, национальные парки и заповедники).

Потребность человека в различных природных ресурсах многообразна. Например, без кислорода человек может прожить всего несколько минут, без воды – несколько дней, а без радиоактивных металлов прожил тысячелетия.

Огромное значение для жизни и деятельности человека имеют *агроклиматические, минеральные и топливные ресурсы*.

• **Какие категории природных ресурсов являются самыми важными на территории Республики Молдова?**

Затраты на освоение природных ресурсов очень различаются. Иногда они минимальны, но чаще всего значительны, особенно когда используются дорогое оборудование и технологии, или, если осваиваемые природные ресурсы находятся в районах с экстремальными климатическими условиями (пустыни, арктические области), залегают на большой глубине, либо располагаются на большой высоте.

Добытые природные ресурсы становятся сырьём для различных отраслей промышленности, а пройдя несколько этапов промышленной переработки, превращаются в экономические ресурсы. Так, в результате деятельности человека элементы природы превращаются в различные средства производства (промышленные и сельскохозяйственные предприятия, пути сообщения и т.п.).

Мировая промышленность является основным потребителем природного сырья. Доля сырья в объёме стоимости промышленного производства составляет 75 % от всех производственных затрат. Бурное развитие обрабатывающей промышленности во второй половине XX века привело к огромному

потреблению различных видов сырья и топлива и обострило во многих странах проблему обеспечения ими.

Многие природные ресурсы (нефть, природный газ, уголь, некоторые руды) постепенно истощаются, а некоторые топливные используются неэффективно. Значительная их часть в результате переработки попадает в отвалы. Таким образом, возникли две взаимозависимые проблемы:

- рациональное использование природных ресурсов;
- охрана окружающей среды.

Дальнейшее развитие науки и техники позволяет открывать и включать в категорию природных ресурсов новые тела и силы природы.

Оценивание

*Природные ресурсы и условия.
Классификация природных ресурсов*

1. Объясните понятия: природа, природные условия, географическая среда, природные ресурсы, экономические ресурсы.
2. Аргументируйте отличия ресурсов природных от экономических.
3. Заполните в тетради схему «Классификация природных ресурсов» по перечисленным критериям.



4. Составьте, и заполните в тетради схему «Классификация природных ресурсов по возможности исчерпаемости».
5. Оцените природные условия и ресурсы Республики Молдова.
6. Установите на карте страны мира, располагающие комплексом природных ресурсов.
- 7*. Объясните, существует ли прямая зависимость уровня развития страны от степени обеспеченности природными ресурсами? Приведите примеры.
8. Назовите верный вариант и аргументируйте ответ.

<p>А. Природные ресурсы:</p> <p>а) все исчерпаемые;</p> <p>б) все возобновимые;</p> <p>в) все экономические.</p>	<p>Б. Истощение природных ресурсов может привести к:</p> <p>а) улучшению экологической ситуации;</p> <p>б) экологической катастрофе;</p> <p>в) процветанию человеческого общества.</p>
---	---
9. В колонке **А** указаны несколько типов ресурсов, а в колонке **Б** – примеры природных ресурсов. Напишите на линиях перед большими буквами из колонки А цифры из колонки Б, которые соответствуют типам ресурсов.

Колонка А

_____ **А.** биологические

_____ **Б.** водные

_____ **В.** минеральные

_____ **Г.** земельные

Колонка Б

1. пахотные земли
2. реки
3. пастбища
4. рыбные ресурсы
5. железные руды
6. нефть
7. ледники
8. птицы



Первая
гелиоэлектростанция
была построена во
Франции (в горах
Пиренеях).

Субкомпетенции:

- Определение компонентов климатических ресурсов.
- Объяснение способов использования солнечной энергии на современном этапе.
- Аргументирование роли освоения ветровой энергии.
- Оценка степени обеспеченности агроклиматическими ресурсами регионов и стран с использованием тематических карт.

Климатические ресурсы

Климатические ресурсы (ресурсы атмосферы) – компоненты, процессы и явления атмосферы, которые могут быть использованы для удовлетворения некоторых потребностей человечества.

К категории климатических ресурсов относятся: *ресурсы солнечной и ветровой энергии, агроклиматические ресурсы, воздух атмосферы.*

РЕСУРСЫ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Солнце является первостепенным условием существования жизни на Земле. Солнечной энергии, приходящей на Землю в течение 40 минут, может хватить для покрытия потребностей всего человечества в течение года.

Современная мировая энергетика базируется в значительной степени на законсервированной солнечной энергии в минеральном топливе (угле, торфе, горючих сланцах). Человек использует в таких количествах минеральное топливо, что его запасы могут быть исчерпаны уже во второй половине нынешнего века.

• *Каковы преимущества использования солнечной энергии?*

До сих пор самой распространённой формой использования солнечной энергии является биологическая конверсия, т.е. накопление солнечной энергии в органической материи, образованной путем фотосинтеза (посадка лесов из быстрорастущих пород деревьев, которые дают более 30 м³ древесины с га в год, производство жидкого топлива из растительного сырья – этанола и метанола, которые затем перерабатываются в бензин, производство биологического газа из органических отходов и водорослей и др.).

Доказано, что из энергетических ресурсов, которые могли бы заменить минеральное топливо, солнечная энергия представляется наиболее безопасной и чистой. Солнечная энергия – огромный неисчерпаемый источник тепла. Годовой поток солнечной энергии, достигающий нижних слоёв атмосферы и земной поверхности, измеряется огромной величиной (10¹⁴ кВт), превышая в десятки раз всю энергию, содержащуюся в разведанных запасах минерального топлива, и в тысячи раз – современный уровень мирового потребления энергии.

• *Определите по карте климатических зон Земли, в каких климатических поясах Земли наилучшие условия для использования солнечной энергии.*

Самые благоприятные условия для использования солнечной энергии в аридных зонах Земли, где поток солнечного излучения наиболее значителен.

Области применения солнечной энергии разнообразны. Самые ранние доказательства использования солнечной энергии приписываются Архимеду. Согласно легенде, он использовал большое количество зеркал для концентрации энергии Солнца против римских кораблей, атаковавших Сиракузы, чтобы поджечь их.

В настоящее время солнечная энергия используется в *солнечных батареях* – установках, привлекающих солнечную энергию и конвертирующих её в *теловую*. Она используется для обогрева населённых пунктов, промышленных предприятий, теплиц, металлургических домен, рефрижераторов, сушики сельскохозяйственной продукции.



Калифорния (США).
Гелиоэлектростанция

Солнце - источник света и тепла, поддерживаемого за счёт термоядерных реакций в центральной области. Его энергия образуется в результате превращения водорода в гелий, этот процесс сопровождается выделением огромного количества энергии. В последнее время используются солнечные печи для плавки металлов. Во Франции было построено многоэтажное сооружение, одна сторона которого выложена отражателями в форме вогнутого зеркала. В фокусе перед этим зеркалом находится плавильная камера, разогреваемая Солнцем до температуры 3000 °С – достаточной для плавления большинства металлов.

Наиболее часто для производства электрической энергии используются *установки с солнечными фотоэлементами* (солнечные панели). Конвекторы превращают солнечную энергию в электрическую.

Для обогрева жилищ и нагрева воды солнечная энергия чаще всего используется в таких странах как Франция, США, Япония, Израиль. На юге Франции было построено свыше 1000 «солнечных домов» и более 40 000 установок горячей воды.

Существует масса трудностей в фокусировании солнечной энергии в специальных установках, преобразующих солнечную энергию в электрическую. На *гелиоэлектростанциях* (Гелиос – бог Солнца), солнечная энергия концентрируется путём фокусирования с помощью зеркальных коллекторов. Но они могут функционировать в районах, где величина солнечной радиации

более 0,6 ккал/см²/мин, со средней продолжительностью ежедневной солнечной инсоляции более 6 часов, а число солнечных дней в году превышает 180.

Гелиоэлектростанции с максимальной мощностью в 10 тыс. кВт были построены в США, Италии, Испании, Франции, Японии, Австралии. Самая крупная электростанция с установленной мощностью 625 тыс. кВт построена в Италии.

По сравнению с традиционными энергетическими ресурсами солнечная энергия обладает рядом *преимуществ*:

- является неисчерпаемой;
- обладает гигантским потенциалом, может удовлетворить потребности всего человечества;
- может гарантированно превращаться в другие виды энергии;
- является чистым энергетическим ресурсом.

Кроме преимуществ солнечная радиация обладает целым рядом *особенностей*, затрудняющих ее использование:

- различия в плотности энергетического потока;
- непостоянство вследствие смены дня и ночи;
- переменность потока по времени суток и сезонам года;
- зависимость от состояния погоды и атмосферы (облака, туман, пыль, пепел и др.).

Солнечная энергия рассматривается как энергия будущего, ворота в новую эру и необходимое средство улучшения планеты Земля.

До настоящего времени главной неразрешённой проблемой гелиоэнергетики является *аккумуляция энергии*.

• Каковы преимущества использования ветровой энергии?

Ветровая энергия. Ветры возникают в нижних слоях атмосферы вследствие неравномерного нагревания земной поверхности. Земная и водная поверхность, горы и лесные массивы, пустыни и низменности нагреваются по-разному, даже находясь в одинаковых широтах. Ветры возникают и вследствие различного нагрева воздуха в экваториальных и полярных поясах Земли.

Подсчёты показывают, что несколько менее ¼ солнечной энергии, получаемой Землёй, превращается в ветровую энергию, которая представляет собой громадный источник энергии.

Свободная ветровая энергия на Земле, которую по оценкам реально можно использовать, в 30 раз превышает современные потребности человечества. Этот важный потенциал может быть освоен только локально – для выполнения механической работы и производства электрической энергии.

Энергия ветра – возобновимый и экологически чистый, кроме



Панели солнечных батарей для перекачки воды



Ветровые установки

того, это источник преимущественно национальный, т.е. не зависящий от конъюнктуры международных отношений и импорта традиционных топливных ресурсов.

• **Как человек использовал ветровую энергию в прошлом?**

Ещё с античных времён сила ветра использовалась для плавания на парусных судах, а на суше с помощью ветряных мельниц качали воду и мололи зерно.

Первые ветряные мельницы появились в Малой Азии, в Китае, Индии и Египте ещё во II в. до н.э., а на севере Африки и в Европе их начали строить в XI веке. На территории современной Республики Молдова в 1901 году действовало 6208 ветряных мельниц.

Ветровая энергия используется там, где средняя скорость ветра составляет не менее 3-5 м/сек, и сила ветра достаточно высока.

Энергетический потенциал ветра достигает особо крупных размеров в прибрежных зонах (особенно в Антарктиде, американской Арктике, зоне Мексиканского залива и Карибского моря, Западной Европе), в горах, на равнинных территориях, лишённых растительности.

В последние десятилетия XX века большое распространение получили ветровые электростанции малой мощности – от 0,1 до 3 тыс. кВт в США, Германии, Индии, Дании, Нидерландах, Великобритании, Испании, Швеции, Италии, Китае, Канаде, Австралии, Новой Зеландии, России.

Строительство более мощных ветровых установок невозможно из-за низкой концентрации энергии на единицу объёма воздуха.

Мировая среднесрочная и долгосрочная перспектива предполагает бурное развитие альтернативной энергетики, обусловленное стремлением к снижению загрязнения среды и проведением национальной политики экономии качественного топлива.

Агроклиматические ресурсы представляют собой совокупность элементов климата, обеспечивающих рост растений, а, следовательно, и развитие сельского хозяйства. Для вегетации растений важнейшими являются такие климатические факторы, как тепло, влажность и свет.

Агроклиматические ресурсы включают:

а) *зоны обеспеченности теплом и суммы активных среднесуточных температур выше +10°C* за вегетационный период растений, которые варьируют в различных поясах Земли в пределах от менее 400° до 8000°;

б) *коэффициент увлажнения*, варьирующий в пределах от менее 0,31 до 1,00;

в) *типы зим*, от регионов с температурами выше +15°C в самый холодный месяц года до регионов с суровыми зимами, при температурах ниже -40°C.

В различных областях Земли сочетание этих компонентов различно, что фактически и влияет на рост сельскохозяйственных культур.

Географическое распределение выше перечисленных ресурсов представлено на карте «Агроклиматические ресурсы» (рис.2).

Например, в субтропическом поясе, где сумма активных температур выше +10°C за вегетационный период составляют 4000°-8000°, коэффициент увлажнения более 1,00 (Восточный Китай), условия позволяют выращивать сельскохозяйственные культуры: хлопчатник, цитрусовые, чай, табак, ананас, кукурузу, бананы и др.

В холодном поясе, где сумма активных температур выше +10°C за вегетационный период составляет 400-1000°, а коэф-



Сады и огороды в дельте По (Паданская низменность).

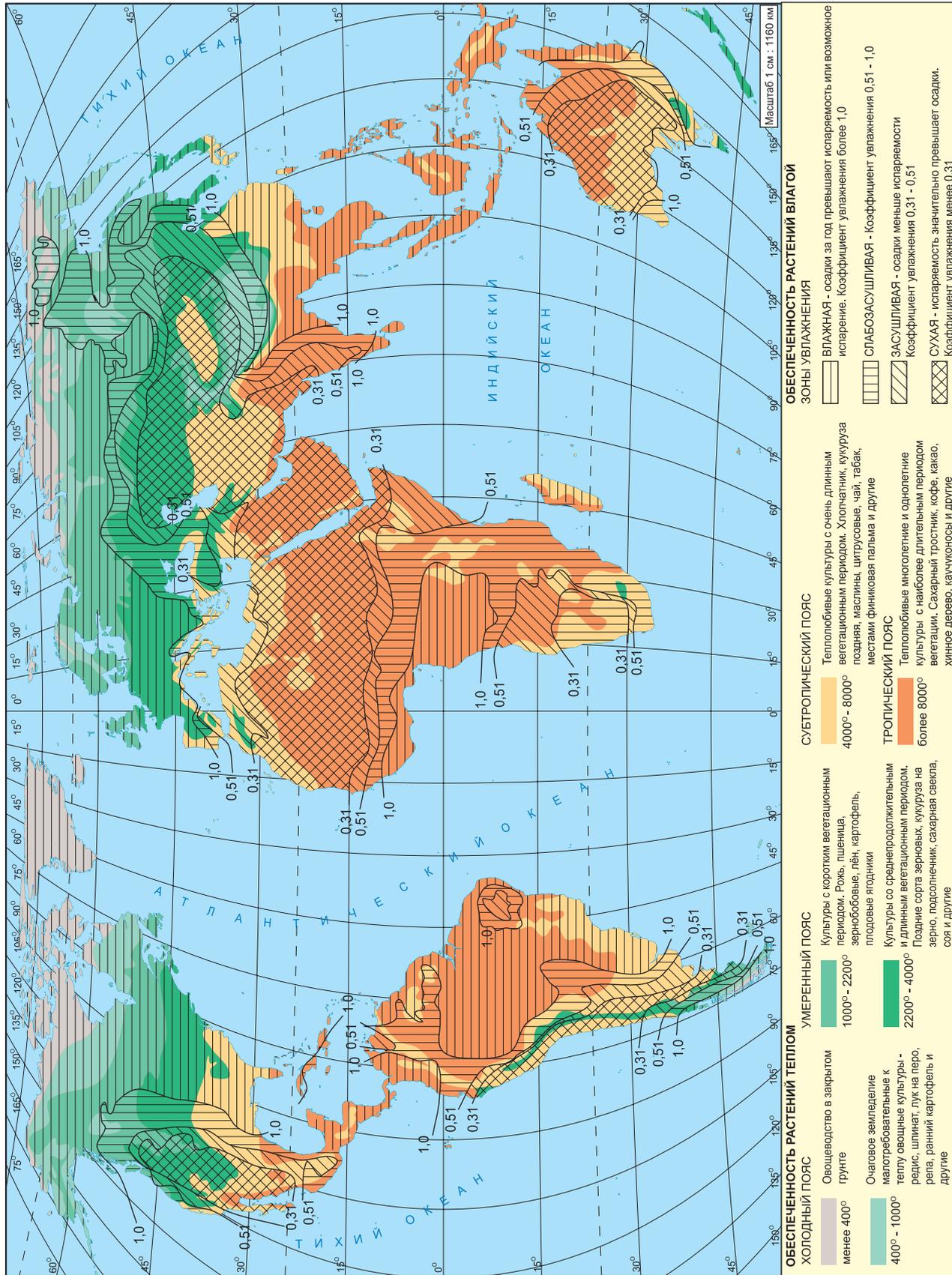


Рис. 2. Агроклиматические ресурсы.



Соя – теплолюбивая культура

коэффициент увлажнения выше 1,00 выращивают ранний картофель, редьку, шпинат и т.д.

Республика Молдова располагается в умеренном поясе обеспеченности теплом, где сумма активных температур выше $+10^{\circ}\text{C}$ за вегетационный период составляет $2800^{\circ}-3400^{\circ}$, а коэффициент увлажнения 0,51-1,00. Здесь выращиваются теплолюбивые и устойчивые к недостаточному увлажнению культуры: виноград, табак, персик, соя, кукуруза и др.

Атмосферный воздух представляет собой смесь газов, каждый из которых имеет определённое значение в природных процессах и явлениях, а также в деятельности человека.

Атмосферный азот используется в химической промышленности для производства химических удобрений, в изготовлении азотной кислоты и т.д.

Кислород – газ, поддерживающий жизнь. Используется в больницах, в отделениях реанимации, как окислитель в различных технологических процессах.

Водород используется для получения соляной кислоты, в качестве ракетного топлива и т.д. Этот газ может быть получен из морских вод в практически неисчерпаемых количествах при окислительно-восстановительных процессах. Полученный таким путём водород может быть сжижен, накоплен и транспортирован по трубопроводу. Он представляет собой исключительное топливо, легко складированное, транспортируемое на большие расстояния и возобновимое, при горении воды возвращается в круговорот без загрязнения. Водород, полученный таким способом, уже используется в США и Японии.

Гелий находит применение в лампах дневного света, метеорологических зондах и т.д.

Оценивание

Климатические ресурсы

1. Какие глобальные проблемы могут быть решены в случае широкого использования солнечной энергии?
2. Каковы возможности человечества в настоящее время использовать солнечную энергию?
3. Определите, в каких областях Земли существуют наиболее благоприятные условия для строительства гелиоэлектростанций.
4. Какая проблема в использовании солнечной энергии труднее всего решается?
5. Перечислите страны, добившиеся наибольшего прогресса в использовании солнечной энергии.
6. Заполните в тетради схему:



7. Как человек с древних времён использовал ветровую энергию?
8. В каких регионах Земли наиболее благоприятные условия для строительства ветровых электростанций?
9. Какие страны добились наибольшего прогресса в производстве ветровой энергии?
10. Какие компоненты входят в состав агроклиматических ресурсов?
11. На основе анализа карты агроклиматических ресурсов мира (рис.2), опишите степень обеспеченности агроклиматическими ресурсами одной из стран (по выбору).

3

Водные ресурсы



Обеспеченность чистой водой по регионам (%):
 СНГ – 89, Западная Азия – 84, Латинская Америка – 79, Северная Африка – 76, Восточная Азия – 65, Южная Азия – 33, Африка, к югу от Сахары – 31, Океания – 52.

• **В крупных городах потребление воды в сутки на 1 жителя огромно: житель Москвы потребляет около 600 литров воды в сутки, житель Парижа – 700 литров, житель Нью-Йорка – более 1100 литров.**

Субкомпетенции:

- Оценка степени обеспеченности водами различных регионов с использованием тематических карт.
- Определение источников загрязнения вод суши.
- Проявление бережного и конструктивного отношения в использовании водных ресурсов.

РЕСУРСЫ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

Вода, как и воздух, относится к важнейшим жизненным условиям существования человека и в целом жизни на Земле. Ей принадлежит особая роль в геологической истории Земли, в возникновении жизни и в формировании климата на планете. Без воды невозможно существование живых организмов.

- **Где сосредоточены самые большие объёмы воды на Земле?**

Воды Мирового океана сильно минерализованы (солёные воды), не пригодны для питья и не могут быть использованы в технологических процессах в промышленности или для орошения сельскохозяйственных земель. Запасы пресной воды составляют 2,6% от общего объёма гидросферы, что в 10 тысяч раз превышает современные потребности человечества. Наибольшая часть пресной воды «законсервирована» в ледниках Антарктиды и Гренландии, в горных ледниках и льдах Арктики, которые для использования пока не доступны. Основными доступными источниками пресной воды являются реки планеты, располагающие запасами в размере 41 тысяча км³, из которых реально может быть использована лишь половина.

Доступные ресурсы пресной воды размещены на земной поверхности очень неравномерно. Например, в Африке только 10% населения имеют постоянное водоснабжение, в то время как в Европе этот показатель достигает 95%.

В аридных зонах Земли, которые занимают 1/3 всей суши, проблема нехватки пресной воды стоит особенно остро. Страны хорошо обеспеченные пресной водой располагаются в экваториальной области и северной части северного умеренного пояса.

- **Проанализируйте карту атласа «Обеспеченность ресурсами пресной воды» и определите регионы хорошо и недостаточно обеспеченные пресной водой.**

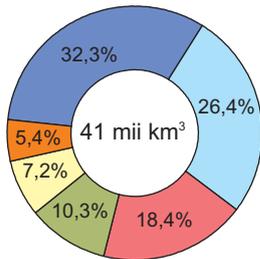
В аридных зонах и качество пресной воды очень низкое, что способствует широкому распространению различных заболеваний и эпидемий. 80% заболеваний распространенных в Африке обусловлены низким качеством пресной воды.

Самый большой объём пресной воды используется в сельском хозяйстве для орошения (около 70%). На производство 1 тонны пшеницы расходуется 1000 м³ воды, на производство тонны риса 4000 м³.

Острые проблемы в обеспечении пресной водой испытывают крупные городские агломерации: Париж, Мехико, Токио, Нью-Йорк и др. в связи с ростом численности населения и строительством крупных водоёмки промышленных предприятий. Крупными потребителями пресной воды являются металлургия, производство синтетических волокон, целлюлозно-бумажная промышленность и др.



Горные ледники – важный источник пресной воды



- Южная Америка
- Азия
- Северная Америка
- Африка
- Европа
- Австралия и Океания

Рис. 3. Распределение ресурсов пресной воды по материкам.

В странах Персидского залива, прибрежных районах Средиземного, Каспийского морей, на юге США, в Японии, на островах Карибского моря применяют опреснение морской воды. Самым крупным производителем опресненной воды является Кувейт, Саудовская Аравия, Израиль, Казахстан, Мексика и др.

- **Наиболее обеспеченные пресными водами страны: Канада, Венесуэла, Бразилия, Россия, Китай и др.**



Рис. 4. Объём воды, используемой в процессе производства различной продукции.

Возникновение проблемы обеспечения пресной водой объясняется не только увеличением объёма потребления её, но и интенсивным загрязнением.

Загрязнение материковых вод засвидетельствовано как в развитых странах, так и в развивающихся. Существующие очистные сооружения не совершенны и пропускают в водные бассейны различные соединения азота, фосфора, калия, минеральных солей, включая токсичные соли тяжёлых металлов.

- **Что можно предложить для решения проблемы дефицита воды на юге Республики Молдова?**

Существует несколько путей решения проблемы обеспечения пресной водой и устранения её дефицита. Один из них – это *экономия* воды как на промышленных, сельскохозяйственных предприятиях, так и в коммунальном секторе, а также использование *замкнутой системы водоснабжения* в промышленности. Другой путь представляет собой широкое использование нетрадиционных источников пресной воды – *айсбергов, дождевой воды* путём сооружения специальных подземных резервуаров, *опреснение морской воды*.

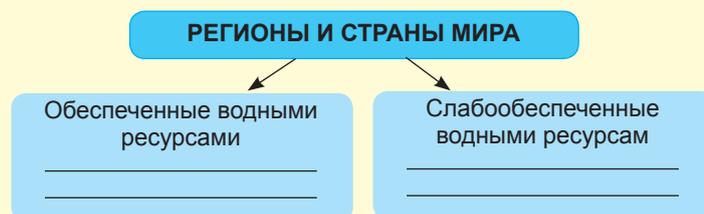
Пока ещё слабо используются подземные воды, запасы которых во многих регионах мира велики и отличаются высоким качеством. Например, в недрах пустыни Сахара, на относительно небольшой глубине имеются огромные запасы пресной воды, освоение которых позволило бы решить проблему обеспечения водой населения и сельского хозяйства в этом аридном регионе.

Все водные ресурсы планеты зависят от круговорота воды, который тесно связывает атмосферу, гидросферу и земную кору. Всякое необдуманное вторжение человека в этот природный процесс может иметь непредсказуемые последствия.

Оценивание

Водные ресурсы

1. Перечислите составные части водных ресурсов.
2. Назовите сферы деятельности, в которых используется пресная вода. Какие отрасли являются крупнейшими потребителями пресной воды?
3. Объясните несколько причин дефицита воды на Земле.
4. Заполните в тетради схему, используя рис. 3 и физическую карту атласа.
5. Перечислите источники загрязнения пресных вод и меры их охраны..
6. Как можно решить проблему дефицита пресной воды?



4

Минеральные ресурсы

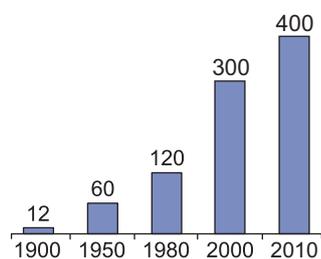


Рис. 5. Объём минерального сырья, добытого из недр Земли, млрд. т.

Субкомпетенции:

- Описание типов минеральных ресурсов.
- Оценка степени обеспеченности минеральными ресурсами регионов и стран с использованием тематических карт и статистических данных.
- Проявление бережного и конструктивного отношения в использовании минеральных ресурсов.

Цифрами на карте обозначены бассейны:

- I – нефти;
- II – бурого угля;
- III – каменного угля.

- Какие группы полезных ископаемых вы знаете?

- К какой категории ресурсов по степени истощаемости они относятся?

Минеральные ресурсы составляют основную группу природных ресурсов, широко используемых в различных отраслях обрабатывающей промышленности и в энергетике. Ещё с древних времён человек использовал в своей деятельности многие минеральные ресурсы, что отразилось даже в названиях целых эпох в развитии человеческой цивилизации, например, «каменный век», «бронзовый век», «железный век». На современном этапе развития общества, число и количество используемых ресурсов значительно возросло, например, нерудные полезные ископаемые, руды черных и цветных металлов, нефть, природный газ, уголь, сырьё для химической промышленности, строительные материалы – в целом более 200 видов сырья и топлива. Около 70% минеральных ресурсов, используемых человеком, были извлечены из недр Земли после промышленной революции за последние 300 лет.

Несмотря на то, что в последнее время многие страны проводят политику ресурсосбережения, потребление природных ресурсов продолжает ежегодно расти. Это объясняется увеличением потребления минерального сырья в связи с индустриализацией в развивающихся странах.

Территориальное размещение минеральных ресурсов находится в прямой зависимости от геологических структур Земли. Минеральные ресурсы осадочного происхождения (нефть, уголь, природный газ) соответствуют окраинам древних платформ и предгорных прогибов, образуя, как правило, угольные и нефтегазоносные бассейны.

Руды металлов встречаются в разломах платформ и складчатых поясах земной коры. Отложение этих руд образуют металлогенные зоны, которые зачастую простираются на тысячи км.

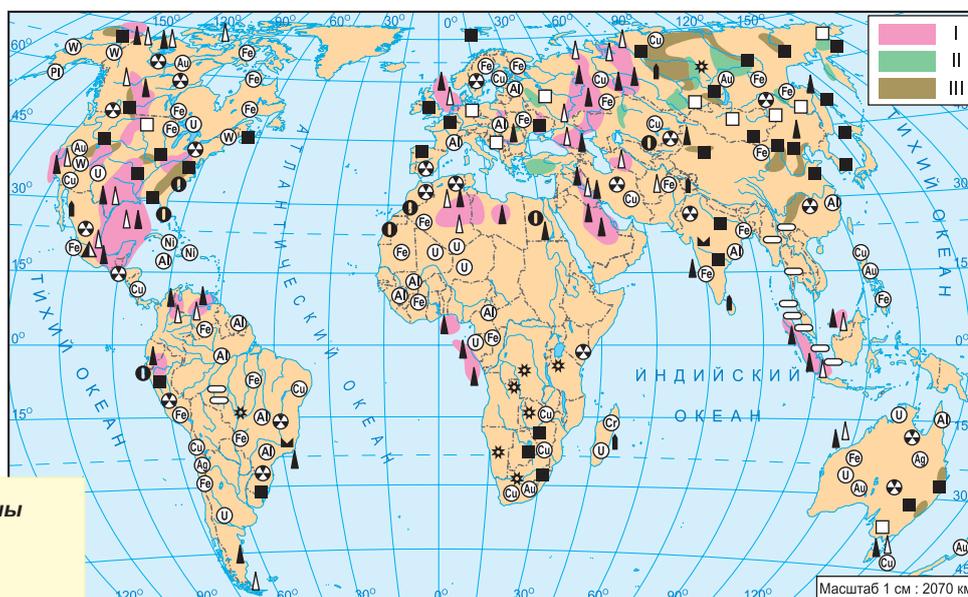


Рис. 6. Минеральные ресурсы мира.

Исследуя космические снимки, американские ученые-географы пришли к выводу, что 48 млн. км² Земли (приблизительно 1/3 суши) не несут явных следов человеческой деятельности. В Северной Америке 38% территории не подвержена влиянию человеческой деятельности, в странах СНГ – 34%, в Азии – 14%, в Европе – 3%. Антарктида остаётся практически нетронутой по всей территории.

- Учёные предсказывают, что приближается время, когда будет иметь место повторное использование сырья из отходов, а природные ресурсы будут играть роль резервных поставок. Например, в странах Западной Европы, США, Японии уже сегодня отходы используют как первичное сырьё.

- На дне Тихого океана на площади 16 млн. км² встречаются железомарганцевые конкреции, запасы которых оцениваются в 2-3 трлн. тонн, из которых 0,5 трлн. тонн доступны для эксплуатации. Эти конкреции, кроме железа и марганца, содержат никель, кобальт, медь, титан, молибден.



Россия. Карьер по добыче алмазов.

В пределах таких зон выделяются провинции, бассейны, а в пределах бассейнов – месторождения.

Зачастую на определённой территории встречаются различные минеральные ресурсы, создавая благоприятные условия для их хозяйственного использования.

Из основных минеральных ресурсов следует выделить *энергетические*, а из них – *уголь*. Нередко угольные бассейны простираются на сотни и даже тысячи километров. Основная часть угольных запасов находится в Азии, Северной Америке и Европе. Они сосредоточены в 10 крупных бассейнах – *Рурском, Верхне-Силезском, Донецком, Канско-Ачинском, Шотландском, Йоркширском, Аппалачском, Датунском, Фусинь, Фушунь, Дамодарском* и др.

- **Определите по карте атласа перечисленные угольные бассейны.**

Крупнейшими запасами угля обладают США, Китай, Россия, Украина, Австралия, Индия, ЮАР и др.

Самые крупные запасы *нефти* и *природного газа* сосредоточены в северном полушарии, крупнейшие из которых размещаются в зоне шельфа Персидского залива, в северной части Южной Америки и на юге Северной Америки, на севере и западе Африки, в Западной Сибири, в Восточном Китае, Индонезии, на шельфе Северного моря (*проанализируйте страны по таблицам 6, 7*).

- **Определите по карте регионы и страны, обеспеченные нефтью.**

Необходимые для атомной энергетики *урановые руды* достаточно широко распространены в земной коре. Основные запасы находятся в Австралии, Канаде, США, Казахстане, ЮАР, Нигере, Бразилии, Намибии и России.

- **Определите по карте государства, обладающие урановыми рудами.**

Из *металлических рудных ресурсов* особое значение имеют *железные, марганцевые и хромовые руды*. Они имеются в большом количестве в России, Канаде, США, Бразилии, Боливии, Китае, Индии, Австралии, Либерии, Гвинеи, Алжире.

- **Выпишите в тетрадь государства, богатые железными рудами и рудами цветных металлов.**

Наиболее широкое распространение из *цветных металлов* имеют бокситы – сырьё для производства алюминия. Крупнейшие запасы этого сырья сосредоточены в Гвинее, Австралии, Камеруне, Ямайке, Суринаме, Бразилии, США.

Крупными запасами медных руд обладают Чили, Перу, США, Замбия, ДР Конго, Канада, Казахстан, Россия, а свинцово-цинковыми рудами – США, Канада, Австралия. В мировом хозяйстве широко используются руды цветных металлов, но добываемые в меньшем количестве, чем вышеназванные – это олово (Малайзия, Таиланд, Индонезия, Боливия, Китай), никель (Канада, Новая Каледония, Россия), ниобий, германий, бериллий, кадмий, вольфрам (Бразилия, Чили, Замбия, Зимбабве, ДР Конго, Китай, Россия).

Многие промышленные регионы мира слабо обеспечены топливными ресурсами: углём (Африка, Южная Америка, Океания), нефтью и металлургическим сырьём, поэтому вынуждены импортировать их в большом количестве (Япония, большинство европейских стран). С другой стороны, развивающиеся страны вывозят на мировой рынок разнообразное металлургическое сырьё: Бразилия и Индия – железные и марганцевые руды; Чили, Замбия, ДР Конго, Перу – медные руды, Гвинея, Суринам – бокситы, Малайзия, Таиланд, Индонезия – оловянные руды и т.д.

Нерудные полезные ископаемые (калийная и поваренная соли,

Таблица 5. ЗАПАСЫ И ДОБЫЧА
УГЛЯ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ
(2011 г.)

Страны	Запасы, млрд. т	Добыча, млн. т
Китай	114,5	3 520,0
США	237,3	992,8
Индия	75,0	588,5
Австралия	76,4	415,5
Россия	157,1	333,5
ЮАР	47,2	225,1
Германия	66,0	188,6
Индонезия	5,5	324,9
Польша	14,0	139,2
Казахстан	33,6	115,9
Весь мир	861,0	7 695,4

Таблица 6. ЗАПАСЫ И ДОБЫЧА
НЕФТИ В ГЛАВНЫХ
СТРАНАХ (2011 г.)

Страны	Запасы, млрд. т	Добыча, млн. т
Саудовская Аравия	36,6	525,8
Канада	1,1	172,6
Иран	16,0	205,8
Ирак	15,4	136,9
Кувейт	14,0	140,0
ОАЭ	12,9	150,1
Венесуэла	10	139,6
Россия	20,0	511,4
США	5,3	352,3
Китай	4,0	203,6
Весь мир	148,8	3 995,6

Таблица 7. ЗАПАСЫ И ДОБЫЧА
ПРИРОДНОГО ГАЗА В ГЛАВНЫХ
СТРАНАХ (2011 г.)

Страны	Запасы, трлн. м ³	Добыча, млрд. м ³
Россия	44,6	607,0
Иран	33,1	151,8
Катар	25,0	146,8
Саудовская Аравия	8,2	99,2
Норвегия	2,1	101,4
США	8,5	651,3
Туркменистан	24,3	59,5
Алжир	4,5	78,0
Китай	3,1	102,5
Индонезия	3,0	75,6
Весь мир	208,4	3 276,2

сера, фосфориты, апатиты и др.) тесно связаны с осадочными отложениями. Они составляют значительную часть сырьевой базы химической промышленности. Месторождения *фосфоритов* мирового значения сосредоточены в Северной Африке (Марокко, Алжир, Египет), в Казахстане, США, Австралии, Индии, Мексике, Бразилии, и *apatитов* – в России (на Кольском полуострове), на юго-западе Китая, в США, Вьетнаме и др. Месторождения *калийной соли* находятся в северном полушарии (Германия, Испания, Италия, Россия, Китай, США, Канада).

Более широкое распространение на Земле имеют *строительные материалы*: гранит, мрамор, известняк, песок, глина и др.

- *Какими минеральными ресурсами обладает Республика Молдова?*

Оценивание

Минеральные ресурсы

1. Объясните значение минеральных ресурсов в мировом хозяйстве.
2. Заполните в тетради таблицу «Классификация минеральных ресурсов».

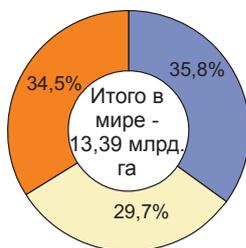
Энергетические	Руды чёрных металлов	Руды цветных металлов	Неметаллические

3. Каковы причины увеличения объёмов добычи минеральных ресурсов в последние десятилетия?
4. Определите по картам атласа основные угольные и нефтегазовые бассейны мирового значения. Обозначьте их на контурной карте.
5. В чём причина нехватки многих видов полезных ископаемых?
6. Какие меры можно предпринять для сохранения полезных ископаемых?
7. Используя текст учебника и атлас, заполните таблицу.

ГОСУДАРСТВА С КРУПНЫМИ ЗАПАСАМИ
МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Минеральные ресурсы	Страна
Нефть	
Природный газ	
Уголь	
Железные руды	
Бокситы	
Медные руды	
Оловянные руды	
Фосфориты	
Золото	
Алмазы	

Земельные ресурсы



- сельскохозяйственные земли
- леса
- другие земли

Рис. 7. Структура мирового земельного фонда.

Субкомпетенции:

- Определение компонентов земельного фонда.
- Оценка степени обеспеченности земельными ресурсами регионов и стран с использованием тематических карт и таблиц.
- Проявление бережного и конструктивного отношения в использовании земельных ресурсов.

Цифрами на карте обозначены мировые земельные ресурсы:

- I – пахотные земли и многолетние культуры;
- II – пастбища и луга;
- III – степень обеспеченности пахотными землями на душу населения (в га).

Первостепенное значение для развития сельского хозяйства играют **земельные ресурсы**, которые являются основным средством производства в мировом сельском хозяйстве. Структура и распределение земельных ресурсов в крупных регионах планеты различается (*проанализируйте таблицу 8*). Земельные ресурсы относятся к той категории природных ресурсов, без которых существование человечества было бы невозможно. Общая площадь суши (29%, или 13,4 млрд. га) включает в себя участки *сельскохозяйственных угодий* (35,8%), состоящие из пахотных земель и земель под многолетними культурами (11%), пастбищ и лугов (24,8%); *лесной фонд* (29,7%) и *другие земли* (34,5%) (*см. рис. 7*). Сельскохозяйственные угодья, в первую очередь, пахотные земли сосредоточены, в основном, в зонах лесов, лесостепей и степей планеты. Природные пастбища представляют важные ресурсы для расширения в перспективе пахотных земель. Огромные поверхности суши заняты горами, территориями с многолетней мерзлотой, болотами, лесами и пустынями.

- **Определите на карте природных зон в атласе территории, которые не благоприятны для сельскохозяйственного освоения.**

Многие миллионы гектаров сельскохозяйственных угодий заняты городскими и сельскими населёнными пунктами, путями сообщений, линиями электропередач, под различные склады, военные объекты (полигоны, аэродромы) и др. Доля пахотных земель, пастбищ и лугов различается в разных странах и регионах в зависимости от природных условий и уровня промышленного развития. Большее значение в обеспечении населения мира продуктами питания (88%) играют пахотные земли. На пастбища и луга приходится 10%.



Рис. 8. Обеспеченность земельными ресурсами.

В среднем на одного человека на Земле приходится в настоящее время на 0,20 га обрабатываемых земель.

Таблица 8. МИРОВОЙ ЗЕМЕЛЬНЫЙ ФОНД И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В КРУПНЫХ РЕГИОНАХ ЗЕМЛИ (млн.га)

Регионы	Всего	С/х земли		Леса	Другие земли
		Пахотные земли и многолетние культуры	Пастбища и луга		
Всего	13 392	1 473	3 315	3 980	4 624
Африка	3 029	184	883	668	1 294
Северная Америка	2 241	278	350	718	895
Южная Америка	1 782	117	480	818	367
Азия	2 758	459	745	528	1 026
Европа	488	145	80	158	105
Австралия и Океания	854	55	418	157	224
СНГ	2 240	235	359	933	713

* Мировой земельный фонд составляет 13 392 млн. га, в которые включены и внутренние воды (314 млн. га).

Ключевые понятия:

- **Земельный фонд** – совокупность поверхности земель, находящаяся в пределах территориальных единиц.
- **Польдера** – осушенные и возделанные участки морских побережий, защищённые дамбами и другими гидротехническими сооружениями от затопления морскими и речными водами.

Структура земельного фонда находится в постоянном развитии, зависит от двух противоречивых процессов. С одной стороны, на протяжении тысячелетий человеческое общество осуществляет деятельность, интенсивно расширяя площади пахотных земель. Только в XX веке эти площади увеличились в два раза. И в настоящее время на поверхности Земли есть огромные пространства, которые могут быть использованы в сельском хозяйстве (долины, овраги, заболоченные земли, поверхности занятые отвалами и т.д.). Освоение этих территорий требует больших капиталовложений, но и определённой осторожности, чтобы не вызвать дисбаланс в природе с непредсказуемыми последствиями. В некоторых странах, расширение сельскохозяйственных земель осуществляется за счёт строительства дамб и освоения некоторых прибрежных территорий. Например, в Нидерландах, в результате осушения некоторых участков Северного моря, были созданы польдера, которые в настоящее время составляют большую часть от общей площади страны. Тот же процесс имеет место и в Японии, Бельгии, Франции, Сингапуре, Канаде, Португалии и др. Очевидно, что возможности расширения площадей сельскохозяйственных за счёт наступления суши на море ограничены.

- **Объясните, какие последствия для окружающей среды могут иметь осушения болот, освоение крутых склонов.**

Более безопасный способ увеличения производства продовольствия – повышение плодородия почв на существующих пахотных землях и интенсификация процесса сельскохозяйственного производства. Для этого необходимо применять механизацию производства, мелиорацию земель, рациональное использование удобрений и средств защиты растений, широкое внедрение достижений селекции растений и животных. Параллельно с расширением сельскохозяйственных земель происходит и их деградация. Согласно расчётам, в результате эрозии почвы из сельскохозяйственного оборота ежегодно выводится по 6–7 млн. га земель, а в результате заболачивания и засоления – ещё 1,5 млн. га.



Нидерланды. Польдера

**Таблица 9. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ
ПАХОТНЫМИ ЗЕМЛЯМИ КРУПНЫХ РЕГИОНОВ**

Регион	На 1 жителя
СНГ	0,77
Европа	0,26
Азия	0,13
Африка	0,25
Северная Америка	0,60
Южная Америка	0,40
Австралия и Океания	1,80
Весь мир	0,20

Тревожный процесс, вызывающий сокращение сельскохозяйственных площадей, – **опустынивание**. Наступающие пустыни уже «проглотили» более 900 млн. га сельскохозяйственных земель, и сейчас 30-40 млн. км² поверхности суши находятся под угрозой этого процесса. Расширяют границы – пустыни Сахара, Атакама, Тар, Намиб и др. Охрана и улучшение фонда сельскохозяйственных земель является одной из основных проблем человеческого общества в настоящее время. Под руководством учреждений ООН принимаются широкие меры по борьбе с опустыниванием.

Благодаря развитию сельского хозяйства, в том числе орошаемого, на протяжении многих столетий во многих странах мира больше не существует неосвоенных земель. Например, в Индии и Бангладеш уже освоены более 90% всех сельскохозяйственных земель. Деградация сельскохозяйственных земель и сокращение их площадей вызваны и появлением растущего числа населённых пунктов городских и сельских районов, расширением территорий уже существующих, строительству наземных путей сообщений, промышленных предприятий, водохранилищ и других объектов. Предполагается, что сельскохозяйственные земли, изъятые из оборота, составят в течение первых десятилетий XXI века 15% или около 700 млн. га. Как результат, уровень обеспечения человечества земельными ресурсами уменьшается.

Страны с самыми большими площадями пастбищ (млн. га):

Австралия - 414;
Китай - 400;
США - 240;
Казахстан - 187;
Бразилия - 185;
Аргентина - 142.

- **Проанализируйте карту (рис. 8) и таблицу 8 учебника и сравните обеспечение различных регионов и государств пахотными землями.**

Одним из путей рационального использования сельскохозяйственных земель является увеличение этажности жилых и промышленных зданий и расширение подземных сооружений. Как показывает опыт реконструкции Вены, Парижа, Токио и других городов, рациональным является создание подземных торговых центров, музеев, выставочных залов, автовокзалов, транспортных магистралей, лабораторий и научно-исследовательских институтов, электростанций и т.д.

В настоящее время абсолютно необходимым становится прекращение процесса деградации сельскохозяйственных земель, использование методов и средств прогрессивной обработки земель, повышения урожайности сельскохозяйственных культур в бедных странах. Особое значение имеет рекультивация земель после добычи полезных ископаемых.

Оценивание

Земельные ресурсы

1. Объясните понятия: земельный фонд, польдеры.
2. Какое значение имеют земельные ресурсы в жизни и деятельности человека?
3. Объясните, что такое структура земельного фонда?
4. Какие процессы, вызванные хозяйственной деятельностью человека, негативно влияют на фонд сельскохозяйственных земель?
5. Объясните меры охраны земельного фонда.
6. Предложите пути решения проблемы нехватки сельскохозяйственных земель.

6

Биологические и почвенные ресурсы



Ключевые понятия:

- **Степень лесистости** - доля территории, покрытой лесом в общей площади страны или региона, выраженная в процентах (%).

Субкомпетенции:

- Объяснение роли растительности в природе и жизни человека.
- Сравнение степени лесистости различных регионов и стран с использованием тематических карт, таблиц и статистических данных.
- Определение значения ресурсов животного мира в жизни человека.
- Установление размещения типов почв на Земле.
- Проявление бережного и конструктивного отношения в использовании растительных, животных и почвенных ресурсов.

РАСТИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

- **Объясните роль растительности в природе и деятельности человека?**

Растительность играет важную роль для жизни на Земле: она способствует обогащению воздуха кислородом, вырабатывает органические вещества, которые обеспечивают питанием все живые организмы, и участвует в образовании почв.

Растительные ресурсы обеспечивают человека продуктами питания, строительными материалами, рекреационными ресурсами, пастбищами для животноводства и т. п.

В зависимости от климатических условий в некоторых регионах земного шара растут травянистые виды (саванны, степь, тундра), а в других – древесные виды (различные типы лесов).

ЛЕСА

- **Аргументируйте роль лесов в природе и деятельности человека?**

Лесным ресурсам отводится исключительно важная роль в поддержании жизни на планете. Они выполняют функцию гигантской «фабрики» кислорода для атмосферы Земли, сохраняют подземные воды и защищают почву от эрозии. Необдуманная вырубка лесов приводит к снижению уровня подземных вод, что в свою очередь вызывает полное пересыхание или снижение уровня воды в реках, деградацию почв, а в тропических регионах - наступление пустынь. Лесные ресурсы широко используются в различных отраслях хозяйства.

- **В каких отраслях промышленности применяется древесина?**

Во многих странах мира древесина продолжает использоваться как источник топлива (в странах Африки, Азии, Латинской Америки, Скандинавских странах).

Мировой лесной фонд составляет 29,7% площади суши или 3980 млн. га. По степени лесистости ведущее место занимает Южная Америка (таблица 10).

- **Определите по карте (рис. 9) районы распространения лесов.**

Леса мира образуют два огромных по протяженности пояса – Северный и Южный. Северный лесной пояс находится в зоне умеренного и субтропического климата. К ним относятся широколиственные и жестколиственные леса (последние встречаются в Средиземноморье и в Австралии) и хвойные леса, самые ценные для мирового хозяйства. Они поставляют промышленности самый большой объем деловой древесины. Хвойные леса (тайга) простираются преимущественно в северной части Европы, Азии и Северной Америки.

Таблица 10. СТЕПЕНЬ ЛЕСИСТОСТИ РЕГИОНОВ

Регионы	%
Весь мир	29,7
Африка	21,0
Центральная и Северная Америка	28,0
Южная Америка	46,0
Азия	18,0
Европа с Россией	44,0
Австралия и Океания	21,0

Согласно подсчетам, один человек в среднем «потребляет» 200 деревьев для строительства жилья, производства мебели, игрушек, книг, тетрадей, газет, спичек и т.д. Только для производства спичек ежегодно необходимо 1,5 млн. м³ древесины.

Цифрами на карте обозначены:

- I – хвойные леса;
- II – смешанные леса умеренного пояса;
- III – тропические и экваториальные леса;
- IV – степень обеспеченности лесными ресурсами на душу населения (га).



Рис. 9. Мировые лесные ресурсы.

Средний мировой показатель обеспеченности лесными ресурсами на душу населения 0,8 га.

• **За последние 200 лет лесные массивы по всему миру уменьшились более чем в 2 раза. Ежедневно вырубается лес на поверхности равной площади 26 футбольных полей.**

Несмотря на интенсивную эксплуатацию, благодаря работам по лесовосстановлению в США, Канаде, Швеции и Финляндии общая площадь лесов северного пояса не уменьшается.

Южный лесной пояс охватывает зоны тропического и экваториального климата. На него приходится 1/3 всех лесных массивов и запасов древесины. Эти леса состоят из богатых по видовому составу ценных пород деревьев (чёрное, тиковое, красное и др.). Они широко распространены в Центральной и Южной Америке, Экваториальной Африке, а также в Азии (Индии, Шри-Ланке, Мьянме, Малайзии, Индонезии, Папуа-Новой Гвинее).

- *Проанализируйте табл.11 и определите по карте, в каких климатических поясах расположены страны с высокой и низкой степенью лесистости территории.*
- *Перечислите причины, которые привели к уменьшению площади лесов на Земле.*

Африка, Азия и Латинская Америка уже потеряли почти половину влажных тропических лесов. Темпы сведения лесов на планете составляют 15 млн. га в год. Основной причиной вырубki лесов является расширение сельскохозяйственных площадей и использование древесины в качестве топлива. Крупные лесные массивы вырубаются в результате строительства автомобильных и железных дорог, вдоль которых впоследствии возникают населённые пункты. Так произошло и при строительстве Байкало-Амурской магистрали в России и Трансамозонского шоссе в Бразилии. В последнее время в Южной Америке широкое распространение получила аренда крупных массивов

Таблица 11. СТРАНЫ С НАИБОЛЬШЕЙ И НАИМЕНЬШЕЙ СТЕПЕНЬЮ ЛЕСИСТОСТИ

Страны	%	Страны	%
Французская Гвиана	90,0	Оман	0,0
Суринам	86,0	Египет	0,1
Папуа Новая Гвинея	84,7	Центрально-Африканская Республика	0,2
Габон	82,0	Кувейт	0,3
Эквадор	78,0	Мавритания	0,3
Камбоджа	75,8	Саудовская Аравия	0,6
Финляндия	72,0	Иордания	0,8
КНДР	68,0	ОАЭ	1,0
Швеция	68,0	Гаити	1,5
Демократическая Республика Конго	60,0	Нигер	1,6

Страны с наибольшей площадью пастбищ – Россия, Канада, Австралия, США, Китай, Бразилия, Аргентина, Казахстан и др.

•

Биологическая масса Мирового океана включает 180 тыс. видов растений и животных (рыбы, морские млекопитающие, крабы, моллюски, водоросли) и оценивается в 40 млрд. тонн, что отвечает потребностям в продуктах питания 30 млрд. человек.



Почвенный профиль чернозёма

тропических лесов иностранными монополиями, которые вырубают леса на площади в десятки тыс. га и на их месте создают крупные специализированные хозяйства по разведению крупного рогатого скота.

Как правило, такие сельскохозяйственные предприятия (ранчо), существуют 7–10 лет, после чего происходит интенсивная эрозия почв и эти территории превращаются в настоящие пустыни.

Большое значение для выявления реальной ситуации лесных массивов имеют космические исследования, которые позволяют фотографировать обширные площади и на основе полученных снимков разрабатывать конкретные меры по охране и рациональному освоению лесных ресурсов.



Китай. Пастбища

РЕСУРСЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЛУГОВ

Естественные луга представляют собой пространства покрытые ассоциацией травянистой растительности, которые используются в животноводстве как сенокосы и пастбища. Они занимают степи Европы и Центральной Азии, прерии Северной Америки, пампасы Южной Америки, саванны Африки и даже полупустынные районы Австралии, Африки, Центральной Азии. Пастбища и сенокосы занимают 3,3 миллиона га земельного фонда мира.

РЕСУРСЫ ЖИВОТНОГО МИРА

Ресурсы животного мира представляют собой жизненно важный ресурс человечества, относящийся к категории возобновимых. Ресурсы животного мира используются некоторыми народами как источник пищи, тягловой силы, материалы для изготовления одежды и т.д. На Земле насчитывается несколько сот миллионов видов животных. Они представляют интерес, так как на них охотятся из-за меха, мяса, бивней, пера, шерсти и др. Вместе с природной растительностью они составляют генетический фонд планеты.

Сохранение биологического разнообразия и предотвращение разрушения генетического фонда является неотложной задачей человечества. С 1600 до начала XXI века на Земле исчезло около 650 тысяч видов животных. Особенно сильное давление оказывается на животный мир Европы, в особенности на птиц. В настоящее время под угрозой исчезновения находятся 30-50% видов птиц и около 35 тыс. видов животных, например, катастрофически быстро уменьшается количество слонов, азиатских носорогов, панд, тигров. Обедняется генетический фонд Африки и Азии.

ПОЧВЕННЫЕ РЕСУРСЫ

• *Каковы факторы почвообразования?*

Основным средством производства и объектом труда в сельском хозяйстве является почва. Почва представляет поверхностную часть земной коры, которая сформировалась вследствие взаимодействия между живой (органической) и неживой (неорганической) природой. Отличительным свойством почвы является **плодородие**, благодаря чему почва становится одним из самых больших природных богатств. Таким образом, почва является материальной основой и от неё зависит благополучие каждого человека.

III. НАСЕЛЕНИЕ ЗЕМЛИ



1

Изменение численности и естественное движение населения

Субкомпетенции:

- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Выявление факторов изменения численности населения.
- Объяснение динамики численности населения на земном шаре.
- Описание особенностей типов воспроизводства населения.

По данным демографической статистики за всю историю человечества на Земле родились 100 млрд. человек.

Цифры на карте указывают количество новорожденных в год на 1000 человек:

- I – более 50; VI – 25–30;
- II – 45–50; VII – 20–25;
- III – 40–45; VIII – 15–20;
- IV – 35–40; IX – менее 15.
- V – 30–35;

Население, его численность, опыт и навыки деятельности составляют основную производительную силу общества, и являются одним из основных элементов географической среды.

Длительное время численность населения Земли была незначительной. 35-40 тыс. лет назад на планете проживало около 1 млн. представителей вида *Homo Sapiens*.

В античности (в Древнем Египте, Китае, Римской империи и др.) численность населения составляла около 190 млн. человек.

Численность населения планеты с тех давних пор и по настоящее время возросла в сотни раз, достигнув в 2012 г. 7 057 млн. человек. В истории демографического процесса можно выделить условно два крупных этапа. Первый этап, названный **этапом аграрной цивилизации**, длился примерно до второй половины XVII в. Этот этап характеризуется низким естественным приростом населения, высокая рождаемость уравнивалась высокой смертностью.

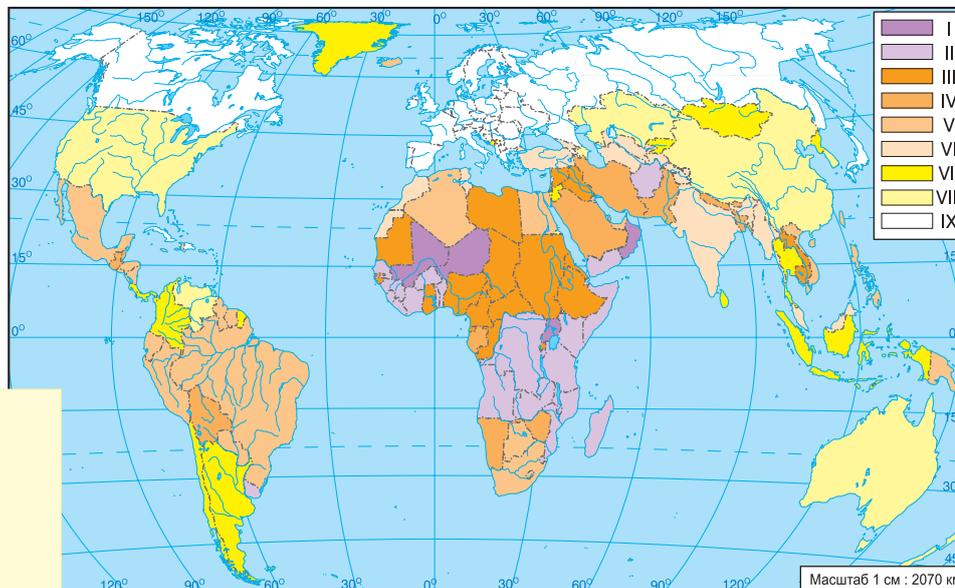


Рис. 10. Рождаемость.

Таблица 12. ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ И ПЛОТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ МИРА

Годы	Население, в млн. чел.	Плотность (чел./км ²)
1000	275,0	2,0
1500	450,0	3,3
1650	550,0	4,1
1800	906,0	6,7
1850	1 170,0	8,6
1900	1 656,0	12,2
1950	2 486,0	18,3
1970	3 635,0	26,8
1980	4 415,0	32,5
1985	4 842,0	35,6
1995	5 716,0	42,0
2003	6 285,7	46,0
2007	6 625,7	48,0
2012	7 057,0	52,0

Только в феодальный период происходит некоторое оживление роста численности населения, которое ознаменовало переход ко второму этапу демографического процесса – **современному**. Этот этап охватывает последние 3 столетия. На современном этапе впервые наблюдается значительный рост численности населения, в особенности в странах Европы, которые первыми вступили на путь индустриализации. С 1650 г. первое удвоение численности населения происходило менее чем за 200 лет, а второе – примерно за 100 лет.

В 1900 году численность населения Земли превысила 1,6 млрд. человек, а в 1960 году население планеты составило 3 млрд. человек. В настоящее время на Земле проживает свыше 7 млрд. человек (таблицы 12,13).

Для удвоения численности населения планеты в первой половине XX века потребовалось 60 лет. Следующее удвоение произошло всего за 40 лет и как результат, в начале XXI века численность населения Земли превысила 6 млрд. человек.

Самые высокие темпы роста численности населения мира (более 2% в год) были зарегистрированы в 70-е годы XX века, тогда и возникло понятие «*демографический взрыв*». В развивающихся странах темпы роста достигли 3-4% в год. И как следствие, удельный вес населения этих стран вырос с 64% в 1950 году до 82% в настоящее время.

• **Каковы причины демографического взрыва?**

Основные причины демографического взрыва: резкое сокращение смертности (особенно детской, благодаря некоторому улучшению медицинского обслуживания; ликвидации многих эпидемий), улучшение уровня и условий жизни, сохранение высокой рождаемости или её незначительное сокращение.

Начиная с 90-х годов XX века, происходит постепенное снижение темпов роста численности населения мира, которые составляют в настоящее время 1,2% в год. Это означает, что этап демографического взрыва был преодолён (проанализируйте таблицу 13).

В то же время, в некоторых странах и регионах земного шара ещё сохраняются высокие темпы роста населения (Африка, Южная Азия, Латинская Америка) (проанализируйте таблицу 13).

Таблица 13. ОСНОВНЫЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Регионы	Численность населения, млн.чел.		Годовой прирост, %	Рождаемость, на 1 тыс. чел.	Смертность, на 1 тыс. чел.	Продолжительность жизни в годах, лет	% населения		Ср. возраст, лет	Уровень урбанизации, %
	2012	2050					0–15 лет	свыше 65 лет		
			2012							
Азия	4 260	5 284	1,1	18,0	7,0	70	25,0	7,0	26,6	45,0
Африка	1 072	2 339	2,5	36,0	11,0	58	41,0	3,0	18,0	39,0
Европа	740	732	0,0	11,0	11,0	77	16,0	16,0	38,2	78,0
Латинская Америка	599	740	1,3	19,0	6,0	74	28,0	7,0	27,5	78,0
Северная Америка	349	471	0,5	13,0	8,0	79	19,0	13,0	38,8	79,0
Австралия и Океания	37	57	1,1	18,0	7,0	77	24,0	11,0	30,0	74,0
Всего на Земле	7 057	9 624	1,2	20,0	8,0	70	26,0	8,0	29,0	52,0

Таблица 14. ТЕМПЫ РОСТА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ МИРА

Период	Развитые регионы (%)	Слаборазвитые регионы (%)
1950–1955	1,3	2,0
1955–1960	1,3	2,1
1960–1965	1,2	2,3
1965–1970	0,9	2,5
1970–1975	0,9	2,4
1975–1980	0,8	2,1
1980–1985	0,6	2,0
1985–1990	0,6	2,0
1990–1995	0,3	1,8
1995–2003	0,3	2,0
2006–2007	0,2	1,8
2011–2012	0,1	1,7

Таблица 15. СТРАНЫ С САМОЙ КРУПНОЙ ЧИСЛЕННОСТЬЮ НАСЕЛЕНИЯ

Страны	2012		2050	
	Численность населения, млн.чел.	Удельный вес в населении мира, %	Страны	Численность населения, млн.чел.
Китай	1 350,4	19,1	Индия	1 691,1
Индия	1 259,7	17,8	Китай	1 310,7
США	313,9	4,5	США	422,6
Индонезия	241,0	3,4	Пакистан	314,3
Бразилия	194,3	2,8	Нигерия	402,4
Пакистан	180,4	2,6	Индонезия	309,4
Нигерия	170,1	2,4	Бангладеш	226,3
Бангладеш	152,9	2,2	Бразилия	213,4
Россия	143,2	2,2	ДР Конго	194,2
Япония	127,2	1,8	Эфиопия	166,5

ТИПЫ ВОСПРОИЗВОДСТВА НАСЕЛЕНИЯ. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Воспроизводство населения – это совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, которые обеспечивают непрерывную смену поколений. Характер роста численности населения в определённых регионах и странах находится в прямой зависимости от типа воспроизводства населения.

В современном мире выделяются, как правило, два типа воспроизводства населения.

Традиционный тип воспроизводства населения с высокими и очень высокими показателями рождаемости и смертности, но с высокими темпами роста численности населения (*таблицы 16, 17 и рис. 10, 11*). Именно в странах с этим типом воспроизводства проявился демографический взрыв в 70-х годах XX века. В эту категорию входят некоторые страны Африки, Азии и Латинской Америки, где регистрируется естественный баланс 1,1-2,5%. А в таких странах, как Мали, Чад, Нигер, Уганда, ДР Конго, Замбия годовой прирост населения превышает 3% (взрывной рост). Они относятся к группе наиболее отсталых стран, в которых главной отраслью экономики является сельское хозяйство.

Современный тип воспроизводства населения характеризуется низкими показателями рождаемости и смертности и, соответственно, медленным приростом населения. К такому типу воспроизводства относятся экономически высокоразвитые страны, где процесс индустриализации завершился.

В странах с современным типом воспроизводства выделяются три подгруппы.

В *первую подгруппу* входят страны со средними показателями годового прироста 0,5-1% (5-10 человек на 1000 жителей или 5-10‰). Примерами могут служить: США, Китай, Австралия, Исландия, Ирландия, Новая Зеландия, ЮАР, Армения, Кипр, Сингапур, где наблюдается значительный рост населения.

Ключевые понятия:

- **Динамика населения** – совокупность изменений, происходящих в численности, структуре и размещении населения за определённый период времени.

- **Рождаемость** – количество новорожденных за определённый период (1 год), выраженное из расчёта на 1000 жителей.

- **Смертность** – количество смертей за определённый период (1 год), выраженное из расчёта на 1000 жителей. Показатели рождаемости и смертности оцениваются как в количестве человек на 1000 жителей, так и в промилле (‰).

- **Младенческая смертность** – число смертей детей в возрасте до 1 года на 1000 живорождённых, измеряется в промилле (‰).

Ключевые понятия:

- **Естественный баланс** – разность между рождаемостью и смертностью. Если естественный баланс положительный, т.е. рождаемость превышает смертность, то речь идет о естественном приросте, а при отрицательном балансе происходит естественная убыль населения.
- **Демографический взрыв** – быстрый рост численности населения вследствие резкого снижения смертности и сохранения высокой рождаемости.
- **Демографическая политика** – это система законодательных, административных, экономических, агитационно-разъяснительных мер, предпринимаемых государством в целях сдерживания или стимулирования роста численности населения.
- **Демографический кризис** – снижение численности населения страны или региона вследствие естественной убыли населения.
- **Естественное движение населения** – изменения, произошедшие в количестве и структуре населения в результате рождений, смертей, браков и разводов.

Ко второй подгруппе относятся страны с «нулевым» или близким к нулю естественным балансом (Чехия, Польша, Греция, Монако, Австрия и др.), что обеспечивает не воспроизводство, а стабилизацию численности населения на низком уровне.

В третью подгруппу входят страны с отрицательным естественным балансом (естественная убыль), в которых смертность превышает рождаемость. Как следствие, численность населения снижается. Это явление ученые-демографы называют **депопуляцией** или **демографическим кризисом**. Он типичен для Европы, где около 25 стран (Россия, Украина, Румыния, Венгрия, Болгария, ФРГ, Беларусь, Сербия, Латвия, Литва, Эстония, Италия и др.) имеют отрицательный естественный баланс. Схожая ситуация наблюдается и в Японии (Азия).

В большинстве европейских стран регистрируются высокие показатели смертности, что объясняется процессом старения нации.

Большинство стран мира испытали крупные демографические изменения, пройдя через фазы развития от традиционного демографического этапа с высокими показателями рождаемости и смертности до современного с низкими значениями перечисленных показателей.

В соответствии с **теорией демографического перехода** уровень рождаемости и смертности определяются не биологическими законами, а экономическими условиями.

Демографический переход означает процесс последовательных изменений рождаемости, смертности и естественного баланса населения в соответствии с социально-экономическим развитием стран.

Итак, в настоящее время на земном шаре сформировалось два типа воспроизводства населения – в развивающихся и развитых странах. В пределах этих двух типов выделяются несколько переходных подтипов. Они характеризуются средней рождаемостью, низкой смертностью и умеренным ростом численности населения. Переход воспроизводства населения от одного типа к другому происходит в результате социально-экономических изменений в обществе.

Страны, относящиеся к данным типам воспроизводства, отличаются между собой не только темпами роста населения, но и продолжительностью жизни, указывающей на уровень жизни населения. В большинстве развивающихся стран Азии и во многих странах Латинской Америки средняя продолжительность жизни составляет 68 лет, в то же время в странах Африки – около 56 лет, в слаборазвитых – 50 лет, тогда как в развитых странах - у женщин 80 лет, а у мужчин – свыше 75 лет (таблицы 13, 18).

Эти типы воспроизводства населения обусловили **различные направления проводимой демографической политики** в странах мира.

Таблица 16. СТРАНЫ С НАИБОЛЬШЕЙ И НАИМЕНЬШЕЙ РОЖДАЕМОСТЬЮ (2012 г.)

Страны с наименьшей рождаемостью	%	Страны с наибольшей рождаемостью	%
Монако	6,8	Нигер	48,0
Япония, Латвия	8,0	Мали, Замбия	46,0
Германия	8,3	Уганда	46,0
Венгрия, Италия	9,0	Чад, ДР Конго	45,0
Республика Корея	9,4	Афганистан, Малави	44,0

Таблица 17. СТРАНЫ С НАИМЕНЬШИМИ И НАИБОЛЬШИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ СМЕРТНОСТИ (2012 г.)

Страны с наименьшими показателями смертности	%	Страны с наибольшими показателями смертности	%
Коста Рика, Либия	4,0	ДР Конго	17,0
Сингапур, Белиз	4,0	Чад, Лесото	16,0
Кувейт, Оман	3,0	Замбия, Малави	15,0
Бахрейн	2,0	Ангола, Мали	15,0
Катар	1,0	Мозамбик	14,0

Средняя смертность в Германии составляет 10 ‰, а в Шри-Ланке – 6 ‰. Различия между ними объясняются преобладанием пожилых людей в Германии, а в Шри-Ланке – молодого населения.

Цифрами на карте обозначено количество смертей в год на 1000 жителей:

- I – более 20;
- II – 15–20;
- III – 10–15;
- IV – 5–10;
- V – менее 5.

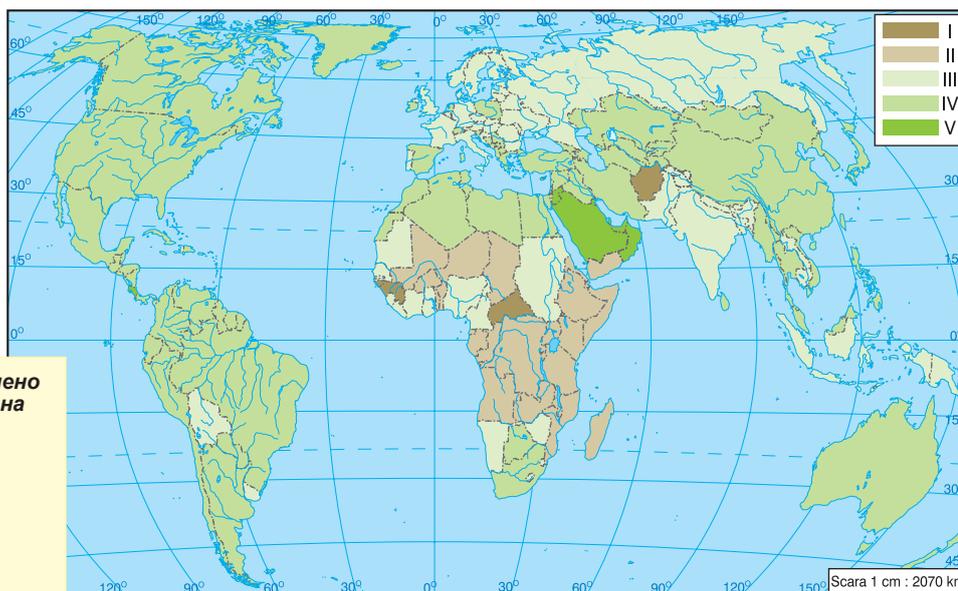


Рис. 11. Смертность.

Между странами мира с различными типами воспроизводства населения существует большой разрыв и в продолжительности жизни при рождении, при среднемировом уровне - 70 лет (см. таблицу 13).

Наряду с демографическим фактором, большое значение для воспроизводства населения имеют причины социально-экономического характера. Они провоцируют высокую смертность вследствие заболеваний, бедности, военных конфликтов, роста преступности, производственного травматизма, различных природных и техногенных катастроф, аварий, а также ухудшения качества окружающей среды.

Согласно оценке ООН в 2025 году численность населения планеты составит 7,8 млрд., в 2100 году – 9,6 млрд., а в 2100 оно стабилизируется на уровне 12 млрд. человек.

В странах, преследующих цель стимулирования рождаемости, проводятся такие мероприятия, как выплата пособий на каждого новорожденного, предоставление различных льгот матерям с малолетними детьми, обеспечение яслями, детскими садами, жильём, сохранение рабочих мест и заработной платы на определённый период, предоставление приоритетных прав матери и детям в случае распада семьи, запрет абортотв и т.д. Такую демографическую политику проводят Франция, Япония, Германия, Дания, Бельгия, Нидерланды, Скандинавские страны и др.

В большинстве стран с традиционным и переходным типом воспроизводства проводится противоположная демографическая политика, направленная на сдерживание роста численности населения. Меры, предпринимаемые в этих странах – увеличение налогов на третьего или второго новорожденного, лишение многодетных семей льгот и материальной помощи, мест в дошкольных учреждениях, а в отдельных случаях и лишение возможности продолжить учёбу в средне-специальных и высших учебных заведениях.

Таблица 18. СТРАНЫ С САМЫМ НИЗКИМ И САМЫМ ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ ПРИ РОЖДЕНИИ (2012 г.)

Страны с самым низким уровнем продолжительности жизни, лет	лет	Страны с самым высоким уровнем продолжительности жизни, лет	лет
Афганистан, Зимбабве	45,0	Сан-Марино, Андорра	84,0
Нигерия, Замбия	47,0	Япония	83,0
Лесото, Ангола, Чад	48,0	Исландия, Франция, Австралия	82,0
Сьера-Леоне, ДР Конго	48,0	Израиль, Германия, Италия	82,0
Камерун, Сомали	51,0	Норвегия, Австрия, Ирландия	81,0
Руанда, Мозамбик	52,0	Бельгия, Финляндия, США	80,0
Ботсвана, Уганда	53,0	Нидерланды, Великобритания	80,0

В настоящее время в Китае, если муж и жена были единственными детьми в семье, то этой паре разрешается иметь двух детей.

• **В сёлах Китая допускается рождение второго ребенка, если в семье первенец женского пола.**

Законом регламентируется возраст вступления в брак, и, как правило, он выше, чем в высокоразвитых странах. Самый распространённый лозунг в этих странах: «Одна семья – один ребёнок». Подобную демографическую политику проводил Китай до начала второго десятилетия XXI века. Политику сдерживания роста численности населения проводят также Индия, Бангладеш, Индонезия, Шри-Ланка, Пакистан, некоторые государства Африки и т.д.

Во многих странах (Индия, Пакистан, Бангладеш, арабские страны Юго-Западной Азии) большое влияние имеет религия (индуизм, мусульманство), которая поощряет многодетность. Важная роль принадлежит многовековым традициям и обычаям.

Таким образом, человечество преодолело демографический взрыв, предпринимается меры по сдерживанию и стабилизации роста численности населения. Вместе с тем численность населения продолжает расти. Так, к 2012 году население Земли составило 7057 млн. человек.

Оценивание

Изменение численности и естественное движение населения

1. Объясните понятия: рождаемость, смертность, младенческая смертность, естественный баланс, демографический взрыв, демографическая политика, демографический кризис.
2. Используя таблицы учебника, охарактеризуйте этапы истории мировой демографии.
3. Заполните в тетради таблицу «Типы воспроизводства населения».

Тип воспроизводства	Рождаемость	Смертность	Естественный баланс	Примеры стран
Традиционный				
Современный				

4. Объясните причины, способствующие сохранению высокого естественного баланса в развивающихся странах.
5. Как вы думаете, есть ли эффект от проводимой в Индии, Бангладеш, Пакистане и др. странах демографической политики?
- 6*. Является ли нарушением прав человека и личности демографическая политика, проводимая государством?
- 7*. Используя дополнительные источники информации, подготовьте сообщение о путях решения демографических проблем в одной из стран (по выбору).
8. Как считаете, какие факторы привели к возникновению демографического кризиса в Республике Молдова?
9. Какую демографическую политику, на ваш взгляд, должно проводить правительство Республики Молдова?
10. Обозначьте на контурной карте первые десять стран с наибольшей численностью населения.
11. Обведите В, если утверждение истинно, и Н, если утверждение считаете ложным.
 - В Н На этапе аграрной цивилизации численность населения на Земле значительно выросла.
 - В Н „Демографический взрыв” произошёл в семидесятые годы XX века.
 - В Н Республика Молдова принадлежит к традиционному типу воспроизводства населения.
 - В Н Развитые европейские страны проводят демографическую политику стимулирования роста численности населения.



Более 40 млн. граждан США по происхождению ирландцы, число которых превышает в 12 раз численность населения Ирландии. В Нью-Йорке проживает больше ирландцев, чем в Дублине, евреев – больше, чем в Тель-Авиве.

- **Объясните понятия: миграция населения, эмиграция, иммиграция.**

Миграции оказали особое влияние на численность, состав и размещение населения отдельных стран и мира в целом.

В зависимости от **географического ареала**, в пределах которого происходят миграции, различают *внутренние* и *внешние* миграции, а **причинами** могут быть *экономические, политические, репатриация, религиозные, экологические, семейные* и др.

По **форме их проявления** выделяются *спонтанные* миграции (наиболее распространённые), *организованные* и *принудительные*.

По **продолжительности** миграции бывают *постоянные* и *временные* (*маятниковые, сезонные, вахтовые*) и др.

Международные миграции происходили всегда, но достигли апогея во второй половине XIX в. – начале XX вв. Основной поток эмигрантов был направлен из Европы в Северную и Южную Америку, Австралию, Новую Зеландию. В период с 1815–1915 гг. около 40 млн. европейцев эмигрировали в США, Канаду, Латинскую Америку, Австралию, Южную Африку и др., а более 10 млн. китайцев эмигрировали в Малайзию, Сингапур, Индонезию, Таиланд, Вьетнам и др.

- **Определите по карте, рис.12, основные потоки эмиграции.**
- **Назовите последствия данных миграций.**

Миграции оказали прямое влияние на национальную, расовую, языковую структуру населения различных стран и регионов. Например, многонациональная структура населения США (хотя официально считается мононациональной) сформировалась за счёт миграций.

Миграции оказали влияние на формирование канадской двуязычной нации (англо-канадцев и франко-канадцев), на распространение испанского и португальского языков в странах Латинской Америки.

Субкомпетенции:

- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Разработка схемы «Классификация миграций согласно различным критериям».
- Объяснение последствий миграций в различные периоды.

Цифрами на карте обозначены:

- I – территории, где большая часть населения сформировалась за счёт миграции;
- II – миграция европейского населения за океан;
- III – другие миграции европейцев;
- IV – миграции неевропейского населения.

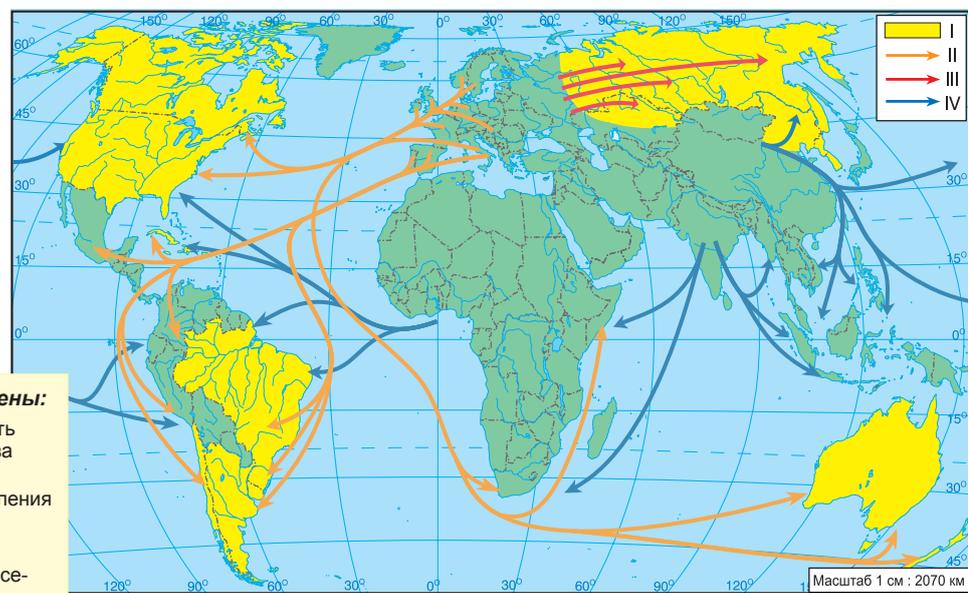


Рис. 12. Самые большие потоки миграции в XIX веке.

В 2013 году в мире, по данным ООН, были зарегистрированы около 240 млн. иммигрантов. На первом месте США - около 46 млн., затем следует Россия с 11 млн. иммигрантов.

Ключевые понятия:

- **Миграция** – процесс постоянной или временной перемены места жительства (от латинского migration - переселение).
- **Эмиграция** – выезд из страны, в которой прожили ранее, выехавших называют эмигрантами.
- **Иммиграция** – въезд в страну для проживания, лица, въехавшие в страну, называют иммигрантами.
- **Вахта, вахтенная служба** – четырёхчасовое дежурство членов экипажа, выполняемое постоянно на борту судна.
- **Баланс или сальдо миграции** – разность числа иммигрантов и эмигрантов, рассчитанная за год или другой промежуток времени, может быть положительным или отрицательным.
- **Утечка умов** – форма внешних миграций, включающая переманивание учёных и других специалистов высокой квалификации, как правило, из развивающихся в развитые страны.

Работоторговля – насильственная миграция негров в XVIII в. из Африки в Северную и Южную Америку для работы на плантациях привела к возникновению новых расовых групп (мулатов, самбо), составляющих в настоящее время большинство населения в некоторых странах Латинской Америки.

• Объясните понятия самбо, мулаты и метисы.

В первые десятилетия после II Мировой войны, в результате получения независимости бывшими колониями, отмечается поток иммигрантов в Европу (главным образом во Францию, Великобританию) за счёт репатриации колонистов. Снизилось значение межконтинентальных, и возросла роль внутриконтинентальных миграций. Значительно уменьшилась миграция в США, а на современном этапе возросла роль Западной Европы в международных иммиграциях. Около 17 млн. иностранных рабочих из стран Южной Европы (Италия, Греция, Испания), из Турции, Северной Африки трудятся в странах Западной Европы (Германии, Франции, Великобритании, Бельгии, Швейцарии и др.). Эта категория рабочих, как правило, низкой квалификации, используется на тяжёлой и низкооплачиваемой работе, не требующей высокой квалификации труда.

В 90-х годах XX в. значительно выросли миграции из постсоциалистических стран Европы и из стран СНГ. В настоящее время большая часть мигрантов уезжают в страны Европы: Испанию, Италию, Грецию, Португалию, Германию, Швейцарию, Бельгию, Кипр, Турцию, Россию, а также в США, Канаду и др.

• Аргументируйте причины эмиграции из Республики Молдова.

Дешёвый труд иностранных рабочих широко используется также и в США, где рабочие-мигранты из Латинской Америки составляют около 15 млн. человек.

В конце XX-го века возник новый поток мигрантов, направленный в страны Ближнего Востока, где сосредоточена нефтяная промышленность Саудовской Аравии, Бахрейна, Катара, Кувейта, Объединённых Арабских Эмиратов и т.д. Эти рабочие являются выходцами из Индии, Пакистана, Египта, Йемена, Бангладеш и Турции.

Во второй половине XX в., наряду с международными миграциями средне- и низкоквалифицированных рабочих, значительных размеров достигли миграции специалистов высокой квалификации (учёные, инженеры, медработники и др.), получившие название «утечка умов». В начале миграция происходила из высокоразвитых стран Европы в США, Канаду, затем из развивающихся стран в высокоразвитые, а в настоящее время из постсоциалистических государств и стран СНГ. Следует отметить, что такие миграции, сдерживая использование достижений научно-технической революции в хозяйстве, имеют тяжёлые последствия для экономики слаборазвитых стран.



Рис. 13. Основные потоки миграции на современном этапе:

→ – межконтинентальные миграции; → – внутриконтинентальные миграции.

Ключевые понятия:

• **Кочевничество** – образ жизни групп людей, не имеющих постоянных поселений. Меридиональное кочевничество (летом скот перегоняется на север, зимой – на юг) широко распространено у народов, живущих за Полярным кругом; пустынное кочевничество (распространено в сухих степях, полупустынях, а также «от колодца к колодцу» в пустынях); горное кочевничество (летом скот перегоняется на горные пастбища, а зимой – в долины).

В настоящее время можно выделить три основных центра миграции: Европа, США, страны Персидского залива (рис. 13).

Внутренние миграции. Наиболее важными внутренними миграциями на современном этапе являются миграции из сел в города, особенно в крупные. Рост городов и численности городского населения во многих странах мира в прошлом веке происходил в основном за счёт миграций, обусловленных интенсивным развитием промышленности, городского строительства, а также ростом безработицы в сельской местности. Этот вид миграций достиг таких масштабов, что его стали называть «великим переселением народов» XX века.

• **Когда произошли интенсивные миграции из сёл в города в Республике Молдова?**

Внутренние миграции характерны для любого государства, но в различных странах они находятся на разных этапах развития. Например, в развивающихся странах, где большинство населения проживает в сельской местности, эти миграции приобрели особый размах на современном этапе и способствуют высоким темпам урбанизации. В развитых странах миграции из села в город давно завершились. Наоборот, в последние десятилетия в развитых странах всё более крупные масштабы приобретают миграции из крупных городов и городских агломераций, загрязнённых промышленными предприятиями, с невиданно высоким ритмом жизни, в пригороды с более высоким жизненным комфортом. Этот процесс получил название **субурбанизация**.

С внутренними миграциями связано освоение новых земель, богатых природными ресурсами. Этот вид миграций характерен для стран с крупной территорией: России, Казахстана, Канады, Бразилии, Китая, Австралии и др.

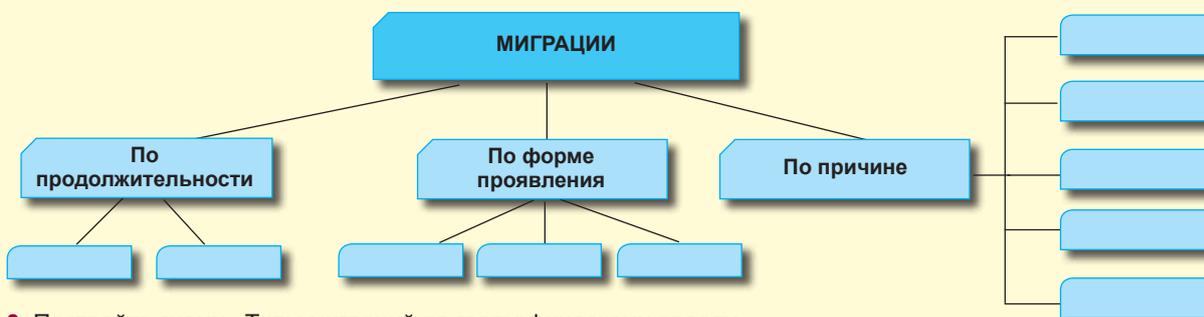
В последнее время в различных «горячих точках» достигли крупных масштабов миграции военно-политического и даже экологического характера.

Многие страны мира проводят миграционную политику, направленную на регулирование как внутренних, так и внешних миграций.

К процессам миграции относится **кочевничество**.

Оценивание Миграция населения

1. Объясните понятия: миграция, иммиграция, эмиграция, сальдо миграции, «утечка умов», спонтанные миграции, кочевничество.
2. Заполните в тетради схему: «Основные типы миграций населения».



3. Постройте схему «Типы миграций по географическому ареалу».
4. Объясните последствия миграций XIX – XX вв.
5. Каковы следствия «утечки умов» из развивающихся и постсоциалистических стран?
6. Начертите в тетради таблицу «Характеристика типов кочевничества». Обозначьте на контурной карте регионы и страны, где распространено кочевничество.
7. Чем объясняется массовая миграция из стран постсоциалистических и СНГ в настоящее время? Каковы последствия?



Рис. 14. Размещение населения по регионам.

Субкомпетенции:

- Объяснение факторов размещения населения.
- Определение территорий с наибольшей и наименьшей плотностью населения на Земле с использованием тематических карт и статистических данных.

Размещение и плотность населения

- Проанализируйте рис.15 и определите, как размещается население на территории Земли.

Население планеты размещается неравномерно: в восточном полушарии сосредоточено 85%, а в западном – 15% населения Земли. В северном полушарии проживает 90% населения, в отличие от него, в южном - 10% населения мира.

В различных регионах земного шара население размещается также неравномерно. В Азии, занимающей 30% суши, проживает 61,1% населения мира, в то время как в Австралии и Океании, которой принадлежит 6% суши, проживает 0,5% всего населения мира (рис.14).

Население планеты размещается неравномерно как следствие взаимодействия целого комплекса природных и социальных факторов.

- Перечислите природные факторы, которые влияют на размещение населения.

Особое влияние на размещение населения оказали природные условия, особенно климатические. На этапе аграрной цивилизации они сыграли существенную роль, способствуя формированию крупных скоплений населения в благоприятных для сельского хозяйства зонах (муссонная Азия – Восточный Китай, Индия, а также дельта Нила в Египте, Месопотамия).

Рельеф также оказал влияние на размещение населения мира. Около 80% населения Земли живут на территории с высотой не более 500 м над уровнем моря (таблица 19).

Большое значение для размещения населения ещё с античного периода имели реки и морское побережье. Они служили источником получения продуктов питания и средством сообщения, в поймах рек сформировались плодородные почвы, необходимые для развития земледелия. Плотно заселённые участки появились в долинах рек Ганг, Янцзы, Нил, Брахмапутра, Меконг и т.д.

Решающую роль в концентрации населения в Европе и США сыграло благоприятное сочетание многих видов природных ресурсов (запасы каменного угля и металлических руд, водные ресурсы для орошаемого земледелия, плодородные почвы и др.), особенно в период индустриального общества XIX–XX вв., потребовавшего значительного количества трудовых ресурсов. Наиболее важным в размещении населения планеты является человеческий фактор. Особенно в развитых странах, где человек может успешно адаптироваться к неблагоприятным условиям, например, к освоению природных ресурсов в арктическом поясе (Канада, США, Россия, Скандинавские страны), в пустынных регионах и т.д.

Таблица 19. РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ МЕСТНОСТИ (%)

Континенты	Области до 200 м	От 200 до 500 м	От 500 до 1000 м	От 1000 до 2000 м	Области выше 2000 м
Европа	69	27	7	–	–
Азия	56	24	12	7	1
Африка	32	24	21	21	2
Северная Америка	47	33	8	8	4
Южная Америка	42	15	23	9	11
Австралия и Океания	73	18	8	1	–
Весь мир	56	24	12	7	1

Самая высокая плотность населения зарегистрирована в микросоударствах Монако – 18175 чел/км² и Сингапур – 7751 чел/км².

Цифры 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.

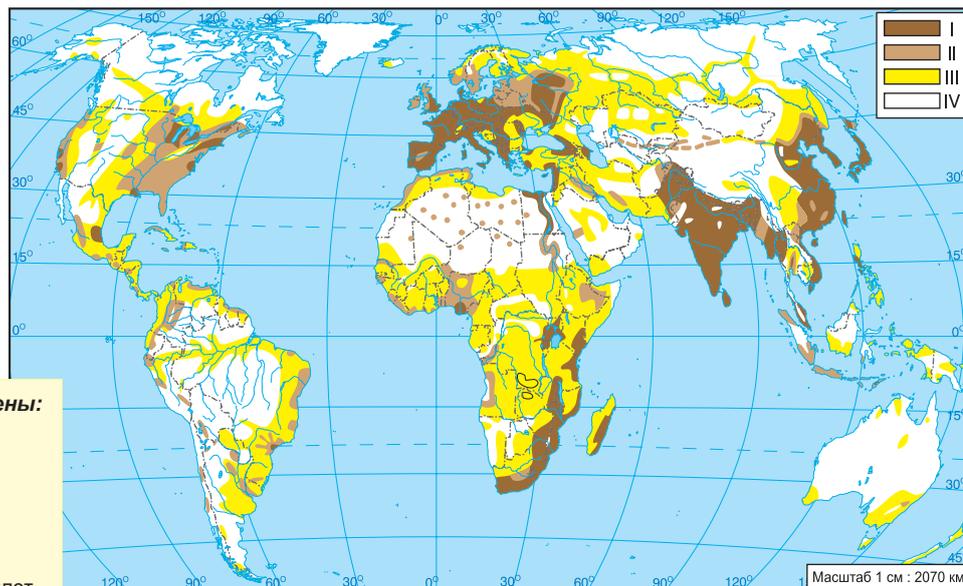


Рис. 15. Плотность населения.

Различное влияние на плотность населения оказывают демографические факторы: высокий или низкий естественный прирост, миграции.

• **В каком климатическом поясе проживает наибольшая часть населения Земли?**

Средняя плотность населения земного шара составляет 52 чел/км². В Европе 88,7 чел/км², в Азии – 134 чел/км² - плотность намного превышает среднемировой показатель, в то время как в Африке (35 чел/км²), Северной Америке (16,0 чел/км²) и Латинской Америке (29 чел/км²) плотность населения в два-три раза ниже, а в Австралии и Океании в более чем 15 раз ниже среднемирового показателя.

• **Проанализируйте диаграмму, рис.16 и определите период интенсивного роста плотности населения.**

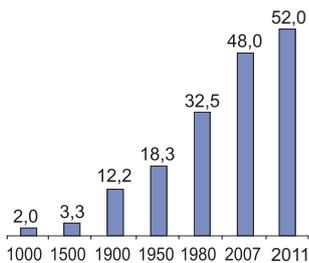


Рис. 16. Динамика плотности населения на Земле (чел/км²)

Из наиболее заселённых территорий на Земле выделяются: Восточная Азия (Китай, Япония, Республика Корея), насчитывающая около 1,5 млрд. чел.; Юго-Восточная Азия (Индонезия, Таиланд, Филиппины, Малайзия) – 423,8 млн. чел.; Южная Азия (Индия, Бангладеш, Шри-Ланка) – около 1,4 млрд. чел.; Европа – 740 млн. чел. (включая население азиатской части России), регион Великих Озёр и атлантического побережья Северной Америки с населением более 200 млн. человек.

Среди всех стран мира (за исключением карликовых государств, таких как Монако, Сингапур и др.) наибольшая плотность населения в Бангладеш (1062 чел/км²).

Оценивание

Размещение и плотность населения

1. Проанализируйте диаграмму, рис. 14 и сделайте выводы о размещении населения по регионам.
2. Объясните факторы, которые влияют на размещение и плотность населения.
3. На основе анализа таблицы 19, сделайте выводы о размещении населения в зависимости от высоты местности.
4. Определите по карте, рис. 15, территории с наибольшей плотностью населения на Земле.
5. Какие климатические пояса наиболее благоприятны для жизни человека?
6. На основе анализа Приложения № 1 учебника и карты «Плотность населения», отберите и запишите в тетрадь по 5 стран с наибольшей и наименьшей плотностью населения, пять стран с равнинным рельефом и пять стран с горным рельефом.

Расовый, этнолингвистический и религиозный состав населения



Представительница европеоидной расы



Представительница монголоидной расы



Представительница негроидной расы

Субкомпетенции:

- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Графическое представление классификации народов мира по расовой, этнолингвистической и религиозной структуре населения.
- Оценка и соблюдение обычаев и культурных традиций народов мира.

РАСОВЫЙ СОСТАВ

Человеческое общество принадлежит к единому биологическому виду *Homo Sapiens*. В пределах этого вида большое количество населения различается генетически по характерным чертам: цвету кожи, волос, форме головы, росту и т.д.

Расовые различия достаточно древние, берущие начало в палеолите (100 тыс. – 11 тыс. лет тому назад), появились в результате постепенного расселения человеческих групп из Восточной Африки – области возникновения человека и дальнейшее их развитие в зависимости от факторов окружающей среды.

- **Перечислите человеческие расы.**

Всё человеческое общество делится на три крупные расы: **европеоидная, монголоидная и негроидная**. Выделяется также **австралоидная** раса, малочисленная и распространённая в Австралии, в странах Юго-Восточной Азии и Океании.

- **Опишите человеческие расы по внешнему виду.**

На протяжении развития цивилизации, расширения связей между различными регионами мира происходили тесные контакты между различными расами, в результате которых возникло значительное количество переходных расовых групп или метисов. К таким группам относится большая часть населения области Сахеля в Африке, в частности население Эфиопии (европеоидно-негроидное), Мадагаскара, юга Индии (европеоидно-австралоидное население), Юго-Восточной Азии (монголоидно-австралоидное население) и т.д.

Особо интенсивно происходил процесс смешения рас в Латинской Америке, где образовались три крупные расовые группы.

- **Вспомните из курса «География материков и океанов», какие промежуточные расы сформировались в Латинской Америке.**

ЭТНОЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Понятие «этнос» происходит от греческого слова «ethnos», что означает «народ», «нация», «общество».

Известно несколько этнических групп – **племена, народности, нации**.

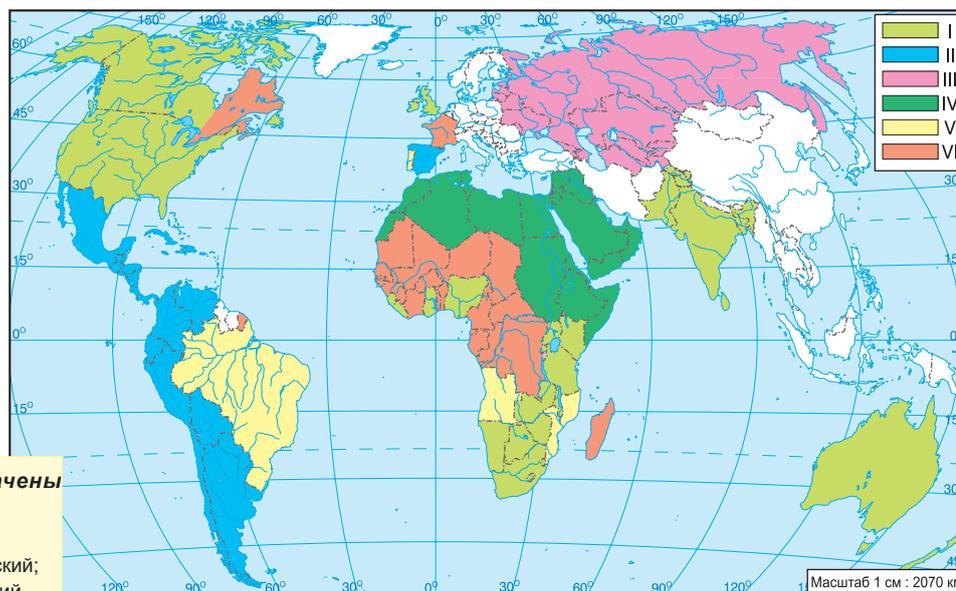
Национальный состав населения планеты является результатом процесса исторического развития человеческой цивилизации. Нация не может отождествляться с расой. Зачастую нации формировались из разных народностей и рас (США, Бразилия) относительно недавно (XIX-XX вв.)

Свыше 3 тысяч народов насчитывают от нескольких десятков до сотен миллионов человек.

В основе деления человеческого общества на государства лежат на-



Представительницы малайско-полинезийской языковой семьи



Цифрами на карте обозначены языки мира:

- | | |
|-----------------|--------------------|
| I – английский; | IV – арабский; |
| II – испанский; | V – португальский; |
| III – русский; | VI – французский. |

Рис. 17. Наиболее распространённые языки мира.

Ключевые понятия:

- **Раса** – биологическая категория, результат адаптации человеческого вида к определённым географическим условиям на начальном этапе развития цивилизации.
- **Нация** – историческая категория, характеризующаяся общностью языка, территории, экономической и культурной жизни.
- **Метисы** – потомки браков между европейцами и индейцами.
- **Мулаты** – потомки браков между негроидным и европеоидным населением.
- **Самбо** – потомки браков между негроидным населением и индейцами.
- **Австралоидная раса** – раса, представленная сегодня аборигенами Австралии, которых можно считать самыми древними предшественниками человеческого рас. Отличительными чертами являются тёмный цвет кожи, волнистые волосы и широкие зубы.

циональные различия. Иногда в состав одного государства входят несколько наций (Россия, Украина, Казахстан). С другой стороны, одна нация может сформировать несколько государств (китайцы в Китае и Сингапуре).

Приблизительно половина стран мира являются *мононациональными*, где основная нация составляет более 90% численности населения. К этой группе относятся Германия, Япония, Вьетнам, КНДР, Республика Корея, Дания, Швеция, Норвегия, Австралия и др. *Многонациональными* являются такие страны, как Россия, Китай, Франция, Испания, Великобритания и др. Многонациональный характер хорошо выражен в развивающихся странах. Например, в Индии, Индонезии, Нигерии живут несколько сот этнических групп.

Многочисленные этнические группы на Земле объединяются по критерию родства языков в крупные **языковые семьи**.

- **Какие языковые семьи вам известны?**
- **Определите по карте атласа основные языковые семьи.**
- **К какой языковой семье относится население Республики Молдова?**

Крупнейшими языковыми семьями являются: **индоевропейская семья**, которая насчитывает 4 млрд. человек и включает многочисленные крупные лингвистические группы: *романская* (итальянцы, испанцы, французы, португальцы, румыны, большинство народов Латинской Америки), *германская* группа (немцы, англичане, американцы, англо-канадцы, народы скандинавских стран, англо-австралийцы) и *славянская* группа (русские, украинцы, белорусы, словаки, чехи, болгары, сербы, хорваты, словенцы и др.).

Другой языковой семьей является **китайско-тибетская**, вторая по числу говорящих (1,5 млрд. чел.). Эта семья населяет часть Восточной Азии, к ней относится крупнейший народ в мире – *китайцы*, язык которого принадлежит одноимённой лингвистической группе.

Крупными языковыми семьями также являются **банту**, к которой относится большая часть населения тропической Африки, **семито-хамитская**

Ключевые понятия:

- **Курды** – народ, насчитывающий около 20 млн. человек. С давних пор проживают на территории Турции, Ирана, Ирака, Сирии и др. Лидеры курдского национального движения борются за создание независимого государства Курдистан.
- **Геноцид** – истребление населения по расовому, национальному, этническому или религиозному признаку.
- **Сепаратизм** – политика, направленная на разделение государства с целью формирования национально-государственной автономии.

На земном шаре существует 3-4 тыс. народов и этносов.

- По данным ООН, в настоящее время в мире зарегистрировано около 45 млн. беженцев.

семья, включающая население стран Северной Африки, население арабских стран Юго-Западной Азии и Израиля, численность которых составляет 260 млн. человек.

- **С помощью рис. 17 и 18 перечислите, какие языки имеют наибольшее распространение на Земле.**

Широкое распространение английского и испанского языков, которые по численности говорящих на этих языках превосходят во много раз численность населения Великобритании и Испании, объясняется колониальным прошлым многих стран Азии, Африки, Латинской Америки, а также Австралии, Новой Зеландии, США и Канады. До настоящего времени в более чем 30 странах Африки, Центральной Америки, Азии и Океании государственным языком является английский.

Численность говорящих на русском языке почти в два раза превышает русское население. Это объясняется также экспансией, в данном случае, Российской Империи, в результате которой русский язык был широко распространён на территориях, вошедших впоследствии в её состав.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Национальная проблема - одна из самых острых и сложных проблем во многих странах мира, где проживают представители разных национальностей, а зачастую и разных рас. Она включает целый комплекс аспектов взаимоотношений между различными этническими группами: политических, экономических, территориальных, идеологических, культурных, юридических и др.

Часто причиной конфликтов между этническими группами является проявление национализма, для которого характерна идея превосходства одной нации. Одной из благородных миссий человеческого общества является создание условий для равноправного и свободного развития всех народов и наций.

В период коммунистических диктатур, как в бывшем СССР, так и в других бывших социалистических странах, национальные проблемы не были решены, а насильственно законсервированы, последствия этого процесса болезненно ощущаются в настоящее время: конфликты в Нагорном Карабахе (между Арменией и Азербайджаном); в Абхазии, Аджарии, Южной Осетии (Грузия); в Северной Осетии, Ингушетии, Чечне (Россия) привели к десяткам тысяч раненных и погибших. В основе их лежат нерешённые межнациональные вопросы.

Сложность этнического и религиозного состава в ряде азиатских стран привели к развязыванию многих межэтнических и религиозных конфликтов. Особенно ярко выражены эти конфликты в Индии, Шри Ланке, Пакистане, Афганистане, Филиппинах, а в настоящее время в Сирии, жертвами которых

стали десятки тысяч человек и большое количество эмигрантов, также многолетний конфликт между Израилем и палестинским народом, война между Ираном и Ираком, военные конфликты между Ираном и Кувейтом, межэтнический конфликт между греками-киприотами и турками-киприотами. Многие из этих конфликтов корнями уходят в колониальное прошлое и развёртываются, как правило, под лозунгами сепаратизма.

Долгую историю имеют межэтнические конфликты в Северной Ирландии (Ольстер) между ирландцами-като-

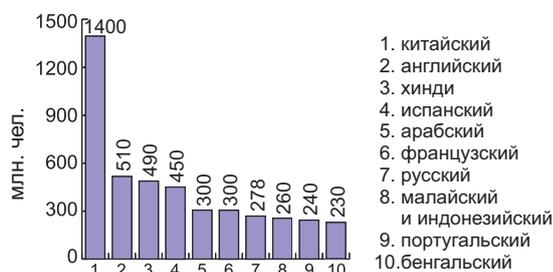


Рис. 18. Самые распространённые языки мира.



Город Кишинёв.
Церковь Чуфля

ликами и англичанами-протестантами, а также между басками и испанцами в Испании.

Африка и Азия являются регионами с многочисленными этнополитическими конфликтами, самые острые из которых происходят в Кении, Нигерии, Чаде, Анголе, Руанде, Д Р Конго, Ливии, Тунисе, Египте, Мали, Центрально-африканской Республике. Часто эти конфликты носят характер настоящего геноцида.

В настоящее время 40 стран мира втянуты в межэтнические, религиозные и территориальные споры.

Каждую межэтническую проблему необходимо исследовать и решать только мирным путём.

РЕЛИГИОЗНЫЙ СОСТАВ

- **Что вам известно о роли религии в обществе?**
- **Что означает для вас религия и каково ваше отношение к религии?**

Религия имеет определённое влияние на население в различных странах мира. Церковь является важным центром сохранения культуры, обычаев, традиций, всегда оказывает влияние на отношение между людьми, а в отдельных случаях даже на отношения между странами.

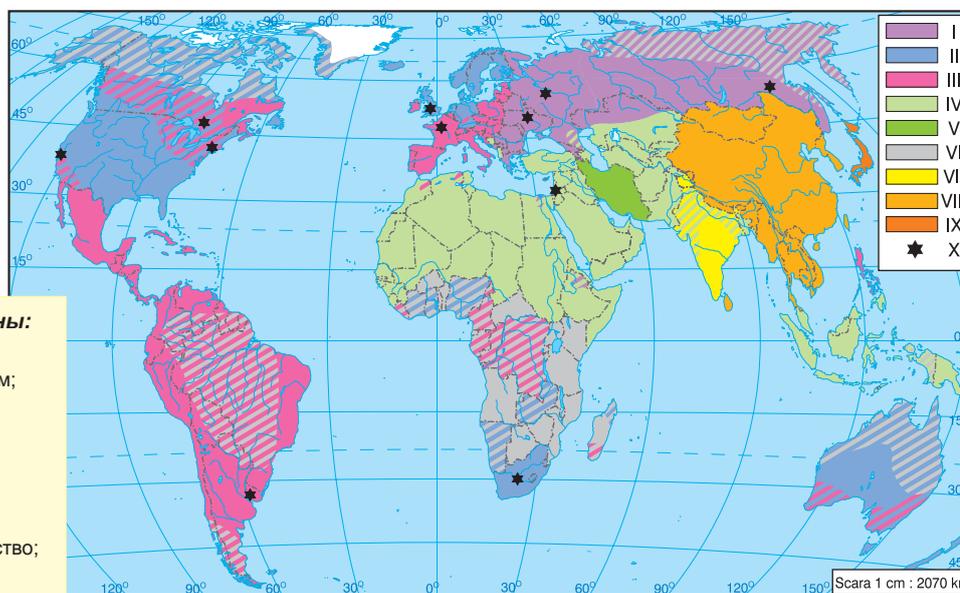
- **Перечислите религии, которые вам известны. Какие из них являются наиболее распространёнными по всему миру?**

На земном шаре существуют три мировых религии с наибольшим количеством верующих. Наиболее распространённая из них – **христианство** с 1,9 млрд. верующих. Она распространена практически на всех континентах, но главными регионами, где она имеет наибольшее влияние, являются Европа, Северная и Латинская Америка, Австралия и Новая Зеландия. Христианство делится на три основные ветви: *католичество* (Франция, Германия, Италия, Ирландия, Латинская Америка, Испания), *протестантство* (Великобритания, Австралия, Новая Зеландия, США и др.) и *православие* (Румыния, Республика Молдова, Украина, Беларусь, Россия, Армения, Грузия, Болгария, Греция и т.д.).

- **Какой город считается мировым центром христианской религии?**

Ключевые понятия:

- **Религия** – вера в сверхъестественные силы и обожествление их.
- **Христианство** – одна из трёх мировых религий, основанная на учении и жизни Иисуса Христа, на Ветхом и Новом Заветах, получившая развитие в составе католической и православной церкви, а также церковей, появившихся в ходе реформации.
- **Православие** – христианская конфессия, сохранившая без изменений догмы, традиции, культы и церковные традиции, основанные на семи вселенских синодах.



Цифрами на карте обозначены:

- | | | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Христианская религия | } | I – православие; |
| | | II – протестантизм; |
| III – католицизм; | | |
| Мусульманство | } | IV – суннизм; |
| | | V – шиизм; |
| | | VI – анимизм; |
| | | VII – индуизм; |
| | | VIII – буддизм и конфуцианство; |
| | | IX – синтоизм; |
| | | X – иудаизм. |

Рис. 19. Мировые и национальные религии.



Католический собор

Ключевые понятия:

- **Ислам** – одна из трёх мировых религий, созданная в VII в. Мухаммедом (как единственным пророком единственного Бога – Аллаха), основанная на текстах Корана и Сунны.
- **Буддизм** – азиатская религия, основанная в Индии в VI-Vв. до н.э. Буддой Шакья Муни, считавшим жизнь источником иллюзий и страданий, проповедовал отказ от удовольствий и погружение в небытие.
- **Синтоизм** – распространённая в Японии религия, появившаяся ещё в античный период, официально признанная с 1868 года.
- **Индуизм** – религия без основателя в лице человека, которая не соответствует отдельному слою общества, как в других религиях. Является социально-религиозной системой, определяя обязанности, возложенные на каждого человека, в зависимости от его принадлежности к определённому социальному классу, возрасту и полу.
- **Иудаизм** – религия, которая возникла примерно 3 000-4 000 лет назад на Ближнем Востоке, религиозное, национальное и этическое мировоззрение еврейского народа, одна из древнейших монотеистических религий человечества. Сегодня она насчитывает около 18 млн. последователей.

Второй мировой религией является **ислам** или **мусульманство**, которое объединяет 1 млрд. верующих. В 28 странах Азии и Северной Африки, где данная религия наиболее распространена, она провозглашена государственной религией. Ислам исповедует население таких стран, как Саудовская Аравия, Турция, Иран, Ирак, Афганистан, Пакистан, Алжир, Египет, Марокко, а также суверенные государства Центральной Азии, некоторые республики Российской Федерации: Татарстан, Башкортостан и др.

В исламе, также как и в христианстве, не существует единства. Он делится на две крупные ветви – **суннизм** и **шиизм**. Более многочисленна суннитская ветвь, тогда как шииты живут только в двух странах – Иране и Ираке.

Исламская религия возникла более тысячи лет назад и всегда служила универсальной нормой поведения в странах, где она исповедовалась. Она регулировала общественные, семейно-брачные отношения, хозяйственную деятельность. По законам Корана вершился суд, и решалась судьба не только отдельных верующих, но и целых народов. И сегодня ислам играет особую роль в странах Востока, охватывая все аспекты социальной, экономической, политической и культурной жизни общества.

Центрами возникновения ислама считаются священные города Мекка и Медина в Саудовской Аравии.

Город Иерусалим – центр трёх самых распространённых религий в мире – иудаизма, христианства и ислама. Здесь пересекаются духовные интересы верующих всего мира. В городе имеется множество исторических и священных мест, представляющих объекты для массового паломничества. Среди них Храм Гроба Господня – одно из наиболее почитаемых святых мест, построенный на месте распятия, захоронения и воскрешения Иисуса Христа.

• Какие из перечисленных мировых религий наиболее распространены в Республике Молдова?

Третьей мировой религией является **буддизм**, менее распространённой, чем первые две религии. Буддизм исповедуют в Индии, Шри-Ланке, Китае, Монголии, Непале и России (буряты, калмыки, тувинцы). Всего в мире насчитывается около 380 млн. буддистов.

Кроме мировых, существуют национальные (этнические) религии, которые исповедует определённый народ. В соответствии с числом верующих можно выделить **индуизм** в Индии, который исповедует большая часть населения страны (820 млн.), **конфуцианство** – в Китае, **синтоизм** – в Японии, **иудаизм** – в Израиле.

Кроме мировых и национальных религий существуют **племенные верования**. **Анимизм** и **шаманизм** составляют особые типы этнических религий. Отличаются малым количеством верующих, а также близостью к природе. Реально, в современном обществе существуют еще и культовые группы.

Знание конфессиональной принадлежности населения помогает глубже понять особенности географии населения и хозяйства некоторых регионов мира. Так, например, в мусульманских странах практически отсутствуют такие отрасли сельского хозяйства, как свиноводство и виноградарство (религия запрещает употребление свиного мяса и вина).

Влияние религии отразилось на характере одежды, колорите тканей, производимых текстильной промышленностью. Религиозные традиции находят отражение в типе воспроизводства населения и в структуре занятости женского населения.

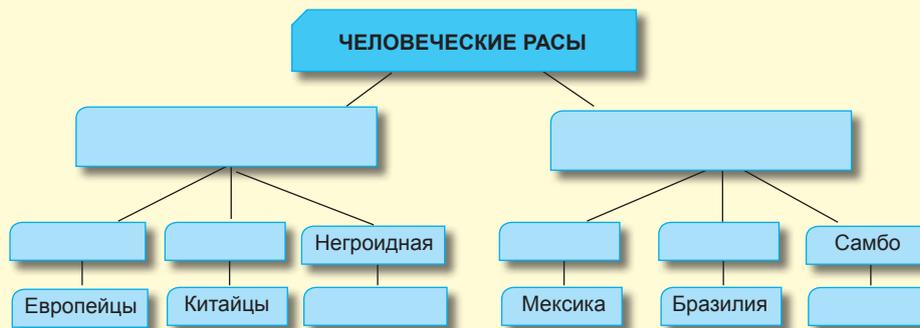


Буддийский храм

Оценивание

Расовый, этнолингвистический религиозный состав населения

1. Объясните понятия: раса, нация, мулаты, метисы, самбо, геноцид, сепаратизм, религия.
2. Заполните в тетради схему «Человеческие расы». Приведи примеры стран и народов.



3. Определите по карте по пять однонациональных и многонациональных стран. Обозначьте их в контурной карте.
4. Назовите крупнейшие нации мира. Что ты знаешь об их вкладе в мировую культуру?
- 5*. На основе средств массовой информации, приведите примеры межэтнических конфликтов в современном мире. Каковы причины этих конфликтов? Какие пути их решения можно предложить?
6. Заполните в тетради следующую схему:



7. Определите по карте территории распространения мировых и национальных религий.
- 8*. Используя дополнительные источники информации, напишите эссе на одну из тем:
 - а) Роль христианства в жизни и деятельности человека.
 - б) Роль ислама в жизни и хозяйственной деятельности народов Востока.
 - в) Буддизм и традиции.
9. Аргументируйте значение знаний о религиозной принадлежности населения Земли.



Наибольшее количество детей в Индии – 390 млн. и в Китае – 300 млн.

Наибольшая доля пожилых людей в Японии и Монако – 24% от общего количества населения, а наименьшая в ОАЭ, Катаре, Гайане и Науру – 1% всего населения.

Половозрастная структура населения. Трудовые ресурсы

Население Земли изучается по различным критериям: возрастному и половому, области занятости, расовому, этнолингвистическому, религиозному.

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ

Определение возрастной структуры населения имеет большое практическое значение. Возрастной состав населения позволяет прогнозировать степень обеспеченности трудовыми ресурсами.

Возрастная структура отражает разделение населения на три возрастные категории: *дети* (0–15 лет), *взрослые* (16–65 лет) и *пожилые* (старше 65 лет).

Анализируя возрастную пирамиду населения в соответствии с двумя типами воспроизводства, можно легко обнаружить различия между двумя группами государств. Удельный вес детей возрастом до 15 лет в странах с традиционным типом воспроизводства населения (развивающиеся страны) значительно больше, чем в странах с современным типом воспроизводства (примерно в 1,5 раза). В большинстве развивающихся стран Азии, Африки, Латинской Америки и Океании дети до 15 лет составляют 28–41 % от общего числа населения, достигая 46% в Бурунди, 49% в Нигере, 47% в Мали, 48% в Анголе и т.д.

В развитых странах Европы, Северной Америки и Японии первая возрастная группа (дети) имеет низкий удельный вес 13–19%, в Швейцарии, Австрии, Дании, Греции 13–18%. Самая низкая доля детей в Японии – 13%, и Италии – 14%. В высокоразвитых странах наиболее высок удельный вес старшей возрастной группы (старше 65 лет), который составляет в Европе 16% (самый

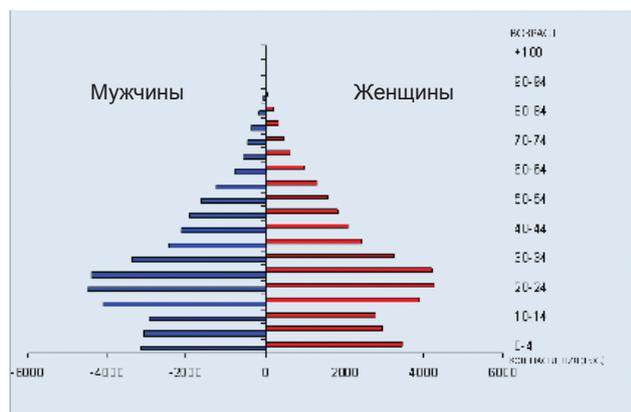
Таблица 20. СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ НАСЕЛЕНИЯ В НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ МИРА (2011 г.)

Высокоразвитые страны		Развивающиеся страны	
Страна	Лет	Страна	Лет
Австрия	42,6	Йемен	16,4
Греция	42,2	Д Р Конго	16,5
Бельгия	42,0	Чад	16,6
Швеция	41,7	Эфиопия	16,8
Финляндия	41,6	Сомали	17,6
Испания	41,5	Гаити	20,5
Швейцария	41,3	Ирак	20,6
Канада	40,7	Непал	21,2
Нидерланды	40,6	Таджикистан	22,2
Великобритания	40,5	Ямайка	23,9

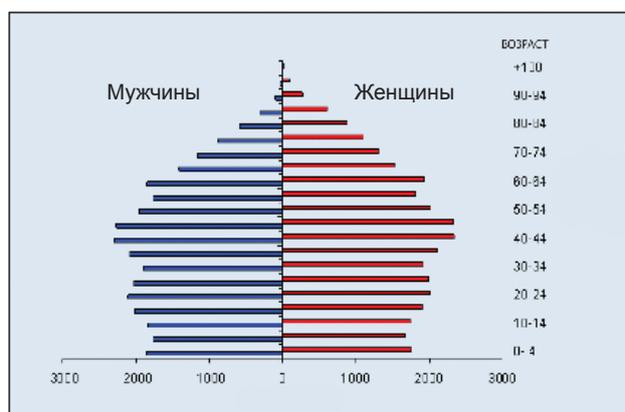
• **Проанализируйте таблицу и сделайте выводы.**

Субкомпетенции:

- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Дифференциация населения по возрастной и половой структуре.
- Оценка уровня квалификации трудовых ресурсов в двух группах государств.
- Сравнение структуры занятости населения в двух группах стран.



Иран



Великобритания

Рис. 20. Половозрастная пирамида стран с традиционным и современным типом воспроизводства населения (прогноз на 2010 год)

Ключевые понятия:

- **Трудовые ресурсы** – трудоспособное население, обладающее теоретическими знаниями и практическими умениями и навыками, что позволяет их использование в социально-экономической деятельности.
- **Экономический состав населения** – часть активного населения, которая занята в социально-экономических секторах: первичном, вторичном, третичном.
- **Средняя продолжительность жизни** – ожидаемая продолжительность жизни с момента рождения.

Половозрастная пирамида отражает соотношение возрастной и половой структуры в % от общей численности населения.

высокий в Италии – 24%), в Северной Америке – 13% от общего количества населения, тогда как в развивающихся странах этот показатель едва достигает 3-6%. Средний возраст населения Земли составляет 29 лет: в развитых странах 39 лет, а в слаборазвитых – 22 года (таблица 20).

- **Сравните половозрастные пирамиды стран с традиционным и современным типом воспроизводства населения.**

Существуют различия между развитыми и развивающимися странами и в структуре трудоспособного населения (16– 60 – 65 лет). В первой группе стран удельный вес их выше и составляет свыше 65%, а во второй группе – около 50%.

ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ

Половая структура населения отражает соотношение между мужчинами и женщинами во всех возрастных группах, которое, с некоторыми отличиями, примерно одинаково.

Несмотря на то, что в среднем на каждые 100 девочек рождается 104-107 мальчиков и в возрасте до 15 лет отмечается некоторое преобладание мужского пола, доля мужчин и женщин в трудоспособном возрасте становится примерно одинаковой из-за более высокой смертности мужчин, а в пожилом возрасте (старше 60-65 лет) преобладает женское население.

Примерно в половине стран мира женщины численно преобладают. Наиболее значителен такой перевес в странах СНГ, Европы и Северной Америки.

Это объясняется, прежде всего, тем, что средняя продолжительность жизни у женщин обычно на несколько лет больше, чем у мужчин. Во многих странах этих регионов превышение числа женщин связано с потерями мужского населения во время II Мировой войны.

В Африке, Латинской Америке, Австралии и Океании численность мужчин и женщин примерно одинакова.

Во многих странах Азии мужчины заметно преобладают (таблица 22). Это объясняется существовавшим долгое время приниженным положением женщины в семье и в обществе (ранние браки и многочисленные деторождения в условиях нищеты, голода, неудовлетворительного медицинского обслуживания). В последнее время на половой состав населения ряда стран Азии стали оказывать большое влияние внешние миграции населения.

На мировые показатели половой структуры влияет преобладание мужчин



Дети

Мужчин на Земле на 25 – 30 млн. больше, чем женщин.

в двух самых многонаселённых странах мира – Китае и Индии. Именно поэтому в целом в мире на 100 женщин приходится 101 мужчина.

Две группы государств отличаются также по показателю уровня грамотности.

- *Проанализируйте таб.21 и определите, в каких регионах уровень грамотности самый высокий, а в каких – самый низкий.*

Таблица 21. УРОВЕНЬ ГРАМОТНОСТИ ПО РЕГИОНАМ (%)

Регионы	%
Латинская Америка	7,4
Восточная Азия	8,9
Ближний Восток	28,9
Южная Азия	35,8
Африка южнее Сахары	37,3

Таблица 22. ПЕРВЫЕ ДЕСЯТЬ СТРАН МИРА, В КОТОРЫХ ПРЕОБЛАДАЕТ МУЖСКОЕ И ЖЕНСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ.

Страны с численным преобладанием мужчин	Удельный вес %	Страны с численным преобладанием женщин	Удельный вес %
Катар	69,0	Латвия	54,3
ОАЭ	68,7	Украина	53,9
Бахрейн	62,6	Литва	53,9
Кувейт	59,4	Россия	53,7
Оман	57,5	Эстония	53,6
Саудовская Аравия	55,7	Беларусь	53,5
Бруней	52,3	Венгрия	52,8
Бутан	52,2	Молдова	52,6
Китай	51,9	Грузия	52,4
Пакистан	51,8	Армения	51,4

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

Трудовые ресурсы – это **трудоспособное население** в возрасте: мужчины от 16 до 60-65 лет, женщины от 16 до 55-60 лет в соответствии с действующим законодательством стран.

В зависимости от половозрастной структуры, от уровня экономического развития страны и от степени профессиональной подготовки население любой страны можно разделить на группы: *экономически активное население* или занятое в различных сферах экономики и *иждивенцы* (студенты, учащиеся старших классов, безработные, солдаты).



Семья из Австралии

Другую категорию населения представляет **нетрудоспособное население**. Она включает людей не занятых общественной деятельностью: детей до 16 лет, пенсионеров, инвалидов.

Удельный вес экономически активного населения в глобальном масштабе составляет 50% (3,5 млрд. человек), будучи более высоким в развитых странах Европы, Северной Америки – 60–70% и ниже в развивающихся странах Азии, Африки и Латинской Америки – 45 - 48%. Это объясняется низким уровнем экономического развития, нехваткой рабочих мест, высоким удельным весом детей в возрастной структуре населения, низкой степенью вовлечения женщин в общественное производство.



Экономически активное население

В зависимости от вида хозяйственной деятельности экономически активное население занято в трёх секторах:

- а) первичный сектор** включает сельское, лесное хозяйство, рыболовство;
- б) вторичный сектор** - промышленность и строительство;
- в) третичный сектор** - торговлю, транспорт, услуги.

Страны с самым высоким уровнем безработицы:

- Либерия – 85%;
- Зимбабве – 80%;
- Туркменистан – 60%;
- Афганистан – 40%;
- Македония – 34%;
- Ливия – 30%;
- Греция – 28%;
- Испания – 26%.

Страны с самым низким уровнем безработицы:

- Катар – 0,4%;
- Азербайджан – 0,9%;
- Таиланд – 1,4%;
- Исландия – 1,6%;
- Кувейт – 2,2%;
- ОАЭ – 2,4%.

Проблема безработицы является одной из самых острых во всех группах стран, однако в развивающихся странах и, особенно в странах с большей численностью населения (Индия, Бангладеш, Индонезия и др.), она отличается крайней сложностью. Из всех категорий населения среди безработных больше всего женщин. В мире ещё сохранились государства, где женщина лишена политических, экономических и социальных прав.

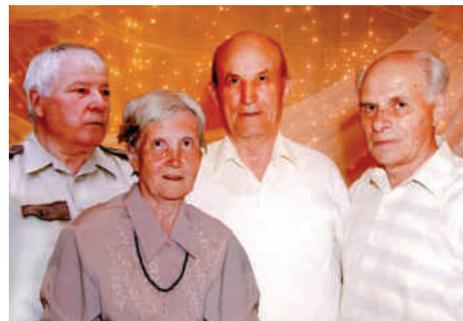
Дискриминация женщин проявляется в более низкой оплате за одинаковую работу по сравнению с мужчинами, ограничении возможности получения работы.

Финансовый кризис, разразившийся в августе 2008 года, сильно затронул мировую экономику, что привело к росту безработицы в Испании, Португалии, Греции, Италии, Германии, США, Канаде и др.

Наибольшую часть экономически активного населения мира составляют крестьяне – это результат преобладания первичного (аграрного) сектора в структуре хозяйства большинства развивающихся стран. В некоторых развивающихся странах значительная часть экономически активного населения занята в сфере услуг (в Латинской Америке эта сфера деятельности населения занимает второе место после сельского хозяйства). В этой группе стран в отличие от развитых стран третичный сектор (сфера услуг) имеет простую структуру. Наиболее распространённые виды хозяйственно-практической деятельности: розничная торговля, обслуживание иностранных туристов, богатых семей и др. Вторичный сектор занимает последнее место в сфере деятельности населения слаборазвитых стран.

Совсем иная структура занятости населения высокоразвитых стран. Удельный вес сельского хозяйства в экономической деятельности населения очень низкий (2 - 4%) по сравнению с развивающимися странами (50-60%). Наибольшее количество населения занято в промышленности (20-25%) и сфере услуг (60–75%), которая тесно связана с производством и является необходимым условием их функционирования (вычислительные центры, научно-исследовательские и проектные институты, конструкторские бюро, финансовые учреждения и т.д.). Например, в США и Канаде около 79% активного населения вовлечено в сферу услуг.

В развивающихся и развитых странах значительно отличается и качество подготовки трудовых ресурсов. В первой группе преобладают малограмотные трудовые ресурсы низкой квалификации. Развитые страны хорошо обеспечены высококвалифицированными трудовыми ресурсами, которые обслуживают самые сложные производственные процессы во всех отраслях хозяйства. В большинстве индустриальных стран на современном этапе активно происходит замена так называемых «синих воротничков» (неквалифицированных рабочих) на «белые воротнички» и «золотые воротнички» (работников высокой квалификации), которые обслуживают передовые производственные процессы, включая высокотехнологичные отрасли (электронику, точную механику, аэрокосмическую промышленность и др.).



Нетрудоспособное население

Оценивание

Половозрастная структура населения.
Трудовые ресурсы

1. Объясните понятия: трудовые ресурсы, экономический состав населения, экономически активное население, ожидаемая продолжительность жизни.
2. Объясните, что представляет собой половозрастная пирамида.
3. Заполните таблицу в тетради. Сравните процентное соотношение возрастного состава населения стран современного и традиционного типов воспроизводства (см. рис. 20).

Тип воспроизводства	Дети (0-15 лет)	Взрослые (16-65 лет)	Пожилые (старше 65 лет)
Современный			
Традиционный			

4. Проанализируйте половозрастную пирамиду, сформулируйте выводы об обеспеченности стран трудовыми ресурсами. Можем ли мы с помощью половозрастной пирамиды прогнозировать обеспеченность трудовыми ресурсами?
5. Проанализируйте таблицу 22, объясните причины преобладания мужчин или женщин в перечисленных странах.
- 6*. Предложите пути решения проблемы безработицы в Республике Молдова.
- 7*. В колонке **А** указаны группы стран, а в колонке **Б** показатели структуры населения (возрастной, половой, трудовых ресурсов). Напишите цифры из колонки **Б** напротив соответствующих групп стран в колонке **А**.

Колонка А

Высокоразвитые страны _____
Развивающиеся страны _____

Колонка Б

1. В возрастной структуре преобладают дети
2. В половом составе населения преобладают мужчины
3. 2-4% трудовых ресурсов занято в сельском хозяйстве
4. В высокотехнологичных отраслях работают «золотые воротнички»
5. Удельный вес населения, занятого в первичном секторе, составляет 50-60%
6. Свыше 50% трудовых ресурсов занято в сфере услуг

6

Оценка демографических показателей в различных регионах

Практическая работа № 1

Субкомпетенции:

- Построение графика динамики численности населения на основе статистических данных.
- Анализ половозрастной пирамиды населения в двух типах воспроизводства населения.
- Сравнение структуры занятости населения в двух группах стран.

1. Постройте график изменения численности населения Земли, на основе анализа статистических данных из таблицы 12.
2. Проанализируйте рис. 20 и сравните половозрастные пирамиды стран с традиционным и современным типом воспроизводства населения.
3. Используя текст учебника, сравните экономическую структуру населения и качество трудовых ресурсов в разных группах стран. Рассмотрите проблему безработицы в мире.



В мире существует
15 – 20 млн. сёл.

Субкомпетенции:

- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Описание особенностей населённых пунктов.
- Объяснение этапов урбанизации.
- Сравнение уровня урбанизации различных регионов и стран.
- Аргументация проблем связанных с урбанизацией.

Население Земли представляет важную составную часть среды. Образ жизни людей претерпевает большие изменения благодаря степени объединения или рассеивания населённых пунктов и территориальной организации.

Сеть населённых пунктов сформирована из сёл и городов различных типов, приспособленных к определённым географическим условиям рельефа, представляющих область размещения человеческого общества. По роду занятий населения, размеру населённых пунктов и жизненному комфорту населённые пункты делятся на сельские и городские.

- **Какие населённые пункты появились первыми на Земле?**

СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ

Примерно 48% населения Земли проживает в сельской местности. Сельские населённые пункты сильно отличаются друг от друга по размеру, конфигурации, типу жилищ, образу жизни и роду занятий населения и т.д. Различные аспекты сельских населённых пунктов находятся в прямой зависимости от истории развития, традиций, обычаев, рода занятий населения, уровня экономического развития страны, от природных условий и т.д. В странах Европы и в Японии, прошедших длительный период развития, распространены как крупные сёла, возникшие в далёкие времена, так и небольшие населённые пункты с проживающими в них несколькими семьями, удалённые друг от друга на большие расстояния.

В последнее время к этому типу населённых пунктов добавились различные поселения, выполняющие функцию отдыха и туризма, посёлки - *спальные районы*, возникшие вблизи крупных городов в процессе субурбанизации. Большинство сельского населения стран рыночной экономики Европы и Японии занято не в сельском хозяйстве, а в промышленности или других сферах деятельности городов, куда они прибывают ежедневно. В США, Канаде, Австралии, Новой Зеландии сельские населённые пункты более молодые, чем в Европе, они появились в XIX - начале XX вв. Разбросанные на обширных территориях *фермы*, часто с несколькими жителями, являются наиболее распространённым типом сельских поселений во всех этих странах. Второй тип сельских населённых пунктов в этих странах – *нефермерские поселения* с большим числом жителей, которые обслуживают фермерские хозяйства. В этих населённых пунктах находятся церковь, школа, магазины, сберегательные банки, бензозаправки, станции по ремонту сельскохозяйственной техники, склады и др. Большинство сельского населения этих стран (свыше 85%), также как и в европейских странах, не занято в сельском хозяйстве.

- **Как отличаются сёла Республики Молдова по величине и роду занятий жителей?**

В развивающихся странах существует большое разнообразие сельских населённых пунктов и форм их размещения в зависимости от природных условий, уровня и характера специализации сельского хозяйства.



Нидерланды. Современная ферма

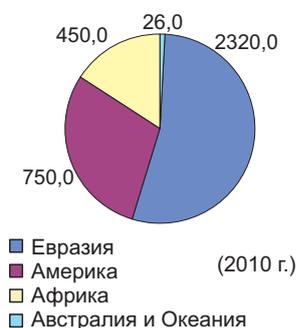
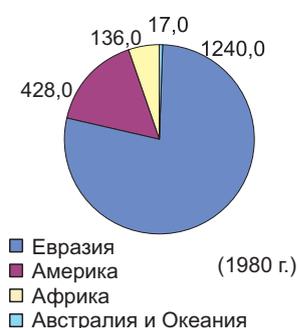


Рис. 21. Динамика численности городского населения по регионам (млн. человек).

Преобладают крупные сёла с низким уровнем благоустройства, в которых отсутствуют электричество, асфальтированные дороги, объекты социально-культурного назначения, медицинского обслуживания и др. Современными, благоустроенными являются сельские населённые пункты регионов с плантационным хозяйством (Бразилия, Мексика). В районах кочевого скотоводства сельские населённые пункты вообще отсутствуют.

ГОРОДСКИЕ НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ. УРБАНИЗАЦИЯ

Города – относительно крупные населённые пункты, выполняющие административные функции, где концентрируется значительное количество населения, большинство которого заняты в различных отраслях промышленности и сферы услуг.

Города возникли в глубокой древности в поймах рек Нил, Тигр, Евфрат, в античной Иудее, Индии, Китае как административные, торговые, ремесленные, оборонительные центры и др.

Одновременно с развитием капитализма и ростом крупной машинной индустрии, транспорта и мирового рынка многие города стали транспортными узлами и крупными торговыми центрами. Выросла их роль как административных и культурных центров. Во второй половине XX в. функции городов ещё более расширились и, прежде всего, благодаря сфере услуг.

Современный город выполняет различные функции: промышленную, административную, научную, культурную, транспортную, торговую и др. Но есть и однофункциональные города – центры науки, столичные, горнопромышленные, курортные. Некоторые города были специально построены как столичные.

Единого понятия «город» в мире не существует. В некоторых странах, например, в Швеции, Финляндии, Дании в категорию городов включены населённые пункты с населением более 1 тыс. жителей, во Франции – 2 тыс. жителей, в Швейцарии, Малайзии, Китае – более 10 тыс. чел, в Японии – более 30 тыс., а в Республике Корея – более 40 тыс. жителей.

Таблица 23. КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРОДОВ ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

Малые города	Средние города	Крупные города	Очень крупные города	Города-миллионеры
50 тыс. чел.	50–100 тыс. чел.	100–250 тыс. чел.	250 тыс.–1 млн. чел.	Более 1 млн. чел.

В высокоразвитых странах численность городского населения растёт очень медленно и в большинстве случаев происходит только за счёт естественного прироста.

В развивающихся странах отмечаются самые высокие темпы урбанизации. Часто этот процесс выходит из-под контроля и не может управляться государством. Урбанизация в этих странах происходит в большей части за счёт массовых миграций из села в город. Перенаселение сельских населённых пунктов, безработица, нищенские условия жизни приводят к тому, что миллионы людей из сёл стремятся в города. В то же время, большинство городов развивающихся стран не могут обеспечить жильём, рабочими местами этот огромный поток людей. В результате, прибывшее население размещается в трущобах на окраинах городов и занимается сельскохозяйственными работами или становятся безработными. Этот процесс назван «ложной урбанизацией» и широко распространён в большинстве развивающихся стран. В данной группе стран очень быстро растут крупные столичные города и морские порты, где и концентрируется большая часть городского населения.

Ключевые понятия:

- **Урбанизация** – рост численности городского населения, расширение функций городов и широкое распространение городского образа жизни.
- **Городская агломерация** – слияние города с близко расположенными пригородами.
- **Мегаполис** – гигантские урбанизированные зоны, образованные при слиянии городских агломераций (от греч. megas – большой и polis – город).
- **Субурбанизация** – образование малых городов за пределами крупных агломераций за счет миграции населения из крупных городов.
- **Городской взрыв** – современный процесс ярко выраженного роста городского населения, как за счёт естественного баланса, так и за счёт массовой миграции сельского населения.

Таблица 24. ТЕМПЫ РОСТА ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ В КРУПНЫХ РЕГИОНАХ МИРА (%)

Регионы	1950	1960	1970	1975	1980	1990	2007	2012
Африка	15	18	23	26	29	36	37,2	39
Латинская Америка	41	50	57	61	65	71	76	78
Северная Америка	64	67	70	72	74	77	79	79
Азия	17	22	25	27	29	34	38	45
Европа	54	58	64	66	69	73	75	78
Австралия и Океания	38	61	71	73	76	78	74	74

• **Объясните понятие урбанизация.**

В настоящее время в городах проживает 52% населения мира. В развитых странах Европы, Северной Америки, в Японии удельный вес городского населения составляет 78-86%. Значительно высок уровень урбанизации в странах Латинской Америки – 78%, где этот процесс протекал интенсивно в конце XIX – начале XX вв. в результате массовых миграций из Европы.

В остальных развивающихся странах Африки и Азии уровень урбанизации составляет 39% и 45% соответственно. Относительно ниже уровень урбанизации в Китае (49%) и Индии (31%), но самый низкий показатель урбанизации в мире характерен для стран Африки – Бурунди и Уганда – 10% и 15% соответственно и в Папуа-Новая Гвинея (13%) в Океании.

• **Проанализируйте таблицу 24 «Темпы роста городского населения в крупных регионах мира» и сформулируйте выводы.**

Для современного этапа урбанизации характерен рост крупных городов с населением более 100 тыс. жителей. В настоящее время на земном шаре насчитывается около 3500 крупных городов, большая часть из которых находится в Европе, Азии и Северной Америке. Особое место среди них принадлежит городам-миллионерам, из которых примерно 475 городов имеют население более 1 млн. человек, а 27 превысили цифру 10 млн. человек.

Городской взрыв объясняется тем, что темпы роста городского населения в 4 раза превышают рост сельского. Согласно оценкам к 2025 году предполагается удвоение городского населения, которое составит 5 млрд. человек. Впоследствии 2/3 мирового населения будет жить в городах, а 90% этого прироста будет приходиться на развивающиеся страны Азии и Африки.

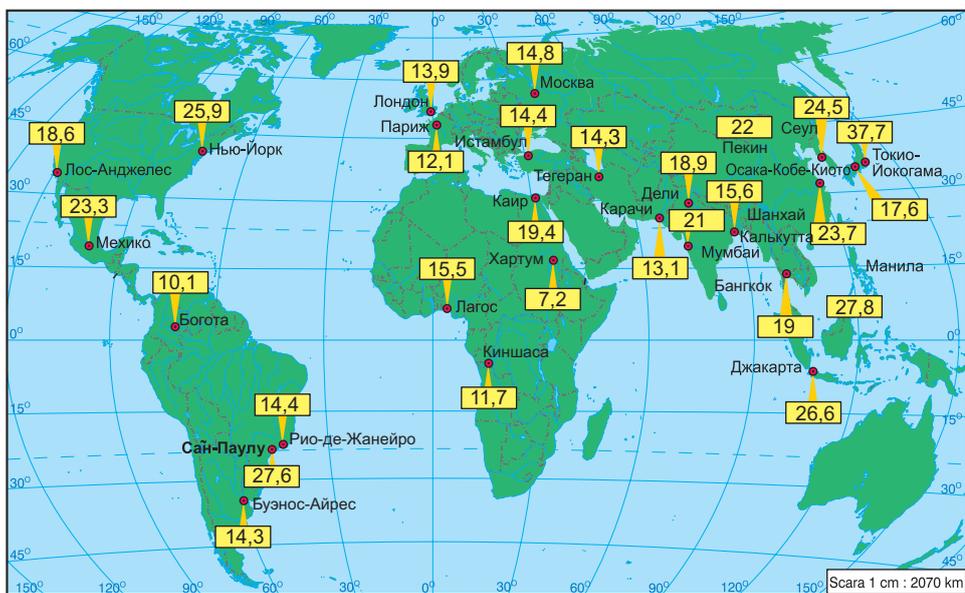


Рис. 22. Крупнейшие мировые агломерации (млн. чел.).

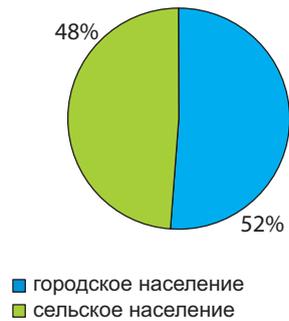


Рис. 23. Соотношение между городским и сельским населением на Земле.

Государства со снижением городского населения:

- Республика Молдова – 1,5%;
- Черногория – 0,8%;
- Украина – 0,7%;
- Грузия – 0,6%;
- Россия – 0,5%;
- Латвия – 0,5%;
- Литва – 0,4%;
- Польша – 0,3%.

- **Самый высокий уровень урбанизации в:**
- Сингапуре – 100%;
- Ватикане – 100%;
- Гонконге (Китай) – 100%;
- Кувейте – 98%;
- Бельгии – 97%;
- Исландии – 92%;
- Уругвае – 92%.

Таблица 25. ОСНОВНЫЕ МЕГАПОЛИСЫ НА ЗЕМНОМ ШАРЕ (2011)

Название мегаполиса	Страна	Городские агломерации	Количество жителей (млн.)
Токайдо	Япония	Токио, Йокогама, Нагоя, Осака, Кобе, Киото	65,0
Босваш (Бостон – Вашингтон)	США	Бостон, Нью-Йорк, Филадельфия, Балтимор, Вашингтон	49,0
Чикаго – Питтсбург (Великих озёр)	США	Чикаго, Детройт, Кливленд, Буффало, Питтсбург	59,0
Бразильский	Бразилия	Сан-Паулу, Рио-де-Жанейро, Белу-Оризонте	47,0
Калифорнийский (Сан-Сан)	США	Сан-Франциско, Лос-Анджелес, Сан-Диего	25,0
Английский	Великобритания	Лондон, Бирмингем, Ливерпуль	40,0
Немецкий	Германия	Рейн-Рур, Рейн-Майн, Рейн-Неккар и др.	40,0
Южно-Корейский	Республика Корея	Сеул, Инчхон	24,5

- **Определите по карте города с численностью населения более 10 млн. чел., обозначьте их в контурной карте.**

Города, расположенные близко друг к другу, часто сливаются и образуют городские агломерации, как например, *Парижская, Московская, Нью-Йоркская* и др. Характерным явлением нынешней эпохи является образование *мегаполисов (мегаполисов)*. В настоящее время на Земле сформировалось около 30 мегаполисов (*проанализируйте таблицу 25*).

- **Проанализируйте диаграмму (рис. 21) и объясните, как изменялась численность городского населения в различных регионах.**

Урбанизация отличается не только по уровню и охвату территории, но и по темпам роста. В своём развитии урбанизация проходит несколько этапов (*проанализируйте рис. 24*).

В государствах, для которых характерна зрелая урбанизация, происходит **субурбанизация** – процесс распространения городского образа жизни на пригороды. Постепенно этот процесс охватывает сельскую местность вокруг городов. Данная форма урбанизации носит название **рурбанизация**. В США и Канаде в пригородах живут 60% населения агломераций.

В странах со зрелой урбанизацией численность городского населения растёт медленно.



Рис. 24. Этапы урбанизации.



Италия. Город Венеция

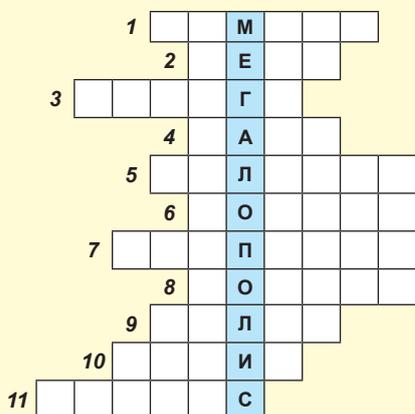
УРБАНИЗАЦИЯ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Высокая концентрация населения, промышленности и транспортных средств приводит к интенсивному использованию природных ресурсов. Расширение площади городов происходит за счёт сокращения сельскохозяйственных земель. Вследствие строительства зданий и дорог изменяется рельеф; увеличение водоснабжения населением и промышленностью уменьшает водные запасы и нарушает режим внутренних вод; вредные вещества, выбрасываемые в окружающую среду транспортом и промышленностью, являются причиной сильного загрязнения воздуха и почв. Для городов характерен определённый микроклимат: многоэтажные здания снижают скорость ветра, что замедляет обмен воздуха и приводит к концентрации загрязняющих веществ; накопление дыма и пыли в воздухе препятствует прохождению солнечных лучей, угрожая здоровью человека. Условия жизни в крупных городах создают тяжёлые экологические проблемы: загрязнение вод, накопление отходов, мусора и др.

Оценивание

Населённые пункты. Урбанизация

- Опишите особенности сельских поселений.
- Проанализируйте развитие процесса урбанизации, используя *рис. 21, таблицу 24*.
- Объясните понятия: урбанизация, городская агломерация, мегаполис, городской взрыв, субурбанизация.
- Сравните темпы урбанизации в различных районах Земли, используя *рис.21 и таблицу 24*. Объясните причины отличий.
- Обозначьте на контурной карте основные мегаполисы с агломерациями, входящими в их состав, используя *таблицу 25*.
- Найдите в тексте и опишите в тетради преимущества и недостатки жизни в крупных городах и сельской местности:
 город _____
 село _____
- Решите кроссворд.



- Самая большая агломерация в Южной Азии.
- Столица одного из государств Южной Азии
- Самая южная городская агломерация.
- Город на северо-востоке Африки.
- Самая большая агломерация в Африке.
- Город на реке Дунай.
- Микространство.
- Американский мегаполис.
- Центр мировой моды.
- Крупнейшая европейская агломерация.
- Американский мегаполис.

8*. Разработайте проект на тему: «Проблемы крупного города и пути их решения».

IV. МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



1

Структура мирового хозяйства. Международное разделение труда



СТРУКТУРА МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

- *Что такое национальное хозяйство?*
- *Что представляет собой мировая экономика?*

Система мирового хозяйства включает национальные хозяйства всех стран мира и состоит из внешней торговли, оборота финансов, миграции трудовых ресурсов, разработки экономических контрактов, создания международных организаций, обмена научно-технической информацией, внешних экономических связей.

Формирование системы мирового хозяйства – длительный исторический процесс, связанный с развитием промышленного и сельскохозяйственного производства, транспорта и экономических связей. Появление крупных античных империй положило начало мировой интеграции.

Эпоха Великих географических открытий (XV-XVIII вв.) и бурное развитие морского транспорта явились предпосылками для развития торговых связей между странами и частями света.

В своём развитии общество прошло три последовательных этапа – доиндустриальный, индустриальный и постиндустриальный. Каждому этапу соответствует определённая структура хозяйства.

В **доиндустриальном** обществе преобладала аграрная структура хозяйства, в которой сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство были главными источниками получения материальных благ.

Начало формирования мирового хозяйства совпадает с этапом мануфактурной стадии развития капитализма (XVII-XVIII вв.) и заканчивается в конце XIX – начале XX в.

В конце XVIII – начале XIX века в Англии произошла **промышленная революция**, которая заменила ручной труд на мануфактурах на фабричное производство. Изобретение и использование в широком масштабе прядильных машин, ткацких станков, паровых машин в конце XVIII – начале XIX века, а позже двигателей внутреннего сгорания, производство и использование электрической энергии – вехи единого, непрерывного, последовательного развития технического прогресса и увеличения промышленного производства.

Субкомпетенции:

- *Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.*
- *Характеристика этапов развития мирового хозяйства.*
- *Классификация отраслей мирового хозяйства.*
- *Сравнение международной специализации в двух группах стран.*
- *Оценка факторов интеграции стран в международном разделении труда.*



Япония. Цех электротехнического завода.

Ключевые понятия:

- **Мировое хозяйство** – это исторически сложившаяся система национальных хозяйств всех стран мира, связанных между собой всемирными экономическими отношениями на основе международного географического разделения труда (МГРТ).
- **Отрасли международной специализации** – отрасли, определяющие «лицо» страны в МГРТ.
- **Инфраструктура** (сфера услуг) – совокупность экономических единиц, предназначенных для обслуживания производственных процессов и населения (пути сообщения, морские и речные порты, аэропорты, научные институты, вычислительные центры, школы, больницы, магазины и др.).
- **Международное географическое разделение труда (МГРТ)** – специализация некоторых стран на производстве определённых видов продукции и услуг с последующим обменом ими.

Таким образом, промышленная революция в Англии ознаменовала первый этап развития мировой экономики – **индустриальный**, когда в странах Европы, США и Японии сформировалась индустриальная структура хозяйства, где промышленность играла ведущую роль в развитии производительных сил. Экономика на этом этапе базируется на добыче угля, производстве стали, железнодорожном транспорте. В результате возникли первые крупные индустриальные районы международного значения, такие как «Чёрная Англия», Рур, Лотарингия, Пенсильвания.

Развитие промышленности в конце XIX – начале XX вв. было обусловлено появлением электроэнергетики, машиностроения (авто -, авиа -, и судостроение). Совершенствовались средства транспорта и связи. В 1863 году в Лондоне начало действовать первое в мире метро. В 1869 году вошёл в эксплуатацию Суэцкий канал, в 1914 году – Панамский канал. Все эти достижения благоприятствовали образованию на рубеже XIX – XX вв. *мирового хозяйства*.

Начиная с 1917 года, после произошедшей в России революции и особенно после II Мировой войны, когда 13 стран Европы и Азии образовали социалистическую систему, мировая экономика разделилась на две диаметрально противоположные части: *экономику свободного рынка* (мировое капиталистическое хозяйство) и *плановую экономику*, основанную на государственном регулировании (мировое социалистическое хозяйство). Развитие этих двух типов мирового хозяйства происходило разными курсами.

• Какие изменения произошли в мировом хозяйстве на рубеже 90-х гг. XX в.?

В конце 90-х гг. XX в. большинство постсоциалистических стран вернулись к рыночной, неплановой экономике. Таким образом, в конце XX в. мировое хозяйство вновь интегрируется и включает в свою структуру национальные экономики групп стран:

- а) высокоразвитых
- б) со средним уровнем развития
- в) развивающихся
- г) социалистических.

Новый этап развития мирового хозяйства, называемый **научно-технической революцией** (НТР), начинается в середине XX в., когда получили бурное развитие наука и техника, которые радикально изменили производительные силы общества.

В этот период получают развитие новые отрасли: *химия органического синтеза, радиотехническая, электронная промышленность, точная механика, атомная энергетика*.

Эта революция ознаменовала качественно новое сочетание науки и техники. Наука становится составной частью производства. Крупные финансовые вложения приводят к развитию высокотехнологичных отраслей, определяющих уровень технического развития промышленности.

Таблица 26. СТРАНЫ С ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ ХОЗЯЙСТВА

Страны	Удельный вес услуг в ВВП, в %
США, Канада	76,9
Бельгия	78,0
Дания, Франция, Австралия	77,0
Великобритания, Нидерланды	76,0
Германия, Австрия	70,0
Греция, Аргентина	75,0
Италия	73,0
Япония	75,4



Рикша и самолёт – контрасты XXI века

Этот этап известен, как этап научно-технической революции. Современная НТР привнесла новые усовершенствования промышленных машин и технологий. Механизация, автоматизация и роботизация производства, многостороннее развитие новых отраслей химической промышленности и производство в крупных масштабах искусственного сырья и полуфабрикатов, изобретение и использование электронно-вычислительной

техники, промышленных роботов – всё это отражает технический прогресс в промышленности.

Извлекая выгоды из преимуществ высоких технологий, человек создаёт более комфортные условия жизни, повышает уровень развития общества.

Развитие промышленности стимулирует урбанизацию, интенсификацию сельскохозяйственного производства, модернизацию транспорта и сферы услуг.

С середины XX в. бурное развитие получила сфера услуг (третичный сектор): финансовая деятельность, наука, администрирование и др. Сейчас этот сектор доминирует в экономике многих стран мира (см. таблицу 26). В результате, современный этап называется **постиндустриальным**.

Во второй половине XX в. под влиянием НТР стала формироваться принципиально новая структура мирового хозяйства, называемая **постиндустриальной** или **информационной**.

Мировая экономика отличается и отраслевой структурой.

Изучение структуры групп стран и отраслей мирового хозяйства, предполагает возможности исследования аспектов и главных направлений развития человеческого общества на современном этапе.

Схема 4



- Как вы понимаете разделение труда?



Германия. Молочное производство, розлив молока



Румыния. Кондитерское производство, упаковка конфет



Танзания. Производство волокна из сизаля

МЕЖДУНАРОДНОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА

Элементарные формы разделения труда возникли одновременно с зарождением человеческого общества и проявились в разделении труда между членами семьи, племени. По мере развития производительных сил и общества появляется общественное разделение труда. Оно включает на данном этапе разделение труда между различными сферами деятельности, между различными производственными единицами и даже между различными производителями.

Составной частью социального разделения труда является **территориальное географическое разделение** труда, которое представляет собой специализацию отдельных территорий в производстве отдельных товаров и обмен между ними производимой продукцией. Географическое разделение труда возникло ещё в глубокой древности, но наиболее полное развитие получило в феодальный период.

- *Приведите примеры территориальной специализации в рамках Республики Молдова.*

Высшая форма географического разделения труда представлена **международным разделением труда**.

Международная специализация возможна при наличии определённых условий:

- во-первых, страна, участвующая в МГРТ, должна располагать определёнными преимуществами по сравнению с другими государствами в производстве товаров, предназначенных обмену (богатые природные ресурсы, квалифицированные трудовые ресурсы, богатый производственный опыт и т.п.);
- во-вторых, важно, чтобы были страны, нуждающиеся в этих товарах;
- в-третьих, затраты на производство и транспортировку товаров потребителю должны быть выгодны производителю.

Хозяйственный обмен многих стран мира, на современном этапе, определяется их международной специализацией.

Обычно, продукция отраслей специализации отличается высоким качеством, поэтому потребность в её производстве на мировом рынке велика.

В связи с тем, что каждая страна специализируется на производстве одного типа продукции или оказании определённого вида услуг, а объём некоторых из них опережает потребности внутреннего рынка, возникает потребность экспорта продукции за пределы страны. Например, Япония занимает второе место (2011 г.) в производстве легковых автомобилей, половина из них экспортируется в другие страны. Таким образом, автомобилестроение является отраслью международной специализации Японии. Кроме того, Япония выделяется в последнее время производством судов (супертанкеров), радиотехники и роботов. Отрасли международной специализации стран Персидского залива – добыча и экспорт нефти, Канады – производство зерновых (третье место в мире по объёму экспорта).

Степень участия любого государства в МГРТ зависит, прежде всего, от уровня развития его производительных сил. Например, Япония или США – страны с самым высоким уровнем развития, в то же время, тесно интегрированы в международное разделение труда, которое выражается в большом разнообразии производимых и реализуемых ими товаров на мировом рынке (автомобилей, морских судов, продукции электроники, товаров широкого



Чехия. Лаборатория с лазерной установкой

В последнее время возрастает роль научно-технического прогресса в международном разделении труда. Новые технологии ослабляют зависимость человека от природы и распределения природных ресурсов. Современные технологии бурения морского дна позволили Норвегии и Великобритании стать крупнейшими производителями и экспортёрами нефти и газа. Благодаря революции в сфере транспорта, Япония смогла создать мощные металлургию и автомобилестроение.

потребления и др.), а также предоставлении различных услуг, инноваций, информации и т.п.

С другой стороны, слаборазвитые страны Азии, Африки и Латинской Америки имеют гораздо более низкий уровень вовлечения в МГРТ и более узкую и простую международную специализацию. Они специализируются на производстве минерального и сельскохозяйственного сырья, предназначенного для рынков высокоразвитых стран. Например, Замбия, ДР Конго являются только крупными экспортёрами меди, Шри-Ланка – чая, Судан – хлопка, Гвинея – бокситов и железных руд.

Высокоразвитые страны занимают ведущие позиции в современном МГРТ, особенно, в разработке высоких технологий, развитии приоритетных отраслей электроэнергетики, машиностроения, химической промышленности, производят широкий ассортимент продукции высокого качества. Они поставляют на мировой рынок большое количество товаров широкого потребления, сельскохозяйственной продукции.

- **Сравните международную специализацию высокоразвитых и развивающихся стран.**

На процесс интеграции отдельных стран в международном разделении труда оказывают влияние многие **географические факторы**. Например, в XIX веке Великобритания, расположенная на пересечении важных международных морских трасс, удачно использовала выгоды своего *географического положения* для успешной реализации промышленной революции и возможности стать наиболее развитым государством мира. Другой фактор – *наличие богатых природных ресурсов* может стимулировать процесс интеграции в МГРТ, как, например, богатых нефтью стран Ближнего Востока.

В тоже время, нужно отметить, что природные факторы являются лишь первичным условием МГРТ. Решающая роль в этом процессе принадлежит *социально-экономическим условиям*.

Международное разделение труда является позитивным и неизбежным условием консолидации мирового хозяйства. Оно является объективным условием интернационализации экономической жизни стран мира.

Оценивание

Структура мирового хозяйства. Международное разделение труда

1. Объясните понятия: мировое хозяйство, инфраструктура, МГРТ, отрасль международной специализации.
2. Охарактеризуйте этапы развития мирового хозяйства.
3. Какие изменения произошли в структуре мирового хозяйства в течении XX века?
4. Объясните отраслевую структуру мирового хозяйства.
5. Какие условия необходимы для международной специализации стран?
6. Сравните особенности международной специализации хозяйств развитых и развивающихся стран.
7. Аргументируйте роль географических факторов в процессе интеграции стран в МГРТ.
- 8*. Какую роль играет научно-технический прогресс в международном разделении труда?
- 9*. Используя различные источники информации, напишите эссе на тему: «Место Республики Молдова в международном географическом разделении труда».

2

Мировое сельское хозяйство. Общая характеристика



Сельское хозяйство играет ключевую роль в развитии экономики, обеспечивает продовольственную безопасность населения земного шара, обеспечивает сырьём ряд отраслей промышленности, сохраняет экологическое и географическое равновесие в природе, в значительной степени своей продукцией участвует в рамках мировой торговли.

Субкомпетенции:

- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Объяснение отраслевого состава сельского хозяйства.
- Оценка роли факторов, определяющих развитие сельского хозяйства.
- Сравнение характеристик современного и традиционного сельского хозяйства.

- **Каково значение сельского хозяйства в мировой экономике?**
- **К какому сектору экономики принадлежит сельское хозяйство?**

Сельское хозяйство – один из первых видов хозяйственной деятельности в истории развития человеческого общества. В докапиталистических общественных формациях оно было и остаётся во многих странах мира в настоящее время основной отраслью хозяйства.

Сельское хозяйство – самая распространённая отрасль материального производства и, в отличие от промышленности, охватывает обширные пространства.

В сельском хозяйстве многие производственные процессы носят сезонный характер и зависят от природных условий.

Сельское хозяйство включает **растениеводство** (фитотехнику) и **животноводство** (зоотехнику) (проанализируйте схему 5). К сельскохозяйственной деятельности относят также рыболовство, искусственное выращивание устриц, жемчуга и некоторых водорослей (т.н. марикультура).

Схема 5. ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



Сельское хозяйство производит растительную и животноводческую продукцию, необходимую для обеспечения некоторых отраслей промышленности сырьём и продуктами питания населения.

- **Перечислите факторы определяющие развитие сельского хозяйства.**

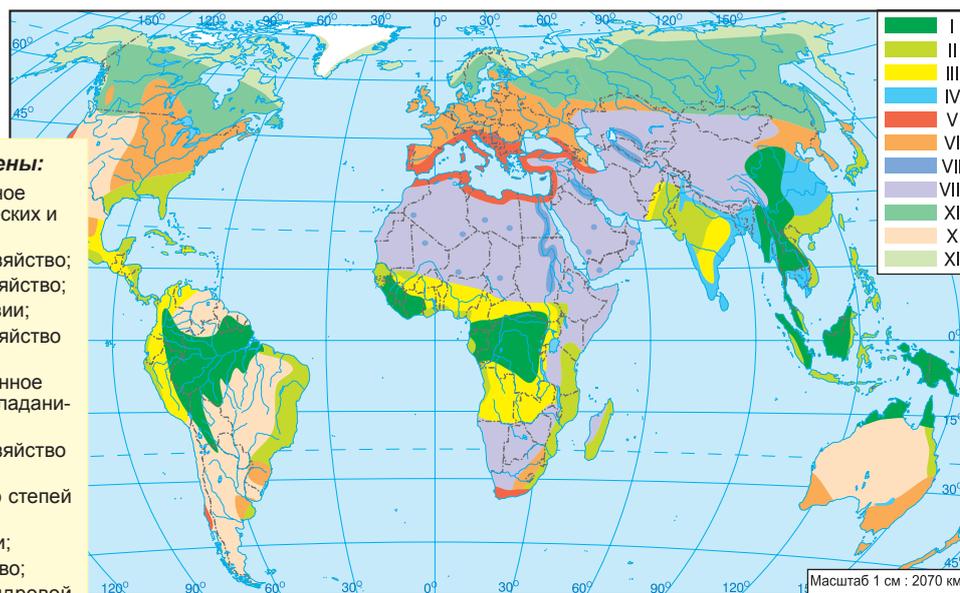
На развитие сельского хозяйства влияют факторы **природного, технического и социально-экономического** характера. Природные факторы стимулируют или сдерживают развитие сельского хозяйства. Наиболее важные из них - **почвы, рельеф, климат, гидрографическая сеть.**

- **Какие почвы самые плодородные на Земле?**

Среди крупных географических регионов, более обеспеченных плодородными **почвами**, благоприятными для сельского хозяйства, выделяются Европа,

Цифрами на карте обозначены:

- I – подсечно-огневое натуральное сельское хозяйство тропических и экваториальных лесов;
- II – плантационное сельское хозяйство;
- III – традиционное сельское хозяйство;
- IV – рисоводство в муссонной Азии;
- V – ирригационное сельское хозяйство средиземноморского типа;
- VI – современное механизированное сельское хозяйство с преобладанием выращивания зерновых;
- VII – ирригационное сельское хозяйство в пустынных оазисах;
- VIII – кочевое сельское хозяйство степей и пустынь;
- IX – лесоразработки в зоне тайги;
- X – экстенсивное животноводство;
- XI – кочевое оленеводство тундровой зоны.

**Рис. 25.** Крупнейшие мировые сельскохозяйственные ландшафты.**Ключевые понятия:**

- **Земельный фонд** – совокупность всех земель определённой территории, подразделяемых по типу хозяйственного использования.
- **Монокультура** – преобладание одной сельскохозяйственной культуры в пределах определённой страны или региона.
- **Марикультура** – выращивание рыбы, ракообразных, моллюсков (устрицы, мидии), водорослей и т.п. в морской воде.

Технико-экономические факторы включают в себя: механизацию, химизацию, применение ирригации, селекцию новых сортов сельскохозяйственных культур и пород животных.

Земельный фонд включает в себя: сельскохозяйственные земли – 35,8%, из них пахотные земли и многолетние насаждения – 11%, пастбища и леса – 24,8%; леса – 29,7%; другие земли – 34,5%.

Центральная и Северная Америка. Значительная часть почв Земли подвержена засухе. Очень низким качеством обладают почвы обширных пустынь тропического, субтропического и умеренного поясов. Другие географические регионы располагают бедными минеральными веществами почвами (Юго-Восточная Азия, Южная Америка) или слаборазвитыми (Северная и Центральная, Южная Азия), которые по разному влияют на продуктивность сельского хозяйства.

Также значительное влияние на развитие сельского хозяйства оказывает **рельеф**. Зерновые выращивают чаще на равнинах, для виноградников и садов предпочтителен холмистый рельеф, для чайных плантаций предгорные склоны южной экспозиции. В сельском хозяйстве могут быть использованы как низкие пойменные и равнинные участки, так и горные склоны до высоты 3-4 тыс.м.

- **Определите по карте климатические пояса наиболее благоприятные для развития сельского хозяйства.**

Климатические факторы в большей степени ограничивают сельскохозяйственное производство. Существуют зоны, где условия для развития растений, разведения животных и жизни человека очень суровые из-за низких температур. На их долю приходится 1/6 площади суши. Приблизительно такая же площадь занята пустынями, которые также ограничивают нормальное развитие сельского хозяйства.

Технические и социально-экономические факторы играют важную роль в росте сельскохозяйственного производства. Наиболее эффективным и действенным путём является развитие интенсивного сельского хозяйства. Технические факторы находятся в прямой зависимости от уровня экономического развития разных стран, их социальной структуры, как следствие предыдущего исторического развития народов. В зависимости от технических и социально-экономических факторов в мире известны **два основных типа сельского хозяйства: традиционное сельское хозяйство**, характерное для стран Африки, Азии, Латинской Америки, и **современное сельское хозяйство** товарного типа, широко распространённое в развитых странах (см. таблицу 27).

Важные изменения происходят в аграрных отношениях постсоциалистических стран Европы и СНГ. В них имеет место постепенный переход от коллективной собственности к частным хозяйствам.



Оросительная система

Таблица 27. ДВА ТИПА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Традиционное сельское хозяйство (экстенсивное)	Современное сельское хозяйство (интенсивное)
<ul style="list-style-type: none"> • для обработки земли используются примитивные средства • минеральные удобрения практически не используются • в большинстве стран в крестьянских хозяйствах отсутствуют материально-технические средства, не применяются современные достижения селекции растений и животных • урожайность с/х культур и продуктивность животных не высокая • животноводство играет второстепенную роль, а в таких странах как Индия, Бразилия, Кения и др. на долю этой отрасли приходится около 1/3 всей с/х продукции данных стран. • развивающиеся страны, на долю которых приходится 70% обрабатываемых земель, обеспечивают менее 1/3 мирового производства с/х продукции. В этих странах применяется монокультурное с/х, продукция которого предназначена на экспорт (кофе, какао, бананы, хлопок, цитрусовые) • доля экономически активного населения занятого в с/х очень высока: в Бразилии, Колумбии, Мексике – около 20 - 30%. В ряде стран Африки и Азии этот показатель превышает 60% • в развивающихся странах большое разнообразие аграрных отношений: крупные помещичьи хозяйства (латифундии), капиталистические плантационные хозяйства (Латинская Америка), феодальные и родоплеменные хозяйства (Азия и Африка). 	<ul style="list-style-type: none"> • обширный и разнообразный парк тракторов и с/х техники • использование в больших количествах удобрений на га и средств защиты растений • применение современных технологий в выращивании с/х растений и животных, активная деятельность научно-исследовательских институтов в области селекции растений и животных • получение богатых урожаев с/х культур с га и высокая продуктивность с/х животных • в структуре сельского хозяйства удельный вес животноводства – 50-65% от общей стоимости с/х производства • современное товарное сельское хозяйство носит высокоинтенсивный характер и представлено специализированными высокопродуктивными фермами по производству продукции, предназначенной для рынка. Оно обеспечивает 2/3 мирового с/х производства всего лишь на 30% обрабатываемой площади суши. Отрасль контролируется и управляется крупными монополиями • в странах с высоким уровнем развития экономики процент занятых в сельском хозяйстве довольно низкий и составляет около 1,5% в Великобритании, 1,6% в США, 2,2% в Германии, 3,4% во Франции, 4,0% в Италии от общего количества экономически активного населения. • большая часть с/х земель находится в собственности фермерских хозяйств и крупных монополий, которые широко используют наёмный труд. В этих странах крупным землевладельцем является само государство. В США, например, государству принадлежит около 1/4 всех сельскохозяйственных площадей.

Страны с самой высокой долей сельского хозяйства в ВВП (в %):

Либерия - 76,9;
Сомали - 65,0;
Д Р Конго - 55,0;
Мьянма - 40,9;
Лаос - 39,2.

Страны с самой низкой долей сельского хозяйства в ВВП (в %):

Катар - 0,1;
Кувейт - 0,3;
Бельгия - 0,8;
Германия - 0,9;
США - 1,2;
Дания - 1,3.

Оценивание

Мировое сельское хозяйство. Общая характеристика

1. Объясните значение сельского хозяйства в мировом хозяйстве.
2. Перечислите факторы, определяющие развитие и размещение сельского хозяйства на Земле.
3. Аргументируйте производственные отношения сельского хозяйства с другими отраслями, заполнив таблицу.

Отрасли, обеспечивающие с/х различной продукцией	Отрасли, обеспечиваемые с/х сырьём
_____	_____
_____	_____
_____	_____

4. Сравните два типа сельского хозяйства: современное и традиционное.

Растениеводство



Субкомпетенции:

- *Определение подотраслей растениеводства.*
- *Характеристика отраслей растениеводства.*
- *Установление основных производителей продукции растениеводства с использованием тематических карт и статистических данных.*
- *Аргументирование значения растениеводства для мировой экономики.*

Сельскохозяйственные культуры составляют существенный источник питания человечества, органическая масса некоторых представляет сырьевую базу для промышленности.

Растениеводство развито практически во всех природных зонах Земли, за исключением зон тундры и арктических пустынь.

Зерноводство – основа мирового сельского хозяйства. Под зерновыми культурами занято $\frac{1}{2}$ всех посевных площадей мира. Мировое производство зернобобовых в 2011 году достигло 2,4 млрд. т, $\frac{1}{3}$ этого объёма собирается только в трёх странах (Китай, Индия, США). На долю трёх основных зерновых культур (пшеница, кукуруза, рис) до недавнего времени приходился наибольший удельный вес в производстве зернобобовых в относительно равных количествах, однако сегодня производство кукурузы превысило производство пшеницы и риса (см. рис. 28).

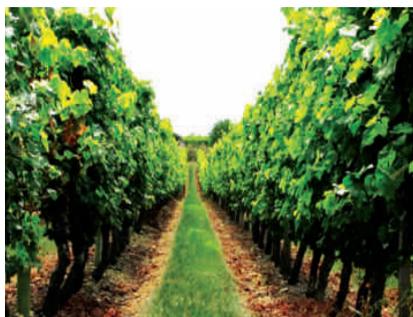
Пшеница выращивается во всех регионах Земли, но больше всего в Северном полушарии, где выделяются Азия, Европа, Северная Америка. Пшеницу выращивают в 70 странах мира, однако преобладающая часть её валового сбора приходится на Китай, Индию, США. Крупными производителями также являются Россия, Франция, Канада, Германия, Пакистан, Австралия (таблица 28).

Кукуруза имеет большое значение в странах Северной и Южной Америки, которые производят 50% мирового валового сбора, страны Азии – 20%, Европы – 15%.

Крупнейшими производителями кукурузы являются США, Китай, Бразилия, Мексика (см. таблицу 29).

Рис – основной продукт питания для половины человечества Земли. Рис широко распространён в муссонных областях. 90% мирового сбора риса приходится на страны Азии, особенно Китай, Индию, Индонезию, Бангладеш, Вьетнам и др. (см. таблицу 30).

- **Перечислите другие зерновые культуры.**
- **Какие технические культуры вы знаете?**



Республика Молдова.
Виноградники



Индия. Плантации хлопка



Гвинея. Сбор арахиса

Цифры на карте обозначены:

- I – производство пшеницы (млн. т, в 2011 г.);
- II – основные районы выращивания пшеницы;
- III – родина мягкой пшеницы;
- IV – родина твёрдой пшеницы;
- V – основные направления экспорта пшеницы.

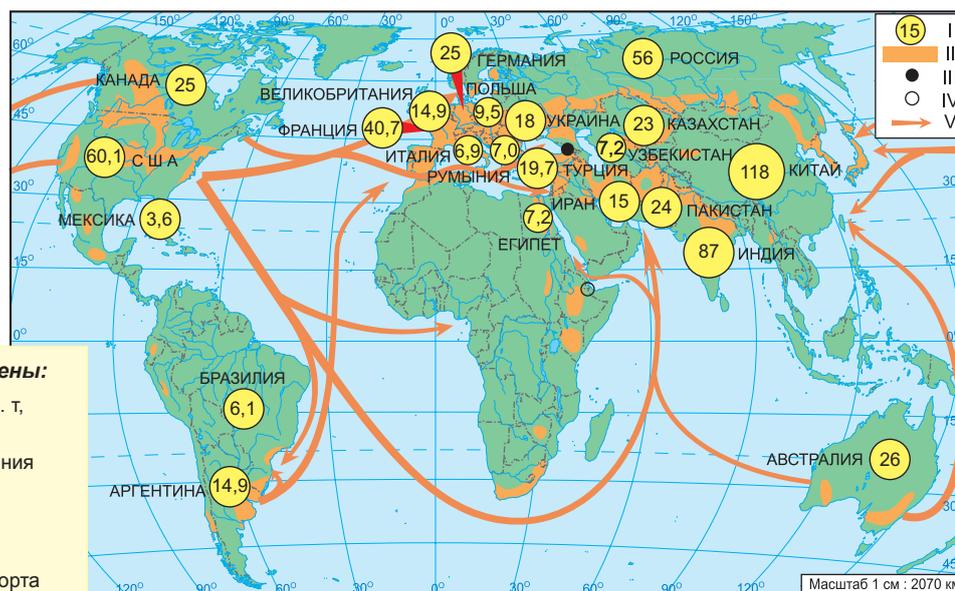


Рис. 26. Главные районы выращивания пшеницы в мире.

Технические культуры делятся на несколько групп: текстильные, сахароносные, масличные, эфиромасличные, наркотические культуры и др. Среди текстильных культур наибольшее распространение и значение имеет *хлопчатник*, известный ещё со времён финикийцев и арабов. Он начал широко использоваться в XIX веке после изобретения прядильных машин. Возделывается главным образом в жарких и полупустынных областях средиземноморских и тропических стран. Крупнейшими мировыми производителями хлопчатника являются Китай, США, Индия, Пакистан, Узбекистан и др. (рис. 27). Другой важной текстильной культурой является *джут*, самая востребованная на мировом рынке, после хлопчатника, текстильная культура. Поскольку для выращивания джута требуется много влаги и тепла, наиболее благоприятными являются тропические и субтропические муссонные области. Три страны – Индия, Бангладеш и Китай обеспечивают примерно 80% мирового

Таблица 28. ГЛАВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПШЕНИЦЫ (2011 г.)

Страна	Производство, млн. т	Доля в мировом производстве (%)
Китай	118,0	17,0
Индия	87,0	12,5
США	60,1	8,6
Россия	56,0	8,1
Франция	40,7	5,9
Канада	25,0	3,6
Австралия	26,0	4,0
Германия	25,0	3,8
Пакистан	24,0	3,7
Казахстан	23,0	3,3
Весь мир	695,0	100,0

Таблица 29. ГЛАВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ КУКУРУЗЫ (2011 г.)

Страна	Производство, млн. т	Доля в мировом производстве (%)
США	314,0	36,0
Китай	192,0	22,0
Бразилия	67,0	7,7
Мексика	19,0	2,2
Аргентина	22,7	2,6
Индия	21,0	2,4
Франция	14,0	1,6
Канада	11,0	1,3
ЮАР	12,0	1,4
Украина	23,0	2,6
Весь мир	870,0	100,00

Цифрами на карте обозначены:

- I – производство хлопка-волокна, млн. т (2011);
- II – производство натурального каучука, млн. т (2011);
- III – основные районы выращивания хлопка;
- IV – основные районы выращивания льна;
- V – основные районы выращивания натурального каучука;
- VI – основные направления экспорта хлопка;
- VII – основные направления экспорта натурального каучука.



Рис. 27. Главные районы выращивания хлопчатника, льна, натурального каучука в мире.

Страны с самыми обширными площадями орошаемых земель (тыс. км²):

- Индия - 558;**
- Китай - 546;**
- США - 224;**
- Пакистан - 182;**
- Иран – 77.**

производства джута. Крупными производителями являются также Таиланд, Вьетнам и Бразилия.

Важной текстильной культурой является и лён, который выращивают для получения волокна и семян, на масло. Он нуждается во влажном климате и не прихотлив к теплу. Лён для получения волокна возделывают на огромных площадях в России, Белоруссии, Литве, Латвии, Эстонии, Франции, Польши, Румынии и др. (рис. 27).

Сахароносные культуры включают сахарный тростник и сахарную свёклу.

Сахарная свёкла – культура умеренного пояса, выращивается преимущественно в Европе, где сосредоточено более 50% мирового производства корнеплодов (проанализируйте таблицу 31).

Сахарный тростник является культурой тропического пояса, занимает крупные площади в Латинской Америке (50% общей мировой площади) и в Азии (40%). Крупнейшие производители сахарного тростника – Бразилия, Индия, Китай и др. (проанализируйте таблицу 32).

Масличные культуры разнообразны. Среди них основными являются: подсолнечник, соя, арахис, оливковое дерево, масличная пальма, кокосовая пальма.

Некоторые продукты из этих растений, маслины и оливковое, пальмовое и кокосовое масло, арахис являются важными продуктами экспорта.



Рис. 28. Структура площадей под зерновыми культурами.

Таблица 30. ГЛАВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ РИСА (2011 г.)

Страны	Производство, млн. т	Доля в мировом производстве (%)
Китай	199,0	29,6
Индия	122,0	18,1
Индонезия	65,0	9,4
Бангладеш	48,0	7,4
Вьетнам	37,0	5,5
Таиланд	29,0	4,3
Мьянма	25,0	3,7
Филиппины	15,7	2,4
Бразилия	12,0	1,8
США	11,0	1,6
Весь мир	650,0	100,0



Цифрами на карте обозначены:
 I – производство риса (млн. т, в 2011 г.);
 II – основные регионы выращивания риса;
 III – родина риса;
 IV – основные направления экспорта риса.

Рис. 29. Главные районы выращивания риса в мире.

Тропические пряности (перец, корица, гвоздика, мускатный орех, ваниль и др.) выращивают в Индии, Шри-Ланке, Индонезии, Китае, Тропической Африке. Мадагаскар производит 80% мирового валового сбора ванили.

Подсолнечник выращивается в умеренном поясе и широко распространён в Аргентине, России, Украине, Франции, Китае, США, Румынии и т.д. (см. рис.31).

Соя в последнее время получила широкое распространение, особенно в США (более 35% мирового производства), а также в Бразилии, Аргентине, Китае, Индии и др. (см. рис. 32).

Производство оливкового масла сосредоточено в Италии, Испании, Греции, Сирии, Тунисе, Португалии, Марокко, США (см. рис. 33).

Кокосовая пальма произрастает в Юго-Восточной Азии, Океании и Африке, а арахис – в Китае, Индии, США, Сенегале, Нигерии, Индонезии.

Масличная пальма выращивается в основном в Западной Африке (70% мирового производства пальмового масла), в особенности в Анголе, Республике Конго, Нигерии. В Азии данная культура распространена в Индонезии, Малайзии, Индии.

Таблица 31. ГЛАВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ (2012 г.)

Страна	Производство, млн. т	Доля в мировом производстве (%)
Россия	45,0	16,7
Франция	33,7	12,6
США	32,0	11,9
Германия	27,9	10,4
Украина	18,5	6,7
Турция	15,0	5,6
Польша	12,4	4,8
Китай	11,5	4,5
Египет	9,1	3,4
Великобритания	7,3	2,7
Весь мир	269,8	100,0

Таблица 32. ГЛАВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ САХАРНОГО ТРОСТНИКА (2012 г.)

Страна	Производство, млн. т	Доля в мировом производстве (%)
Бразилия	721,1	39,4
Индия	347,9	18,9
Китай	124,1	6,8
Тайланд	96,5	5,3
Пакистан	58,4	3,2
Мексика	51,0	2,8
Колумбия	38,0	2,1
Филиппины	30,0	1,6
США	27,9	1,5
Австралия	26,0	1,4
Весь мир	1 832,3	100,0

Цифры на карте обозначены:

- I – производство сахарной свёклы (млн. т, в 2012 г.);
- II – производство сахарного тростника (млн. т, в 2012 г.);
- III – основные регионы выращивания сахарной свёклы;
- IV – основные регионы выращивания сахарного тростника;
- V – родина сахарного тростника;
- VI – основные направления экспорта тростникового сахара-сырца.



Рис. 30. Главные районы возделывания сахарной свёклы и сахарного тростника.

Основные производители табака (тыс. тонн):

Китай - 3 006;
Бразилия - 781;
Индия - 756;
США - 353;
Аргентина - 123;
Малави - 215.

Основные производители картофеля:

Китай, Россия,
Индия, США,
Польша, Украина,
Германия, Нидерланды,
Беларусь, Франция и др.



Китай. Сбор чая

Садоводство развито в умеренном поясе (выращивание яблонь, груш, слив, абрикосов, вишни и др.) и в субтропическом (цитрусовые культуры). В тропиках выращивают бананы, финиковую пальму, кофе, какао, ананасы.

Садоводство в умеренном поясе широко распространено во Франции, Венгрии, Румынии, Болгарии, Италии, Республике Молдова, США.

Из *цитрусовых* выделяется производство *апельсинов* (крупнейшие производители – США, Бразилия, Мексика, Италия, Испания, Израиль, Китай), *лимонов* (Мексика, Аргентина, Испания, Индия, США, Турция, Иран и др.), *мандаринов* (Япония, США, Испания, Италия, Бразилия, Китай).

Бананы выращивают в тропическом поясе. Крупными плантациями располагают и большое количество бананов собирают страны Латинской Америки (Бразилия, Эквадор, Гондурас, Коста-Рика), Южной, Восточной и Юго-Восточной Азии (Индия, Китай, Таиланд, Индонезия, Филиппины).

Финиковая пальма – дерево высотой 15–20 м, растущее в оазисах. Крупнейшими производителями фиников являются Ирак, Египет, Иран, Алжир, Саудовская Аравия.

Ананас, родом из Бразилии, выращивается на плантациях в тропических странах. Крупные мировые производители ананасов – Таиланд, Мексика, Бразилия, Филиппины, Китай, Индия, Малайзия.

Деревья-какао широко распространены в экваториальной Африке, Кот-д’Ивуар, Гане, Нигерии, Камеруне, а также в Индонезии, Индии, Бразилии, Колумбии, Малайзии и др.

Кофейные деревья выращивают в Латинской Америке: Бразилии, Колумбии, Мексике, Гватемале. Распространены они также в Восточной Африке (Эфиопии (родина кофе), Уганде), в Западной Африке (Гане, Нигерии, Кот-д’Ивуаре), в Индии, Китае и т.д.

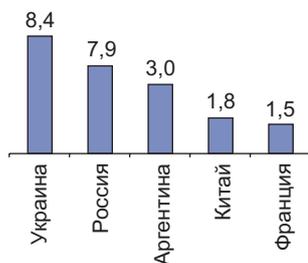


Рис. 31. Главные производители подсолнечника, млн. т (2012 г.).

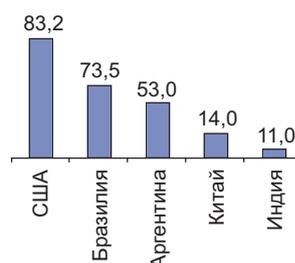


Рис. 32. Главные производители сои, млн. т (2012 г.).

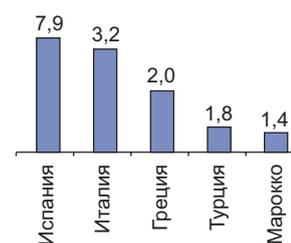


Рис. 33. Главные производители маслин, млн. т (2011 г.).

Страны с самым низкими показателями площади орошаемых земель (км²):

- Ботсвана - 10;**
- Бруней - 10;**
- Гамбия - 20;**
- Республика Конго - 20;**
- Босния и Герцеговина - 30.**

Чай распространён в муссонной Азии (Индия, Китай, Шри-Ланка, Индонезия, Япония), кроме того, в Восточной Африке (Кения), Турции и т.д.

Каучуковые деревья (гевея) выращивают на современных плантациях в Юго-Восточной Азии (Таиланд, Индонезия, Малайзия, Вьетнам, которые производят более 70% мировой продукции) и в Западной Африке (Кот-д’Ивуар, Либерия).

Самым распространённым среди клубнеплодных культур является *картофель*. Родина картофеля – Южная Америка, но сегодня наиболее возделываемая культура в умеренных широтах Северного полушария. Первые места по сбору картофеля занимают Китай, Россия, США, Польша.

В Восточной и Южной Азии, в Экваториальной Африке выращивают *батат* или сладкий картофель (Китай занимает первое место).

Виноградарство широко распространено в Европе, на долю которой приходится 60% мировой площади виноградников. Средиземноморские и балканские регионы занимают ведущие позиции в производстве винограда. Крупнейшие производители винограда: Италия, Франция, США, Испания, Аргентина, Турция. Республика Молдова входит в число 20 крупнейших производителей винограда в мире.



Рис. 34. Доля основных стран в мировом производстве бананов (2012 г.).

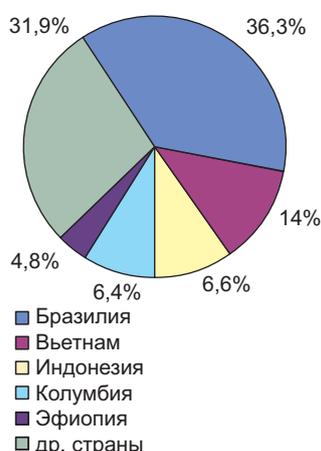


Рис. 35. Доля основных стран в мировом производстве кофе (2011 г.).



Рис. 36. Доля основных стран в мировом производстве чая (2011 г.).

Мексику можно считать родоначальницей «зелёной революции», т.к. именно здесь в начале 60-х гг. XX в. были выведены новые высокоурожайные сорта короткостебельной пшеницы. Тогда же, на Филиппинах удалось вывести высокопродуктивные сорта «чудо-риса».

Влияние НТР на сельское хозяйство. НТР оказала большое влияние на сельское хозяйство, как и на все другие отрасли мирового хозяйства, особенно в странах с современным товарным сельским хозяйством.

• **Какие изменения произошли в сельском хозяйстве под влиянием НТР?**

НТР способствовала осуществлению в мировом сельском хозяйстве «зелёной революции», которая включает 3 основных компонента:

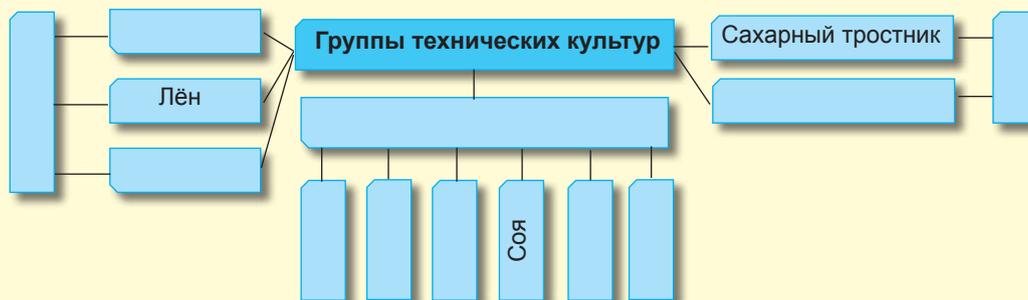
- выведение новых высокоурожайных и скороспелых сортов растений, которые позволяют получать 3-4 урожая в год;
- расширение ирригации на больших площадях;
- широкое применение современной техники, удобрений и средств защиты растений.

«Зелёная революция» имела положительный результат в развивающихся странах, особенно в Латинской Америке и Азии. Повышение урожайности в 2-3 раза позволило удовлетворить целиком потребности в зерновых, решив в некоторой степени проблему голода.

Оценивание

Растениеводство

1. Объясните значение зерновых культур.
2. Определите по карте основных производителей зерновых культур.
3. Как классифицируются технические культуры?
4. Заполните в тетради схему:



5. На основе анализа карт (рис. 27, 30) и таблиц (31, 32) определите основных производителей технических культур.
6. Из группы перечисленных стран выберите и запишите в тетрадь производителей цитрусовых: Германия, Португалия, Украина, Бразилия, Греция, Италия, Канада, Нидерланды, Мексика, Аргентина, Япония, Венгрия.
7. Отметьте на контурной карте главных мировых производителей:
 - а) зернобобовых
 - б) винограда
 - в) кофе
 - г) маслин
 - д) бананов
 - е) чая
8. Какие подотрасли растениеводства Республики Молдова являются отраслями международной специализации?
9. Используя различные источники информации, напишите реферат на тему: «Зелёная революция. Её роль в решении проблемы голода».



Животноводство, как отрасль сельского хозяйства появилась во второй половине XIX века, в результате повышенного спроса на мясо и шерсть в урбанизированных восточных регионах США, Европы и т.д. Благодаря внедрению холодильных установок на океанических транспортных судах животноводство получило бурное развитие.

Субкомпетенции:

- Определение подотраслей животноводства.
- Объяснение значения отрасли.
- Определение основных производителей продукции животноводства с помощью тематических карт и статистических данных.
- Характеристика подотраслей животноводства.

Цифрами на карте обозначены:

- I – поголовье крупного рогатого скота, млн. голов (2011 г.);
- II – поголовье свиней, млн. голов (2011);
- III – поголовье овец, млн. голов (2010 г.);
- IV – разведение крупного рогатого скота на мясо, мясо и молоко, мясо и шерсть;
- V – животноводство молочного, мясо-молочного направлений.

• Какова роль животноводства в мировом хозяйстве?

Животноводство (зоотехния) – одна из основных отраслей сельского хозяйства. Оно поставляет населению основные продукты питания (мясо, молоко, яйца и др.), сырьё для пищевой и лёгкой промышленности.

Животноводство – главная отрасль сельского хозяйства большинства развитых стран Европы, Северной Америки, Австралии и Новой Зеландии. В этих странах животноводство носит интенсивный характер и сосредоточено в крупных специализированных хозяйствах, использующих передовые приёмы и технологии. Животноводство в развитых странах хорошо оснащено как современным производственным оборудованием, электроэнергией, высококвалифицированными трудовыми ресурсами, так и фуражом, кормами, а отсюда как результат очень высокая производительность отрасли. В развивающихся странах животноводство носит экстенсивный характер, с низкой продуктивностью животных, часто практикуется кочевничество. Во многих странах Тропической Африки животноводство и растениеводство не связаны между собой и поэтому для животных не заготавливаются фураж и корма.

• Перечислите подотрасли животноводства, проанализировав схему 5.

Из отраслей животноводства наиболее распространено **разведение крупного рогатого скота** мясного и молочного направления. Самое крупное поголовье насчитывается в Индии (284 млн. голов), Бразилии (210 млн. – второе место в мире), Китае (143 млн.) и в США (98 млн.). Благодаря индустриальному



Рис. 37. Страны с самым крупным поголовьем скота.



Марикультура

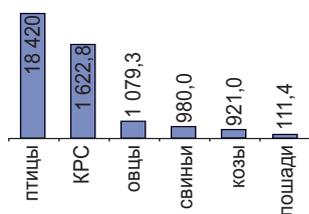


Рис. 38. Страны с самым крупным поголовьем скота (2010 г.).

характеру разведения крупного рогатого скота США намного опережает Китай и Бразилию в производстве молока и говядины, занимая первое место в мире.

Во многих странах Европы (Германия, Франция, Дания, Ирландия, Нидерланды), а также в Новой Зеландии поголовье крупного рогатого скота отличаются высокой продуктивностью. Широко известны молочные породы голландских, швейцарских и датских пород, мясные породы английских быков и т.д. По производству молока на душу населения выделяются Новая Зеландия (3000 литров), Ирландия (1600 литров) и Дания (1000 литров).

Свиноводство широко развито в странах – крупнейших производителях зерновых и, особенно, кукурузы. Кормами для свиноводства служат также отходы переработки сахарной свёклы, подсолнечника, сои, арахиса. Первые места по поголовью свиней (в млн. голов) занимают: Китай (477,0) США (65,0), Бразилия (39,0), Германия (26,5), Испания (23,9).

Овцеводство развито в странах, обладающих обширными площадями пастбищ и лугов. Крупным поголовьем овец обладают Китай, Австралия, Индия, Иран, Новая Зеландия. Самый важный продукт овцеводства – шерсть, которую в основном получают от овец мериносной породы (см. рис.41).

Птицеводство стало важной отраслью со второй половины XX века. Все высокоразвитые страны мира в настоящее время располагают крупными комплексами по выращиванию птицы, специализированными инкубаторными станциями и фабриками по производству концентрируемых кормов. Для некоторых стран (Нидерланды, Бельгия, Дания) птицеводство является отраслью международной специализации. Крупными производителями мяса птицы и яиц являются США, Германия, Франция, Нидерланды, Бельгия, Дания, Китай, Япония, Индия, Индонезия.

В мировом масштабе практикуются и другие виды сельскохозяйственной деятельности, особенно **шелководство**, широко распространено в Китае, Японии, Индии, Узбекистане, Таджикистане, и **пчеловодство** – в Китае, США, Мексике, Турции, Индии, Аргентине, Канаде и др.

В последнее время сельское хозяйство стран мира пострадало как из-за финансового кризиса, так и из-за неблагоприятных климатических условий, что вызвало снижение производительности труда в этой отрасли.

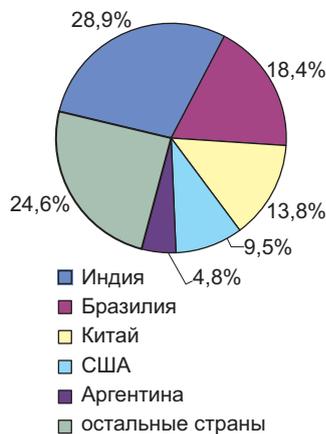


Рис. 39. Мировое поголовье КРС по странам (2011 г.).



Рис. 40. Мировое поголовье свиней по странам (2011 г.).

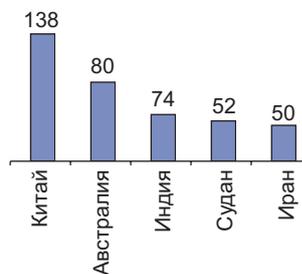


Рис. 41. Страны с поголовьем преимущественно овец, млн. голов (2010 г.).

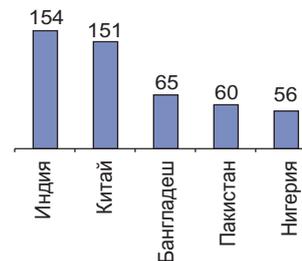


Рис. 42. Страны с поголовьем преимущественно коз, млн. голов (2010 г.).

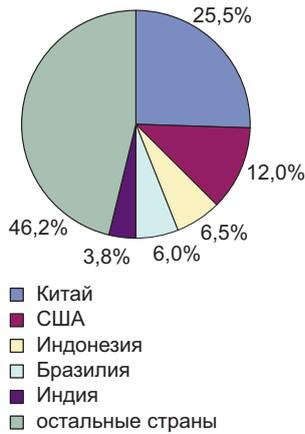


Рис. 43. Страны с поголовьем преимущественно птицы (2010 г.).



Птицеводческая ферма в США



Рыболовство в Тихом океане

Крупнейшие рыболовецкие страны: Япония, Китай, Перу, Чили, Индия, США, Норвегия, Великобритания, Исландия и др.

Другим видом сельскохозяйственной деятельности человека и важной отраслью сельского хозяйства является **рыболовство**.

В последние десятилетия количество рыбы, выловленной в водах Мирового океана, значительно возросло и оценивается в более чем 140 млн. тонн ежегодно. Из всего улова рыбы более чем 4/5 приходится на океанические и морские, а остаток – на континентальные воды.

Важные ареалы океанического рыболовства и страны, осуществляющие рыбный промысел в каждом из них:

- *северо-запад Тихого океана* (Япония, Россия, Китай, Канада, США и др.)
- *северо-восток Атлантики* (Россия, Норвегия, Великобритания, Исландия, Франция, Швеция, Польша и др.)
- *центральная зона восточной части Тихого океана* (Перу, США, Чили, Колумбия)
- *Индо-Тихоокеанская зона* (Китай, Япония, Индия, Индонезия, Австралия, Филиппины)
- *северо-западная часть Атлантического океана* (США, Канада, Великобритания, Франция)
- *юго-восточная зона Атлантики*, вблизи западных берегов Африки.

• **Определите по карте главные ареалы рыболовства.**

Не так давно получило развитие в широких масштабах выращивание рыбы в искусственных водных бассейнах.

Оценивание

Животноводство

1. Аргументируйте значение животноводства в мировой экономике.
2. Составьте в тетради схему «Подотрасли животноводства».
3. Выпишите в тетрадь страны с крупнейшим поголовьем:
 - а) крупного рогатого скота _____
 - б) свиней _____
 - в) овец _____
 - г) птицы _____
4. Объясните, почему в сельском хозяйстве развивающихся государств животноводство играет второстепенную роль.
5. Какие главные ареалы рыболовства в Мировом океане? Перечислите страны, выделяющиеся по улову рыбы.

Промышленность – основная отрасль мирового хозяйства. Энергетика



На основании взаимодействия со средой промышленность делится на добывающую и обрабатывающую.

Субкомпетенции:

- Объяснение роли промышленности на постиндустриальном этапе.
- Выявление отраслевого состава промышленности.
- Характеристика отраслей промышленности по алгоритму.
- Разработка схемы «Отраслевой состав энергетики».
- Определение основных производителей топлива с помощью тематических карт и статистических данных.
- Сравнение характеристик различных типов электростанций.

РОЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПОСТИНДУСТРИАЛЬНУЮ ЭПОХУ

Промышленность – основная отрасль материального производства, оказывающая решающее влияние на уровень развития общественного хозяйства. Промышленность обеспечивает превращение источников энергии и сырья в средства производства (промышленное оборудование, станки, транспортные средства) и предметы широкого потребления (одежда, обувь и др.)

Схема 6. ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



- Проанализируйте схему и перечислите отрасли промышленности.
- Объясните производственные связи между промышленностью и сельским хозяйством.

В зависимости от времени возникновения, все отрасли промышленности можно разделить на три группы.

К первой группе относятся *старые отрасли* – угольная, добывающая промышленность, металлургия, тяжёлое машиностроение, судостроение, текстильная промышленность. В настоящее время эти отрасли развиваются в замедленном темпе, но их значение в мировой промышленности продолжает оставаться высоким. Во вторую группу входят *новые отрасли*, которые определили ход научно-технического прогресса в первой половине XX века – автомобилестроение, выплавка алюминия, производство пластмасс, синтетических волокон и др. Эти отрасли оказывают значительное влияние на географию мировой промышленности.

Страны с наиболее высокой долей промышленности в ВВП (в %):

- Катар - 74,9;
- Ливия - 70,9;
- Бахрейн - 66,2;
- Алжир - 62,3;
- Азербайджан - 60,5;
- Китай - 48,6.

Страны с самым низким показателем промышленности в ВВП (в %):

- Монако - 4,9;
- Либерия - 5,4;
- Гамбия - 7,6;
- Сомали - 10,0;
- ДР Конго - 11,0;
- Люксембург - 13,6.

В третью группу входят *новейшие отрасли*, которые появились в эпоху научно-технической революции: микроэлектроника, производство вычислительной техники, робототехника, информационные технологии, атомная промышленность и аэрокосмонавтика, химия органического синтеза, микробиологическая промышленность. Они называются **отраслями высоких технологий**. Эти отрасли в настоящее время развиваются ускоренными темпами и являются наиболее стабильными. По уровню развития производства указанных отраслей лидерами являются Япония, Германия, США и другие.

Определяющей чертой развития на современном этапе является рост доли отраслей высоких технологий, на базе которых можно производить качественную продукцию.

В последние десятилетия имели место две тенденции развития с прямо противоположными направлениями, одна из которых компенсирует другую. Вследствие бурного развития сферы услуг имело место снижение доли первичного сектора (сельского хозяйства) и вторичного (промышленность) в экономике развитых стран, которые определяют их переход на **этап постиндустриального развития**.

Во второй половине XX века развитие промышленности было характерно для многих стран мира, в то же время и самая крупная часть технологического потенциала и самый большой объём промышленного производства был сконцентрирован в группе высокоразвитых стран, которые всё чаще называют постиндустриальными.

ЭНЕРГЕТИКА

- **Почему энергетика является ведущей отраслью мирового хозяйства?**

Энергетика играет существенную роль в социально-экономическом развитии стран мира, в ускорении технического прогресса и в развитии цивилизации в целом. Она является одной из базовых отраслей промышленности.



Линии высокого напряжения

Схема 7. ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ ЭНЕРГЕТИКИ



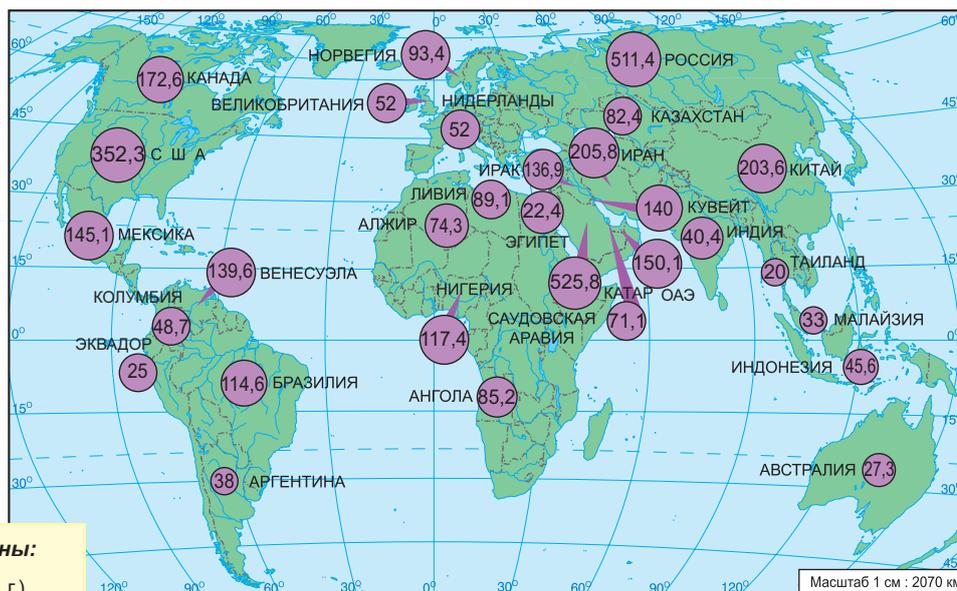
Ключевые понятия:

- **Топливо-энергетический баланс** – соотношение объёмов топливно-энергетических ресурсов, поступающих вследствие добычи или ввоза и убывающих вследствие потребления на месте или вывоза.

Мировое потребление энергии увеличивается одновременно с ростом технического прогресса и жизненного комфорта общества.

В последние два века мировая энергетика прошла *два этапа*.

Первый этап развития мировой энергетика охватывает XIX в. – первую половину XX века, т.н. *угольный этап*, поскольку в структуре мирового то-



Цифрами на карте обозначены:

(25) – добыча нефти, млн. т (2011 г.).

Рис. 44. Добыча нефти в главных нефтедобывающих странах (млн. тонн в год).

Страны-члены ОПЕК:
 Алжир, Индонезия,
 Ирак, Иран, Катар,
 Кувейт, Ливия, Нигерия,
 Саудовская Аравия,
 Венесуэла, ОАЭ,
 а с 2007 года – Ангола
 и Эквадор.

топливно-энергетического баланса преобладало угольное топливо. Затем начался *второй этап* – нефти и природного газа, гидро- и атомной энергии. Он характеризуется увеличением преимуществ этих видов топлива в сравнении с углём.

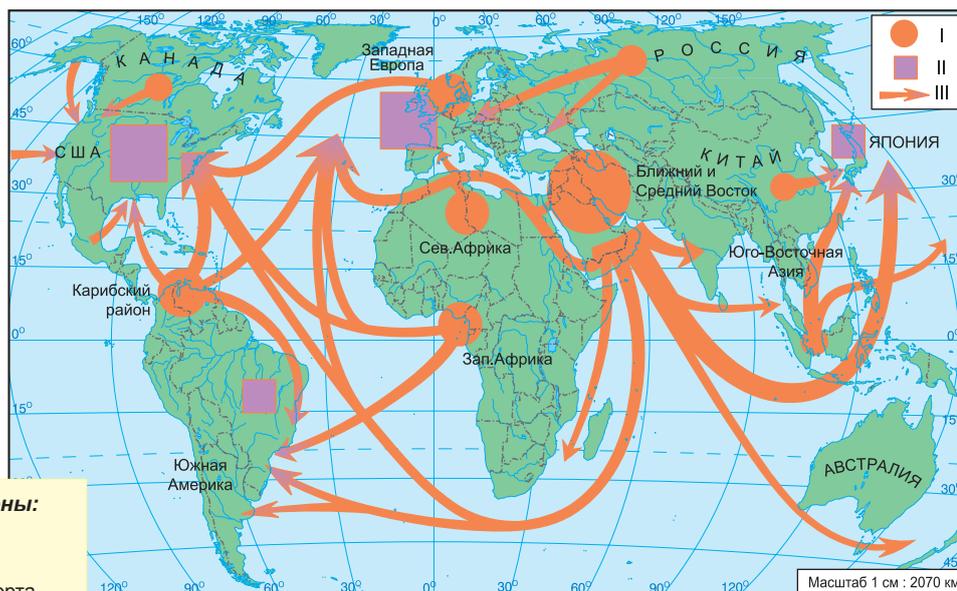
Удельный вес энергетических источников в энергетическом балансе различных стран отличается разнообразием, что определяется наличием тех или иных собственных энергоресурсов или возможностью их импорта. Таким образом, в топливно-энергетическом балансе стран богатых нефтью и природным газом преобладают эти виды энергоресурсов.

Таблица 33. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА НЕФТИ ПО ГЕОГРАФИЧЕСКИМ РЕГИОНАМ (2010 г.)



Северное море.
 Нефтедобывающая
 платформа

Географические регионы	Основные страны-производители	Удельный вес в мировом производстве, %
Азия	Саудовская Аравия, Иран, Ирак, Кувейт, Индонезия, Бруней, Китай	40,2
Северная Америка	США, Канада	13,3
Страны СНГ	Россия, Азербайджан, Казахстан, Туркменистан	16,5
Северная и Западная Африка	Ливия, Египет, Алжир, Нигерия, Габон	10,2
Центральная и Южная Америка	Мексика, Венесуэла, Колумбия	13,0
Европа	Норвегия, Великобритания	6,0
Австралия и Океания	Австралия	0,8



Цифрами на карте обозначены:

- I – экспорт нефти;
- II – импорт нефти;
- III – основные направления экспорта нефти.

Рис. 45. Мировая торговля нефтью.

В начале XXI в. возросла роль нефти в энергетике регионов – Европе, Северной Америке, Африке, Латинской Америке.

В странах СНГ возросла роль природного газа, а в Австралии ведущие позиции удерживает уголь.

-

В порту Роттердам (Нидерланды) работает один из самых крупных нефтеперегонных заводов в мире – НПЗ Пернис.

-

В некоторых странах, как например, США, Канада, Россия значительная часть нефти перекачивается по трубопроводам на нефтеперерабатывающие заводы, расположенные часто за тысячи км.

- *Определите по карте страны, в топливно-энергетическом балансе которых преобладает нефть и природный газ.*

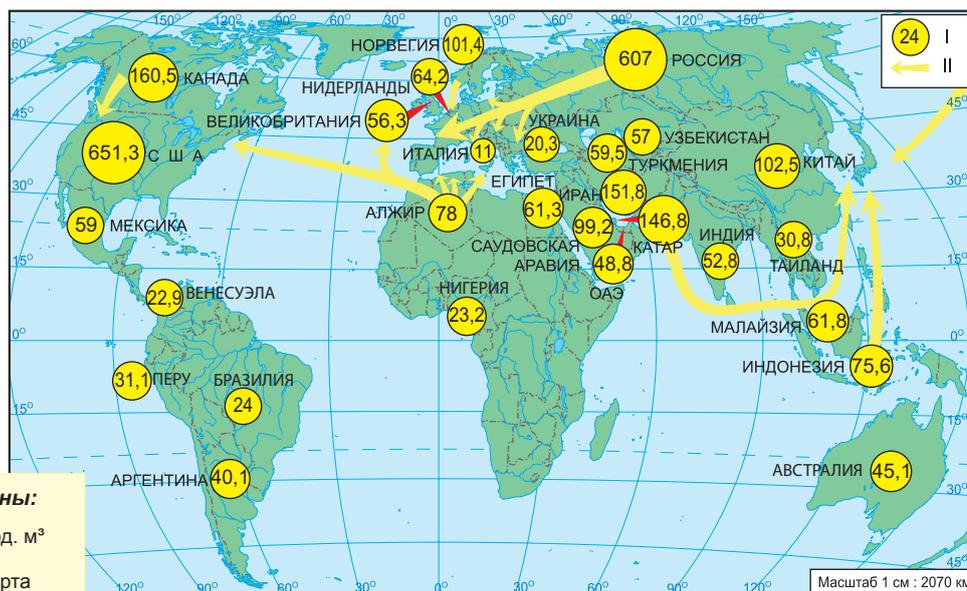
В топливно-энергетическом балансе некоторых стран, богатых углём (Китай, Германия, Польша), значителен удельный вес потребления угля, а в энергобалансе некоторых стран с внушительными гидроэнергоресурсами (Норвегия, Швейцария, Канада, Таджикистан и др.) преобладает этот вид энергоресурсов.

После II Мировой войны развитие экономики индустриальных стран Европы, Северной Америки, Японии происходило в большей степени за счёт широкого использования дешёвой нефти. Самые богатые нефтяные ресурсы Ближнего Востока, Латинской Америки, Индонезии принадлежали монополиям развитых стран Европы и США. Нефть была дешёвой для индустриальных стран, так как крупные нефтяные компании платили странам-экспортёрам нефти лишь незначительную часть стоимости добываемой нефти. Стоимость нефти на мировом рынке была значительно дешевле стоимости угля.

С 1960 года, со времён образования **Организации стран-экспортёров нефти (ОПЕК)**, в которую вошли только развивающиеся страны, обладающие ресурсами нефти мирового значения, началось постепенное ослабление позиций иностранных монополий в этой важнейшей отрасли экономики развивающихся стран. С начала 70-х годов XX века, когда нефтяная промышленность стран ОПЕК была национализирована, а мировые цены на нефть многократно повышались, страны Запада вынуждены были платить крупные суммы за импортируемую нефть. В период с 1973 по 1975 годы в промышленно развитых странах разразился глубокий **энергетический кризис**, во многом обусловленный повышением цен на нефть на мировом рынке.

Энергетический кризис ознаменовал новый этап в развитии мировой экономики в целом и энергетической промышленности в частности.

В 70-80-х годах XX века развитым странам удалось разработать и внедрить в производство новые технологии, позволившие значительно сократить потребление электроэнергии и топлива на единицу продукции, что в свою очередь



Цифрами на карте обозначены:

- I – добыча природного газа, млрд. м³ (2011 г.);
- II – основные направления экспорта природного газа.

Рис. 46. Добыча природного газа в основных странах-производителях.

Эксплуатируется нефтепровод «Баку-Тбилиси-Джейхан (Турция)», по которому нефть транспортируется из Каспийского моря в Европу.

•

США принадлежит самая протяжённая сеть газопроводов: 548 млн. км, затем следует Россия – 167 млн. км.

•

Газопровод «Северный поток» протяжённостью 1200 км (Ленинградская область - Германия).

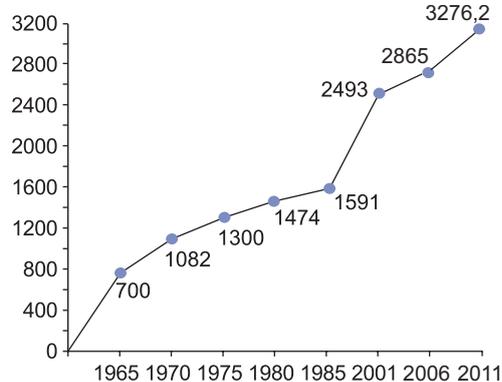


Рис. 47. Динамика мирового производства природного газа (млрд. м³).

привело к сокращению удельного веса нефти в топливно-энергетическом балансе мира за счёт повышения потребления угля и других энергетических ресурсов.

НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- *Какие виды продукции получают из нефти?*

Нефть - один из важнейших видов топлива в мировом хозяйстве. В настоящее время она является важнейшим сырьём для химической промышленности. По морю нефть транспортируется, главным образом, с помощью нефтеналивных танкеров.

- *Проанализируйте карту (рис. 44, 45) и определите основные направления транспортировки нефти из районов добычи.*

Около 65% мировых ресурсов нефти сконцентрированы в развивающихся странах. Эти страны одновременно являются и крупнейшими производителями нефти (см. таблицу 33).

Нефтеперерабатывающая промышленность существенное развитие получила после II Мировой войны. Крупнейшие нефтеперерабатывающие заводы действуют в США, России, Японии, Китае, Италии, Германии, Великобритании, Нидерландах и др.

ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В настоящее время природный газ составляет 27% топливно-энергетического баланса высокоразвитых стран. Крупнейшие месторождения находятся в России (26%), на Ближнем и Среднем Востоке (15%). Богатые месторождения сконцентрированы в Западной Европе (Нидерланды, шельфовая зона Северного моря, принадлежащая Великобритании и Норвегии), а также в Румынии (Трансильвания), Северной Африке (Алжир), Латинской Америке (Венесуэла, Мексика), США (южные штаты).

На стадии строительства находится газопровод «Южный поток» протяжённостью 2500 км (Россия – Чёрное море – Болгария – Сербия – Италия).

Основные производители природного газа Россия и США, на долю которых приходится около 40,5% мировой добычи (2011 г.). Остальные производители (Канада, Великобритания, Алжир, Нидерланды, Иран, Индонезия, Румыния и др.) имеют меньший удельный вес в мировом производстве (см. рис. 46).

Таблица 34. ГЛАВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ УГЛЯ (2011 г.)

Страна	% в мировом производстве
Китай	48,4
США	14,1
Австралия	5,8
Индия	5,6
Индонезия	5,1
Россия	4,0
ЮАР	3,6
Казахстан	1,5
Польша	1,4
Германия	1,1

- **В каких отраслях химической промышленности природный газ используется как сырьё?**
- **Каким образом транспортируется природный газ?**

В последнее время были построены подводные газопроводы из Северной Африки (Алжир) на юг Италии и Франции и в Испанию (через Гибралтарский пролив). Существует проект газопровода из Нигерии через пустыню Сахара и Средиземное море в Западную Европу.

Подводные газопроводы существуют также в Великобритании, Норвегии, Германии (с шельфа Северного моря), Мексике, США (из Мексиканского залива).

В настоящее время широко используется транспортировка сжиженного природного газа на специальных морских судах (метановозах). Таким образом, перевозится, например, газ из Северной Африки и Ближнего Востока в Японию, Францию, Германию. Этот способ транспортировки сжиженного газа дорогостоящий, поскольку требуется наличие специальных станций по сжижению газа (в странах-экспортёрах) и регазификации (в странах-импортёрах), кроме того происходят большие потери газа (около ¼ от общего объёма).

- **Проанализируйте рис.46 и определите главные направления экспорта природного газа.**



Цифрами на карте обозначены:
 I – добыча угля, млн. т (2011 г.);
 II – основные направления экспорта угля.

Рис. 48. Добыча каменного угля в основных странах-производителях.

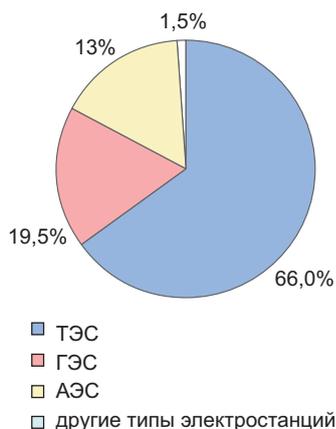


Рис. 49. Структура мирового производства электрической энергии (2011 г.).

Самые крупные экспортёры угля: США, Австралия, ЮАР и др., а крупнейший импортёр – Япония.

- Самый первый тип электростанций в мире, построенная в 1869 году, гидроэлектростанция в Ланси (Франция).

- В 1882 году начали действовать первые в мире ТЭС в Лондоне и Нью-Йорке.

- Крупнейшие по мощности ТЭС мира: Касима и Киба (Япония) – 4,4 млн кВт и 3,6 млн. кВт соответственно, Экибастузская (Казахстан) – 4 млн. кВт, Кендал (ЮАР) – 4,0 млн. кВт, Хьюстон (США) – 3,8 млн. кВт, Костромская (Россия) – 3,6 млн. кВт, Запорожская (Украина) – 3,6 млн. кВт.

УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Месторождения угля широко распространены во многих странах, особенно в Северном полушарии. Крупнейшими запасами обладает Россия, Украина, Казахстан, США, Китай, в недрах которых сконцентрированы около 80% мирового объёма угля.

Значительные запасы имеются также в Германии, Великобритании, Польше, Индии, Австралии, ЮАР, Канаде и др.

• В каких отраслях промышленности используется уголь?

В Китае основная часть угля добывается в северо-восточных провинциях страны – **Фушуньский, Кайлуаньский, Датунский** бассейны. Основной регион угледобычи в США – **Аппалачский** бассейн, где существуют самые благоприятные условия эксплуатации месторождений, позволяющие широко использовать дешёвый открытый способ добычи. Вторая угольная база – **бассейн среднего течения Миссисипи**, третья база – **западные регионы** (штаты Вайоминг, Колорадо, Юта, Северная Дакота).

В России добыча угля осуществляется в **Кузнецком, Иркутском, Печорском, Нерюнгринском** бассейнах (каменный уголь), **Канско-Ачинском** (бурый уголь).

В Германии уголь добывают в бассейнах – **Рурском, Саарском**, в Великобритании – **Шотландском, Нортумберлендском, Йоркширском, Ланкаширском, Уэльском**, в Индии крупнейший каменноугольный бассейн **Дамодарский**, расположенный на востоке страны.

• Проследите по рис. 48 основные направления экспорта угля.

Благодаря техническому прогрессу на морском транспорте – строительству крупнотоннажных специализированных судов (нередко достигающих сотен тыс. т.), осуществляется мировая торговля углём и его доставка на дальние расстояния.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Электроэнергия имеет жизненно важное значение для социально-экономического развития современного мира, поскольку без электроэнергии невозможно осуществление любой сферы человеческой деятельности. Широкое использование современных новейших технологий (механизация, автоматизация процессов производства, роботизация и т.п.) невозможно без электроэнергии. Кроме того рост уровня материальной и духовной жизни населения мира, как городского, так и сельского, тесно связан с производством и потреблением электроэнергии, становясь основным показателем оценки уровня социально-экономического развития и стандартов жизни.

В зависимости от используемых природных ресурсов различают несколько типов электростанций: тепловые, гидро-, атомные, геотермальные, приливные, ветровые, солнечные и др.

• Перечислите энергетические ресурсы, используемые в каждом типе перечисленных выше электростанций.

Тепловые электростанции используются для производства электроэнергии из горючих полезных ископаемых: угля, нефти, природного газа, битуминозных сланцев, торфа. Преимущества данного вида электростанций в том, что они могут быть построены в короткие сроки, с относительно небольшими затратами, хотя потребляемое топливо повышает стоимость производимой электроэнергии.

Крупнейшие ГЭС мира:
Итайпу – 12,6 млн. кВт
(Бразилия - Парагвай),
Гранд-Каньон – 9,8 млн.
кВт (США), Гурии – 10,3
млн. кВт (Венесуэла),
Красноярская – 6,0 млн.
кВт, Саяно-Шушенская –
6,4 млн. кВт (Россия).

•
**В 2011 года увеличилось
производство энергии,
произведённой на ГЭС
на 1,6%.**

•
**В результате аварии
на АЭС Фукусима,
в ряде государств
мира были закрыты
некоторые реакторы
на атомных станциях
для перепроверки.
Вследствие чего
в 2011 году снизилось
мировое потребление
ядерной энергии на
4,3%: в Японии – на 44%,
Германии – на 23,2%,
Испании – на 7%, США –
на 2,1%.**



Турция. АЭС.

Основной объём производимой электроэнергии в мире приходится на ТЭС (см. рис.49).

Наиболее распространены электростанции, работающие на базе паровых турбин и использующие большое количество топлива и пресной воды. Как правило, эти электростанции размещаются вблизи *судоходных рек*, где достаточное количество необходимой технической воды и, кроме того, пути транспортировки топлива. Известны линейные группы тепловых электростанций вдоль рек Рейн, Одра, Огайо и др.

По характеру размещения ТЭС классифицируются на 2 категории: построенные *вблизи топливных баз* (используют нерентабельное для дальних перевозок топливо – отходы лесопереработки, торф, битуминозные сланцы, лигнит) и построенные *вблизи потребителя*, работающие на высококачественном топливе – природном газе, мазуте, каменном угле.

- **Определите по карте атласа «Электроэнергетика мира» крупнейшие тепловые электростанции.**

Гидроэлектростанции требуют крупных капитальных затрат на их строительство. Сооружение осуществляется длительным периодом времени, но их эксплуатация обходится дешевле. Основным фактором размещения ГЭС является наличие рек с большим расходом. И всё же ГЭС имеют и недостатки в связи с колебанием расхода рек и, как следствие, неустойчивый уровень производства энергии в течение года. Благодаря снижению расходов на эксплуатацию, электроэнергия, производимая на ГЭС, в 3-4 раза дешевле энергии, произведённой на ТЭС.

- **На каких реках выгоднее строить ГЭС: на горных реках или равнины?**

ГЭС продолжают играть важную роль в мировой электроэнергетике. Большие объёмы электроэнергии на таких типах электростанций получают такие страны, как Канада, Бразилия, США, Китай, Россия, Норвегия и др.

Широкими перспективами для строительства ГЭС обладают развивающиеся страны, располагающие 65% мировых гидроэнергоресурсов, но очень слабо использующие их (Африка, Латинская Америка).

- **Используя карту атласа «Электроэнергетика мира», определите крупнейшие ГЭС.**

Атомные электростанции. Атомная энергетика – самая молодая отрасль энергетике, начала развиваться в середине 50-х гг. XX века. В настоящее время в мире существует около 450 атомных реакторов. По производству энергии и установленной мощности лидируют США, Япония, Франция, Германия и т.д.

АЭС представляют самый прогрессивный способ получения электроэнергии. Вместе с тем, современная АЭС функционирует без различных чрезвычайных происшествий и, кроме того, производит электроэнергию на 60% дешевле, чем на ТЭС. Необходимость снижения потребления нефти делает этот тип электростанций наиболее перспективным, доказательством тому является всё возрастающее число строящихся станций во многих странах. АЭС использует в качестве ресурсов радиоактивные металлы.

- **Какие радиоактивные металлы вам известны?**



Франция. Приливная электростанция в эстуарии реки Рона.

Первая АЭС была построена в 1954 году в России (г. Обнинск).

•
В настоящее время на Земле действует 250 АЭС в 32 странах. Крупнейшие из них: Фукусима – 8,2 млн. кВт (Япония), которая пострадала в результате землетрясения и волны цунами; Дюнкерк – 5,7 млн. кВт, Лион – 4,3 млн. кВт (Франция), Торонто – 4,1 млн. кВт (Канада) и др.

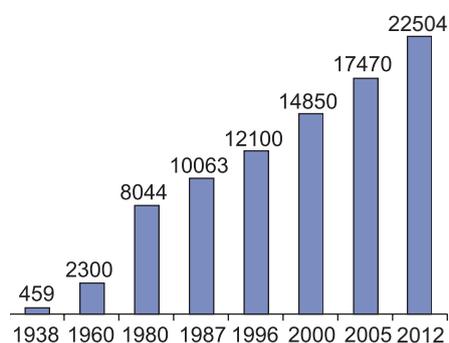


Рис. 50. Изменения мирового производства электроэнергии (млрд. кВт)

Факторами размещения АЭС служат наличие потребителей больших объёмов электроэнергии в отсутствии других энергетических ресурсов. Кроме того, АЭС – крупные потребители пресной воды, необходимой для охлаждения реакторов. АЭС требуют дорогостоящих систем безопасности, связанных с хранением радиоактивных отходов.

Кроме высокоразвитых стран АЭС были построены в последние десятилетия и в некоторых странах со средним уровнем развития и развивающихся странах (Бразилия, Аргентина, Мексика, Индия и др.). Катастрофы на Чернобыльской АЭС (Украина) в 1986 году и Фукусима (Япония) в 2011 году серьёзно изменили отношение общества к реализации новых проектов по эксплуатации существующих АЭС. Последствия катастроф замедлили темпы развития ядерной энергетики.

• **Какие последствия для окружающей среды оказали катастрофы на АЭС Чернобыльской и Фукусима?**

Всё больше в мире используются источники экологически чистой энергии, так называемые **нетрадиционные** источники энергии.

- **Перечислите нетрадиционные источники энергии.**
- **Вспомните тему «Климатические ресурсы», в каких странах были построены гелиоэлектростанции?**

Лидерами в мировом производстве электроэнергии на солнечных батареях являются: Германия - 34,1%; Италия - 16,9%; Испания - 16,4%; Япония - 8,1% и Китай - 4,5%.

Среди районов, особенно богатых *геотермальной* энергией, где термальные воды находятся близко к поверхности, особенно выделяется так называемое Тихоокеанское «Огненное кольцо».

Первая геотермальная станция в мире была построена в 1897 году в Италии. Сегодня подобные станции действуют в США, Новой Зеландии, Японии, Мексике, России, Китае, Индонезии, Филиппинах, Исландии и др.

В последнее время многие страны, как например, Германия, США, Испания, Дания, Индия, Нидерланды, Италия, Великобритания, Китай, Швеция, широко используют *ветровую энергию*.

Основные энергетические мощности, использующие приливную энергию, действуют во Франции, Канаде, Великобритании, России, США, Индии, Китае, Южной Корее, Австралии, Аргентине и др.

В эпоху НТР, по мере развития электроники, комплексной автоматизации, информатизации, мировое производство электроэнергии растёт высокими темпами (*проанализируйте рис. 50*).

Таблица 35. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (2012 г.)

Страна	Производство млрд. кВт	Доля в мировом производстве (%)
Китай	4 800	21,3
США	4 256	18,9
Япония	1 101	4,9
Россия	1 066	4,7
Индия	1 053	4,7
Германия	618	2,8
Канада	610	2,7
Франция	561	2,5
Бразилия	554	2,4
Респ. Корея	522	2,3

Оценивание

Промышленность – основная отрасль мирового хозяйства. Энергетика

1. Объясните роль промышленности в мировой экономике.
2. Проанализируйте схему 6 и объясните отраслевую структуру мировой промышленности.
3. Перечислите отрасли высоких технологий.
4. Аргументируйте значение энергетики для мирового хозяйства на современном этапе.
5. Какие главные изменения произошли в топливно-энергетическом балансе в XIX-XX вв.?
6. Объясните, почему нефть стала основным товаром в мировой торговле.
7. Отметьте на контурной карте основных производителей нефти, природного газа, угля, электроэнергии (по 5 стран).
8. Аргументируйте, почему Западной Европе выгоднее использовать уголь из Австралии и ЮАР, нефть с Ближнего Востока и из России, чем собственное топливо.
9. Заполните в тетради таблицу «Основные электростанции мира».

Типы электростанций	Доля в мировом производстве электроэнергии	Примеры электростанций	Основные производители
1.			
2.			
3.			

10. Заполните в тетради таблицу «Основные электростанции мира».
11. Выберите верный ответ.
 - Крупнейшими производителями угля являются:
 - а) Китай и Германия б) Австралия и ЮАР в) США и Китай
 - Первое место в мире по запасам и добыче природного газа занимают:
 - а) США б) Япония в) Россия г) Нидерланды
 - Крупнейшие предприятия по переработке нефти в Западной Европе располагаются:
 - а) вблизи дешёвых источников энергоресурсов и воды
 - б) в городах-портах
 - в) в столицах.
12. Заполните в тетради схему «Нетрадиционные энергетические ресурсы».



- 13*. Напишите эссе об одном из нетрадиционных источников энергии.



Мировые разведанные запасы железных руд, по оценкам ООН, равны 848 млрд. тонн. К этим запасам добавляются железомарганцевые конкреции со дна Мирового океана, оцениваемые в 250 млрд. т.

Субкомпетенции:

- Выявление отраслей металлургии.
- Характеристика металлургии по алгоритму.
- Объяснение факторов размещения металлургических предприятий.
- Определение основных производителей продукции металлургии с помощью тематических карт и статистических данных.

Металлургия

- **Какие минеральные ресурсы являются главным сырьём в металлургии?**

Металлургическая промышленность состоит из двух отраслей – чёрной и цветной металлургии. Чёрная и цветная металлургия играет очень важную роль в мировом хозяйстве. Они обеспечивают металлами машиностроение, строительство, транспорт и др.

ЧЁРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Несмотря на тенденции замен чёрных металлов другими материалами, сталь остаётся основным конструкционным материалом в машиностроении.

- **Какие новые материалы могут служить заменой чёрным металлам?**

Сырьевая база чёрной металлургии очень разнообразна. На долю железных руд приходится до 90% потребляемого на эти цели сырья.

- **Проанализируйте таблицу 36 и выделите регионы с крупными запасами железных руд.**

В XX веке мировое производство железных руд росло быстрыми темпами, как следствие подъёма в развитии чёрной металлургии: с 217 млн. т в 1938 году до 2,8 млрд. т в 2011 году.

Основные производители железных руд – Китай, Бразилия, Австралия, Индия, Россия, Украина, Казахстан, Канада, Швеция, Либерия, Венесуэла, Мавритания, США.

Кроме железных руд, в производстве чёрных металлов в качестве сырья используются вспомогательные металлы (марганец, хром) и легированные металлы – ванадий, молибден, вольфрам и др. Использование этих видов сырья позволяет получать сталь высокого качества и специальные сплавы.

Крупными производителями марганца являются Украина, ЮАР, Австралия, Габон, Индия, Бразилия; хрома – ЮАР, Зимбабве, Казахстан. Эти же страны являются и основными экспортёрами этих видов сырья, главным образом, в страны Европы, США, Японию.

Чёрная металлургия потребляет большое количество коксующихся углей, воды, известняка, различных огнеупорных материалов.

Получение и производство железа известно в истории цивилизации с самых древних времён, однако строительство крупных промышленных предприятий началось только после промышленной революции в Англии. Особо высокие темпы роста чёрной металлургии отмечены после II Мировой войны. В течение этого этапа регистрировались высокие темпы роста в производстве металлов вплоть до энергетического кризиса 1973-1975 гг. и замедление после 1975 года.

Таблица 36. РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ПО РЕГИОНАМ

Регионы	Запасы (млрд.т)	% в мировом производстве
Европа (без СНГ)	36	4,2
СНГ	304	36,8
Северная Америка	225	26,4
Латинская Америка	140	16,3
Азия (без СНГ)	74	8,7
Австралия и Океания	36	4,0
Африка	33	3,8
Весь мир	848	100,0



Ежегодно на мировой рынок экспортируется около 450 млн. тонн железных руд.

- **Крупнейшие импортеры железных руд:** Япония, Китай, Республика Корея, Франция, Великобритания, Италия, США.

- **Крупнейшие металлургические регионы мира:** Рур, Урал, Аппалачи, Донбасс, Тихоокеанское побережье Японии.

Это объясняется разработкой новых технологий в машиностроении – основном потребителе чёрных металлов, что позволило значительно уменьшить расход металла на единицу выпускаемой продукции и привело к сокращению потребления металла в мире. Кроме этого, в некоторых сферах применения сталь заменяется пластмассами, промышленной керамикой, алюминием.

Металлургические предприятия подразделяются на две группы: с **законченным циклом** (производство чугуна, стали и проката) и с **неполным циклом** (производство стали и проката).

В зависимости от факторов размещения предприятия чёрной металлургии размещаются: а) **вблизи сырьевой или топливной баз** (Рур в Германии, Мидленд в Великобритании, Донбасс в Украине, Урал в России, Аппалачский бассейн в США и др.); б) **в крупных морских портах**, когда сырьё и топливо доставляется крупнотоннажными судами (Япония, Атлантическое побережье США, Франция, Италия, новые заводы в Великобритании и др.); в) **вблизи источников дешёвой электроэнергии**, где развивается электрометаллургия (США, Франция, Украина).

Крупнейшие объёмы в мировом производстве стали приходятся на высокоразвитые страны. Основные производители чёрных металлов: Китай, Япония, США, Индия, Россия, Республика Корея, Германия, Украина, Бразилия и др.



Цифрами на карте обозначены:
 I – добыча железной руды, млн. т (2011 г.);
 II – основные направления экспорта железной руды.

Рис. 51. Добыча железных руд в основных странах-производителях.



Цифрами на карте обозначены:
 I – выплавка стали, млн. т (2011 г.);
 II – основные направления экспорта стали.

Рис. 52. Выплавка стали в основных странах-производителях.

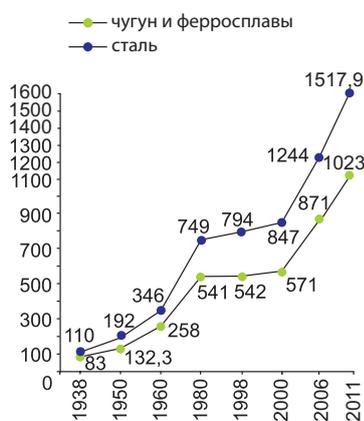


Рис. 53. Динамика мирового производства чугуна и ферросплавов, стали (млн. тонн).

- Проанализируйте рис. 53 и установите, в какие годы происходил крупнейший рост металлургической продукции.

Чёрная металлургия претерпела серьёзные изменения под влиянием НТР. Были разработаны и внедрены в производство новые технологии (электрометаллургия, производство стали конверторным способом, бездоменное производство, широкое применение электроники, промышленных роботов и др.).

Поскольку чёрная металлургия относится к отраслям, сильно загрязняющим окружающую среду, она всё больше перемещается из высокоразвитых стран (Япония, США, страны Западной Европы) в развивающиеся страны, богатые сырьём и значительными гидроэнергоресурсами, необходимых для развития электрометаллургии. Крупными производителями чёрных металлов стали Бразилия, Индия, Венесуэла и др.

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

- Какие цветные металлы вам известны и где они применяются?

Цветные металлы широко применяются в развитии современных подотраслей машиностроения – электротехнике, производстве промышленных роботов, радиотехнике, авиастроении, точной механике и др. Радиоактивные металлы используются в атомной энергетике.

Таблица 37. ОСНОВНЫЕ СТРАНЫ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ СТАЛИ, млн. т (2011 г.)

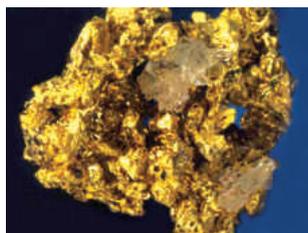
Страна	млн. т	Доля в мировом производстве (%)
Китай	700,0	46,1
Япония	110,0	7,2
США	86,2	5,7
Индия	72,2	4,8
Россия	68,7	4,5

Таблица 38. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ НИКЕЛЯ И СВИНЦА (2011 г.)

Страна	Доля в мировом производстве (%)	Страна	Доля в мировом производстве (%)
Россия	280	Китай	2 200
Филиппины	230	Австралия	560
Индонезия	230	США	345
Канада	200	Перу	240
Австралия	180	Мексика	225

Основные страны, добывающие урановые руды: Канада (25,0%), Австралия (19,3%), Нигер (8,7%), Намибия (7,8%), США (4,3%). Крупнейшими странами производителями урана являются страны СНГ (Россия, Узбекистан, Казахстан, Украина), Франция, Китай.

• **Страны, богатые разнообразными цветными металлами:** США, Китай, Россия, Казахстан, Канада, Бразилия, Австралия, ЮАР и др.



Самородок золота

Цветная металлургия включает добычу и переработку большого разнообразия руд с незначительным содержанием металла, менее 3-4%, за исключением бокситов, концентрация металлов в которых может достигать 50-60%. Для производства одной тонны металла часто требуется переработка сотен и тысяч тонн руды. Кроме того, запасы руд цветных металлов в земной коре более ограничены, нежели железные руды. Поэтому производство цветных металлов (*меди, свинца, цинка, олова*) размещается **вблизи добычи сырья**.

Мировое производство цветных металлов достигает около 75 млн. т в год, из них почти половина приходится на **алюминий**. Производство алюминия значительно возросло, особенно после II Мировой войны.

• **В каких отраслях промышленности применяется алюминий?**

Сырьём для производства алюминия являются бокситы, которые в больших объёмах добываются в Западной Африке, Австралии, странах Центральной Америки, Южной Европы и др. Алюминий можно получать из глинозёма.

Предприятия по производству алюминия, ввиду энергоёмкости (18 тыс. кВт/1т), размещаются **вблизи гидроэлектростанций** или ТЭС, работающих на базе дешёвых топливных ресурсов. Например, Норвегия, не обладающая бокситами, но располагающая значительными гидроэнергоресурсами, производит около 4% мирового алюминия.

На современном этапе значение **меди** выросло существенно, благодаря её качествам (высокая электропроводность, красивый цвет и т.п.) и широким возможностям её применения. Медь уступает только серебру по электропроводности, что объясняет её широкое применение в электротехнике. Наиболее значительные запасы медных руд сосредоточены в Андах (Чили, Перу), в Центральной и Южной Африке (Замбия, ДР Конго, ЮАР), в Северной Америке (США, Канада), Россия, Казахстан.

Факторы размещения медного производства:

- близость сырьевых баз;**
- близость электроэнергетических ресурсов**, поскольку производство рафинированной меди – энергоёмкое производство.

Таблица 40. ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ БОКСИТОВ И АЛЮМИНИЯ (2011 г.)

Страна	Производство бокситов (млн. т)	Страна	Производство алюминия (млн. т)
Австралия	66,2	Китай	18,0
Китай	46,0	Россия	4,0
Бразилия	31,0	Канада	3,0
Индия	20,0	США	2,0
Гвинея	18,0	Австралия	1,9
Весь мир	220,0	Весь мир	44,1

Таблица 41. ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ МЕДНЫХ РУД И РАФИНИРОВАННОЙ МЕДИ (2010 г.)

Страна	Производство медных руд (млн. т)	Страна	Производство рафинированной меди (тыс. т)
Чили	5 420	Китай	4 650
Перу	1 220	Чили	3 244
США	1 120	Япония	1 549
Китай	1 190	США	1 098
Австралия	940	Россия	874
Весь мир	16 100	Весь мир	19 100

Алюминий широко применяется в промышленности: авиаракетной, автомобилестроении, электротехнике, строительстве и др.

• **Крупнейшие производители алюминия: Япония, Франция, Норвегия, Венесуэла, ЮАР.**

• **Государства с самыми большими резервами золота:**

**Южно-Африканская Республика - 38%;
США - 11,2%;
Австралия - 10%;
Россия - 5%;
Канада - 3%.**

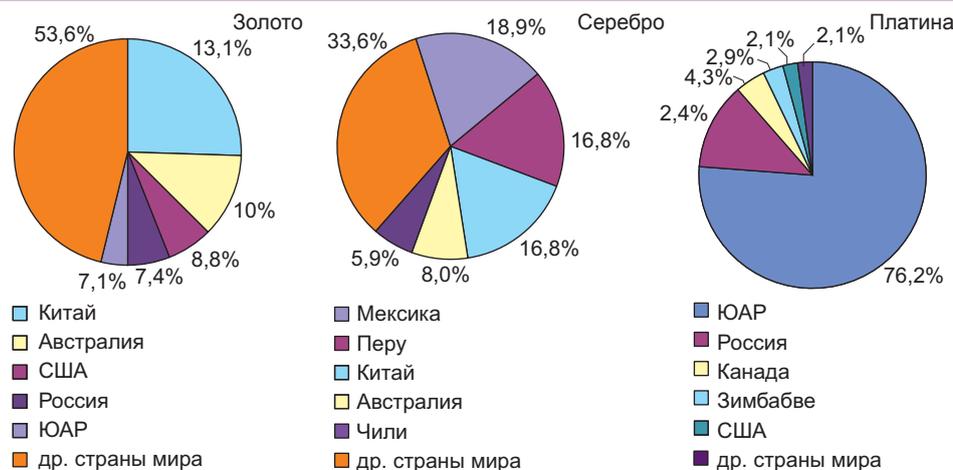


Рис. 54. Доля некоторых стран в мировом производстве благородных металлов (2011).

Основные запасы **свинца** и **цинка** сосредоточены в Австралии, Китае, США, Канаде, Перу, России и Казахстане, где налажено и производство этих металлов. Крупное производство этих металлов на базе импортных концентратов развито в Японии, Германии, Италии, Великобритании.

Основные запасы, добыча и производство олова сосредоточены преимущественно в Юго-Восточной Азии (Китай, Таиланд, Мьянма, Малайзия и Индонезия, на долю которых приходится около 65% мирового производства). В Южной Америке выделяется Перу (12,2%), затем Бразилия (11,6%), Боливия с добычей в зоне Анд на высоте более 4000 м. Значительными запасами олова обладает и Австралия. Добыча олова осуществляется также в России, Португалии, Великобритании, Испании, Намибии, Руанде, Зимбабве, ЮАР.

• **Почему благородные металлы высоко ценятся?**

Экономический и финансовый потенциал стран оценивается по размеру их **золотых запасов**, поддерживающих банковскую систему этих стран.

Оценивание

Металлургия

1. Перечислите отрасли металлургии. Какие из них развиваются более высокими темпами и почему?
2. Перечислите компоненты сырьевой базы для чёрной металлургии.
3. Определите на карте основные страны-экспортёры металлургического сырья.
4. Объясните факторы размещения предприятий чёрной металлургии.
5. Какие причины повлияли на снижение темпов производства чёрных металлов в последние десятилетия?
6. Какие значимые изменения произошли в размещении чёрной металлургии в последние десятилетия?
7. Сравните страны-производители алюминия с обладателями бокситов. Объясните крупное производство алюминия в странах с дефицитом бокситов.
8. Заполните в тетради таблицу «Мировые лидеры в производстве свинца и цинка, бокситов, медных руд».
9. Объясните факторы размещения медной и алюминиевой промышленности.
- 10*. Напишите эссе на тему «Роль цветных металлов в научно-техническом прогрессе».

Свинец и цинк	Бокситы	Медные руды

7

Машиностроение и металлообработка



Машиностроение является одной из старейших отраслей экономики. Оно появилось 200 лет назад, во время промышленной революции в Англии. Сегодня в этой отрасли занято более 80 млн. человек. По уровню развития отрасли машиностроения оценивается уровень развития страны.

Субкомпетенции:

- Объяснение значения машиностроения для развития мирового хозяйства.
- Определение отраслей и подотраслей машиностроения.
- Характеристика отраслей машиностроения по алгоритму.
- Объяснение факторов размещения отраслей и подотраслей машиностроения.
- Определение основных производителей.

• Какова роль машиностроения в мировом хозяйстве?

Машиностроение и металлообработка является одной из наиболее важных отраслей мировой промышленности. Объём и структура производства этой отрасли представляют наиболее важные показатели индустриального потенциала любой страны. Средства производства, выпускаемые машиностроением, способствуют механизации и автоматизации производственного процесса и повышению производительности труда.

Являясь основной отраслью тяжёлой промышленности, машиностроение играет определяющую роль для всех отраслей мирового хозяйства, всех сфер деятельности и способствуют структурным изменениям в экономике стран мира.

В высокоразвитых странах машиностроение играет главную роль, ему принадлежит 40% промышленной продукции и 25–35% трудовых ресурсов, занятых в промышленности.

В состав машиностроения входят как старые отрасли (судостроение, автомобилестроение, электроника и др.), так и новые отрасли (электроника, авиаракетостроение, точная механика и др.).

Схема 9



Главные индустриальные страны, а также Россия и Китай располагают всеми названными отраслями машиностроения. Индустриальные страны Европы, а также новые индустриальные страны (Республика Корея, Сингапур, Гонконг, Тайвань) имеют более узкую специализацию в этой отрасли, и выходят на мировой рынок только с определённой продукцией. В последнее время в странах со средним уровнем развития как Бразилия, Мексика, Аргентина, Турция машиностроение достигло высокого уровня. В большинстве развивающихся стран машиностроение в широком смысле, как отрасль промышленности, ещё не сформировалась. В них преобладают предприятия металлообработки, представленные мастерскими по ремонту транспортных средств, горнодобывающего оборудования, сельскохозяйственного инвентаря,



Испания. Завод по производству автомобилей

производства простых предметов домашнего обихода, а также машиносборочные предприятия.

Машиносборочные предприятия получают запасные части из США, Европы и Японии. В некоторых из этих стран – Индия, Иран, Индонезия, Филиппины, Таиланд, Малайзия – машиностроение достигло достаточно высокого уровня.

Развивающиеся страны производят 1/10 часть продукции мирового машиностроения.

Сырьевая база сформирована из конечной продукции металлургической промышленности: сталь, чугун, прокат, алюминий, медь, свинец, цинк и др. К этому добавляются и

другие материалы – редкие и ценные металлы, древесина, каучук, пластмассы, искусственная кожа и др.

- **Какие факторы учитывают при строительстве предприятий по производству промышленного и сельскохозяйственного оборудования, самолётов, высокоточных приборов?**

Факторами размещения отраслей машиностроения являются:

а) **близость сырьевой базы.** Из отраслей, которые потребляют большое количество металла, выделяются, в первую очередь, производство тяжёлого оборудования, которое включает выпуск горношахтного, нефтедобывающего и нефтеперерабатывающего, металлургического, текстильного оборудования, станкостроения и др. Все эти производства размещаются вблизи металлургических баз: район Великих Озёр и северо-восток США, Рурский бассейн в Германии, Урал в России, Донбасс в Украине, Верхняя Силезия в Польше, Тихоокеанский промышленный пояс в Японии.

б) **близость к потребителю** – производство сельскохозяйственных машин, предметов широкого потребления (холодильников, стиральных машин и др.).

Важной отраслью машиностроения, ориентированной на потребителя, является производство сельскохозяйственных машин. Размещение крупнейших предприятий по производству сельскохозяйственного оборудования тесно связано с распространением обрабатываемых земель. Например, в России крупнейшие заводы по производству тракторов, комбайнов и сельскохозяйственного инвентаря построены в зоне выращивания зерновых культур (Ростов-на-Дону, Волгоград, Саратов, Челябинск, Омск, Красноярск). В США производство сельскохозяйственной техники характерно для основных сельскохозяйственных Центрально-Западных регионов (Пеория, Чикаго, Сент-Пол) и для Южных (Новый Орлеан). Во Франции эта отрасль расположена в Парижском бассейне, в Великобритании – в Лондонском бассейне.

в) **наличие квалифицированных трудовых ресурсов и крупных научных центров** (электроника, точная механика и др.)

- **Перечислите отрасли транспортного машиностроения.**

Транспортное машиностроение. Отрасли производства транспортных средств хорошо развиты в индустриальных странах и размещаются в зависимости от различных факторов.

Автомобилестроение имеет широкий ареал размещения и тяготеет, в первую очередь, к рынку сбыта и трудовым ресурсам и менее – к металлургическим базам, несмотря на то, что эта отрасль потребляет в большом количестве органическое стекло, синтетический каучук, специальные стальные сплавы и алюминиевый прокат.

В основных странах-производителях автомобилей эта отрасль размещается в крупных городах, где есть квалифицированные трудовые ресурсы и рынок сбыта продукции.

В производстве промышленного оборудования и станков лидируют США, Япония, Германия, Франция, Великобритания.

• **Оборудование для животноводства производят Швеция, Финляндия, СНГ, Франция, Швейцария.**

• **Мировое производство автомобилей составляет примерно 80,1 млн. штук в год, из которых около 59,9 млн. штук – легковые автомобили.**

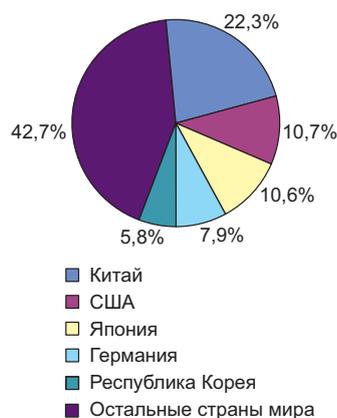


Рис. 55. Удельный вес основных государств в мировом производстве легковых автомобилей.

Таблица 42. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ АВТОМОБИЛЕЙ (2011 г.)

Производство легковых автомобилей	млн. штук	Производство грузовых автомобилей	млн. штук
Китай	14,5	США	5,7
Япония	7,2	Китай	3,9
Германия	5,9	Япония	1,3
США	3,0	Канада	1,1
Франция	1,9	Таиланд	0,9
Республика Корея	4,2	Индия	0,9
Бразилия	2,5	Мексика	1,2
Испания	1,8	Испания	0,5
Индия	3,1	Бразилия	0,9
Мексика	1,7	Турция	0,6
Весь мир	59,9	Весь мир	20,2

Крупные автомобильные компании: «Дженерал Моторс», «Форд» (США), «Тойота-Дайхатсу», «Нисан» (Япония), «Рено», «Ситроен», «Пежо» (Франция), «Фольксваген», «Даймлер-Крайслер» (Германия), «Фиат» (Италия) и др.

Крупные центры судостроения: Йокогама, Осака, Кобе, Сеул, Марсель, Шанхай, Новый Орлеан, Генуя, Гамбург.



Франция. Завод по сборке самолётов

Автомобилестроение является одной из наиболее монополизированных отраслей.

Среди крупнейших центров автомобилестроения выделяются: *Детройт, Нью-Йорк* (США), *Йокогама, Токио* (Япония), *Вольфсбург, Штутгарт* (Германия), *Париж, Лион* (Франция), *Лондон, Бирмингем* (Великобритания), *Турин* (Италия), *Сеул* (Республика Корея), *Чанчунь, Гуанчжоу, Шанхай* (Китай).

- **Определите по карте вышеназванные города.**

Автомобили являются основным товаром мировой торговли. Около 40% из общего объёма производства предназначены на экспорт. Крупнейшие экспортеры – Япония, Германия, США, Франция, Великобритания, Испания, Китай.

- **Проанализируйте таблицу 42 и сделайте выводы.**

Авиаракетостроение – одна из самых современных отраслей машиностроения, но в то же время одна из наиболее претенциозных. Рынок сбыта её продукции относительно ограничен, поскольку стоимость самолёта очень высока и даже самые крупные авиакомпании приобретают всего несколько авиалайнеров в год, в то время как производство нового типа самолёта нерентабельно, если не выпускается несколько сот экземпляров.

Авиаракетостроение включает производство самолётов, вертолётов, ракет, космических аппаратов и сосредоточено в основном в высокоразвитых странах, размещаясь в районах с **высококвалифицированными трудовыми ресурсами, с благоприятными климатическими условиями и свободными пространствами для испытательных полигонов.** Крупнейшими производителями летательных аппаратов являются США, на которые приходится 2/3 мирового производства (Калифорния реализует 1/3 объёма мирового производства), Великобритания, Франция, Германия, Россия, Италия. Кроме этих стран самолёты производят в Швеции, Испании, Нидерландах, Польше, Канаде, Японии, Австралии, Израиле, Румынии.

- **Найдите на карте страны – производители самолётов.**

Судостроение. При строительстве судовой верфи учитывается ряд условий: **наличие глубоководных портов и свободных пространств, близость металлургических комбинатов, которые по-**

Дедвейт (англ. *Deadweight*) — величина, равная сумме масс переменных грузов судна, измеряемая в тоннах, (водоизмещение торговых судов).

- **На долю США приходится 45% мировой продукции электронно-вычислительной техники:** суперкомпьютеры, электронно-вычислительные системы, минакуляторы, электронно-вычислительные станции..

• **Крупнейшие в мире центры электротехники:** Токио, Осака, Бостон, Нью-Йорк, Филадельфия, Чикаго, Лос-Анджелес, Мюнхен, Штутгарт, Шанхай, Пекин, Сингапур, Коулун, Лондон, Париж, Москва, Санкт-Петербург и др.



Республика Корея. Цех электронного завода.

ставляют необходимый прокат, наличие квалифицированных трудовых ресурсов.

После II Мировой войны старая отрасль машиностроения была оснащена новым оборудованием и современными технологиями. В структуре судостроения значительно выросла доля коммерческих судов, в особенности для транспортировки зерна, угля, руды, нефти, на долю которых приходится 2/3 спускаемых на воду судов, в то время как доля пассажирских судов в мировом производстве упала. В этот же период в судостроении произошли качественные изменения: выросла мощность судов (от нескольких десятков тысяч до 200 – 500 тысяч тонн водоизмещением), увеличилась скорость транспортных средств, а также и погрузочно-разгрузочных работ (благодаря механизации, электронизации, контейнеризации).

Железнодорожное машиностроение является одной из самых старых отраслей промышленности по производству наземных транспортных средств. После II Мировой войны был модернизирован подвижной состав. В настоящее время широко используются тепловозы и электровозы и только в развивающихся странах (Индии, некоторых странах Латинской Америки, африканских странах) ещё используются паровозы.

В мировом масштабе эта отрасль сконцентрирована главным образом в Северной Америке (США, Канада) и Европе. Крупнейшими производителями локомотивов и вагонов являются: Россия (Коломна, Брянск, Санкт-Петербург, Омск, Казань, Уфа, Воронеж), Украина (Луганск, Харьков), США (Чикаго, Детройт, Кливленд, Питтсбург, Нью-Йорк), Германия (Эссен, Кассель, Киль), Великобритания (Глазго, зона Манчестер-Дерби), Франция (Лилль, Нанси), Чехия (Прага, Пльзень), Япония (Токио, Нагоя, Осака, Кобе).

Среди стран со средним уровнем развития по производству подвижного состава выделяются Бразилия и Мексика, а из развивающихся – Индия.

Электротехническая и электронная промышленность представляет в настоящее время одну из основных отраслей мирового хозяйства, способствующей в значительной мере развитию научно-технического прогресса.

- **Перечислите основную продукцию электротехники и электроники.**

В состав отрасли входит производство электротехнической аппаратуры, электронного компьютерного оборудования, компьютеров, точных приборов, медицинского оборудования, промышленных роботов и т.д. Данная отрасль характерна, прежде всего, для промышленно развитых стран: США, Японии, Германии, Франции, Великобритании, Италии, Швейцарии, Швеции, Нидерланды и др. Эти же страны занимают первые места по экспорту электротехнической и электронной продукции.

Крупные электротехнические и электронные компании промышленно развитых стран, используя высококвалифицированные трудовые ресурсы, открыли в последнее время многочисленные филиалы своих предприятий в некоторых развивающихся странах Восточной и Юго-Восточной Азии, используются высококвалифицированные трудовые ресурсы.

Таблица 43. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ТЕЛЕВИЗОРОВ И ХОЛОДИЛЬНИКОВ (2011 г.)

Производители телевизоров	млн. штук	Производители холодильников	млн. штук
Китай	118,3	Китай	77,9
Индонезия	23,7	США	12,0
Польша	20,7	Индия	10,2
Венгрия	17,6	Турция	7,9
Россия	14,2	Бразилия	7,8
Малайзия	14,0	Таиланд	4,2
Бразилия	12,1	Россия	4,1
Турция	10,6	Республика Корея	2,6
Индия	9,6	Мексика	2,5
США	8,2	Венгрия	2,4

Швейцария занимает первое место в мире по производству часов.

На предприятиях этих стран на основе импортных микросхем производятся магнитофоны, радиоприёмники, телевизоры, электронные телефонные аппараты. Именно таким образом Малайзия стала лидером в производстве радиоприёмников, обойдя США, Китай и Японию, Республика Корея занимает первое место среди экспортёров цветных телевизоров. Японские компании «Мицубиси» и «Хитачи» создали свои филиалы даже в США, Германии, Великобритании и Франции.

Размещение электротехнической и электронной промышленности ориентируется на крупные промышленные центры с квалифицированными трудовыми ресурсами и научно-исследовательскими институтами.

Точная механика представлена производством часов, фото и киноаппаратов, обычных и электронных микроскопов, измерительной аппаратуры, медицинских инструментов, швейных машин и др. Эта отрасль ориентирована на высококвалифицированные кадры, она получила большое развитие в промышленно развитых странах (США, Япония, Германия), а также в новых индустриальных странах (Республика Корея, Гонконг, Сингапур, Тайвань).

Оценивание

Машиностроение и металлообработка

- Объясните значение машиностроения в мировом хозяйстве.
- Заполните в тетради таблицу и опишите отрасли машиностроения в соответствии с факторами размещения.
- Какие отрасли машиностроения определяют технический прогресс? Как они влияют на другие отрасли мирового хозяйства?
- Определите по карте страны с высоким уровнем развития машиностроения.
- Выпишите в тетрадь лидеров по производству:
 - промышленного оборудования;
 - самолётов;
 - судов;
 - точной механики.
- Определите, верны ли следующие утверждения:
 - На экономической карте мира можно выделить четыре машиностроительных региона: Северная Америка, Европа, Восточная и Юго-Восточная Азия, СНГ (да, нет).
 - Новые индустриальные страны Азии вошли в число мировых лидеров по производству ЭВМ (да, нет).
 - В большинстве развивающихся стран машиностроение отсутствует или представлено предприятиями по переработке металла (да, нет).
- Приведите в соответствие промышленные центры и страны, где развито судостроение, соединив их стрелками:

Йокогама	США
Шанхай	Франция
Новый Орлеан	Япония
Генуя	Республика Корея
Осака	Италия
Гамбург	Германия
Кобе	Китай
Сеул	
Марсель	
- Какие отрасли машиностроения, по вашему мнению, имеют наибольшие перспективы развития в Республике Молдова?

Факторы размещения	Отрасли
а) близость сырьевой базы	
б) близость потребителя	
в) наличие высококвалифицированных трудовых ресурсов и научно-исследовательских центров	

Химическая промышленность



Химическая промышленность является самой сложной по структуре и включает большое количество подотраслей.

Субкомпетенции:

- Объяснение значения химической промышленности в мировом хозяйстве.
- Определение отраслевого состава химической промышленности.
- Характеристика химической промышленности по алгоритму.
- Аргументирование факторов размещения отраслей химической промышленности.
- Установление основных производителей химической продукции.

• Какова роль химической промышленности в мировом хозяйстве?

Химическая промышленность является современной отраслью и играет очень важную роль в мировом хозяйстве. XX в. стал веком бурного развития химической промышленности. Наряду с машиностроением это самая динамичная отрасль современной индустрии.

Этому способствовали следующие факторы:

- химическая промышленность осваивает очень широкую гамму первичного сырья, включая отходы;
- продукция, производимая в химической промышленности, востребована абсолютно во всех сферах деятельности, от промышленности до медицины и косметики;
- научно-технический прогресс позволяет постоянно поставлять новую продукцию на мировой рынок.

Доля химической промышленности в мировой индустрии постоянно растёт. Она производит 1/7 объёма продукции мировой промышленности. Химическая промышленность оказывает большое влияние на все отрасли мирового хозяйства, производя разнообразные товары.

Для машиностроения химическая промышленность производит высококачественные пластмассы, заменяющие дефицитный металл в машиностроении, синтетический каучук, искусственную кожу, необходимые для автомобилестроения и тракторостроения. В сельском хозяйстве используются производимые минеральные удобрения, полиэтиленовую плёнку, широко используемую в тепличном хозяйстве, пестициды, гербициды, биостимуляторы и др. Химическая промышленность производит синтетические нити и волокна, красители, необходимые текстильной промышленности, изоляционные материалы для электротехники, лекарства и другую химико-фармацевтическую продукцию.

• Приведите примеры сырья, используемого в химической промышленности.

Химическая промышленность имеет **широкую сырьевую базу**:

- **минеральные ресурсы:** уголь, нефть, природный газ, калийная и каменная

Таблица 44. ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ И ПРОДУКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Отрасли	Виды продукции
Горно-химическая промышленность	Добыча первичного химического сырья: каменная, калийная соль, апатиты, фосфориты, самородная сера и др.
Основная химия	Кислоты, соли, каустическая и кальцинированная сода, минеральные удобрения и др.
Химия органического синтеза	Синтетические смолы, пластмассы, синтетический каучук, синтетические волокна, моющие средства и др.
Тонкая химия	Химико-фармацевтическая, парфюмерно-косметическая продукция
Целлюлозно-бумажная промышленность	Целлюлоза, бумага, картон

В конце XIX века были открыты различные способы получения азота из воздуха. В настоящее время эта промышленность получила широкое распространение; производные азота (нитрат аммония, мочевины, нитрат кальция, сульфат аммония) широко применяются в сельском хозяйстве.

• Химическая промышленность, будучи одним из загрязнителей окружающей среды, в то же время создаёт технологии для обеззараживания химических остатков.

соли, фосфориты, апатиты, гипс, самородная сера и др. Используются также отходы металлургической промышленности (коксовый и сернистый газы);

Даже атмосферный азот представляет собой важное сырьё для производства минеральных удобрений.

• *растительное сырьё*: латекс гевеи, древесина, камыш, сахарный тростник, лекарственные травы, солома.

• *сырьё животного происхождения*: жиры, кости, кровь и др.

О химической промышленности можно сказать, что это безотходная отрасль, поскольку отходы производства некоторых отраслей являются ценным сырьём для данной промышленности.



Продукция нефтехимической промышленности

Нефтехимическая промышленность. Сегодня она представляет собой наиболее важную и динамичную отрасль химической промышленности, которая появилась вследствие прогресса в химии органического синтеза. Нефтехимическая промышленность производит ряд ценных полуфабрикатов и готовых изделий для многих отраслей хозяйства, из которых основными являются синтетические смолы, пластмассы, синтетические волокна, моющие средства, красители, химические удобрения, медикаменты и др.



Рис. 56. Доля некоторых стран в мировом производстве натурального каучука (2011 г.).

Таблица 45. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СИНТЕТИЧЕСКОГО КАУЧУКА (2010 г.)

Страна	Производство (тыс. т)
Китай	3 100
США	2 170
Япония	1 450
Южная Корея	975
Россия	945
Германия	675
Франция	650
Великобритания	345
Италия	320
Бразилия	315

Таблица 46. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ФОСФАТОВ (2011 г.)

Страна	Производство (млн. т)
Китай	72,0
США	28,4
Марокко	27,0
Россия	11,0
Иордания	6,2
Бразилия	6,2
Тунис	5,0
Сирия	3,1
Израиль	3,2
Египет	6,0
Весь мир	191,0

Примерно половина мирового производства калийных удобрений приходится на долю двух стран – России и Канады, другими крупными производителями являются Германия, Франция, Израиль, Китай.

- **Калий получают из морской воды путём выпаривания в Израиле, Иордании (Мёртвое море), Эфиопии (Красное море), Италии (Средиземное море), Австралии, Японии, Китае (прибрежные моря).**

Ключевые понятия:

- **Гуано** – природное органическое удобрение, богатое фосфором и азотом, образованное при накоплении остатков жизнедеятельности птиц, живущих колониями. Встречается в форме отложений на Южно-Американском побережье Тихого (Перу и Чили) и Атлантического океана (юго-западной Африке - Намибия), на некоторых островах Тихого океана (Науру, Рождества и др.).
- **Фосфориты** – накопление органических остатков (скелеты рыб, панцири) на дне морей.

Таблица 47. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН (2010 г.)

Страна	Производство (тыс. т)
Китай	30 115
США	3 120
Индия	3 112
Республика Корея	2 150
Индонезия	1 535
Япония	1 100
Германия	910
Великобритания	600
Испания	400
Канада	300

Таблица 48. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН (2011 г.)

Страна	Производство (млн. штук)
Китай	776,1
США	186,0
Япония	161,0
Индонезия	158,0
Индия	126,4
Республика Корея	98,3
Бразилия	87,2
Германия	81,0
Франция	63,2
Вьетнам	55,0

Нефтехимическая промышленность наиболее развита в экономически развитых странах.

Среди отраслей нефтехимии выделяется производство *синтетических смол и пластмасс*, особенно получившее развитие в США, Германии, Японии, Италии, Нидерландах, Великобритании, Франции и др.

Промышленность по производству *синтетических волокон* начала развиваться ускоренными темпами в последние десятилетия в связи с быстрым ростом численности населения Земли и нехваткой натуральных волокон для производства тканей. Основные производители пластмасс являются одновременно и крупными производителями синтетических волокон.

Промышленность по производству *синтетического каучука* получила развитие во второй половине XX в. и находится в прямой зависимости от быстрого развития автомобиле- и тракторостроения, которые потребляют более 80% мирового производства синтетического каучука. Основной сферой его применения является производство шин (*проанализируйте таблицу 45 и 48*).

Производство химических удобрений. Данная отрасль производит различные виды удобрений – азотные, фосфорные, калийные, комплексные, каждое на основе определённого сырья.

Азотные удобрения, востребованные в сельском хозяйстве, производятся как из природных азотных соединений (чилийская селитра), так и полученных из синтетических соединений природного, коксового газа и атмосферного азота. Мировые запасы природных азотных соединений ограничены, самые крупные сосредоточены в Чили в виде залежей селитры. Мировое производство азотных удобрений составляет около 100 млн. тонн в год, половина из которых приходится на долю четырёх стран – Китай, США, Индия, Россия.

Таблица 49. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ (2010 г.)

Страна	Производство (млн. т)
Китай	44,6
Египет	13,1
Индия	11,9
США	7,7
Россия	7,4
Пакистан	5,4
Канада	3,9
Индонезия	3,6
Украина	2,9
Турция	2,1
Весь мир	106,1

Таблица 50. ОСНОВНЫЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ БУМАГИ (2011 г.)

Страна	Производство (млн. т)
Китай	99,3
США	76,0
Япония	26,8
Германия	23,1
Канада	12,1
Финляндия	11,5
Республика Корея	11,5
Швеция	11,3
Бразилия	10,2
Индонезия	10,0
Весь мир	399,0

Бумага была изобретена в Китае в 105 году нашей эры. В XIII в. бумагу производили в Центральной Азии (Самарканд), а в XVII веке – в Испании, откуда и переняли производство бумаги французы и итальянцы.

- **В среднем на земном шаре 1 человек потребляет в год 45 кг бумаги; в Афганистане и Мали – 0,1 кг, в Индии – 3 кг, тогда как в Западной Европе – 200 кг, а в Финляндии – 2300 кг.**

В ряду других крупных производителей азотных удобрений Франция, Германия, Великобритания, Нидерланды, Италия.

В последнее время эта отрасль быстро развивается и в некоторых развивающихся странах: Индонезии, Египте, Иране, Ираке, Саудовской Аравии, Алжире, Ливии.

- **Почему производство азотных удобрений развито в этих странах?**

Фосфорные удобрения получают из природных фосфатов, которые встречаются в виде гуано, фосфоритов и апатитов.

Месторождения фосфоритов мирового значения встречаются в Северной Африке (Марокко, Тунис, Алжир, Египет), на Ближнем и Среднем Востоке (Израиль, Иордания, Сирия, Саудовская Аравия), в Казахстане, США, Мексике, Индии, Бразилии и т.д.

Апатиты меньше распространены на Земле, чем фосфориты. Основные их запасы сосредоточены в России (Кольский полуостров), Китае (на юго-западе), США (на северо-западе), Вьетнаме, КНДР.

Производство фосфорных удобрений развито как в странах, располагающих собственным сырьём (США, Россия, Китай, Марокко и др.), так и в странах, импортирующих фосфатное сырьё (Франция, Германия, Япония, Нидерланды и др.).

Калийные удобрения получают из калийных солей, запасы которых значительны (около 100 млрд. т), однако существенно уступают запасам каменной соли. Месторождения калийных солей сосредоточены в северном полушарии, в особенности в зоне умеренных широт. Основные запасы калийной соли мирового значения находятся в Германии, Испании, Великобритании, России, Канаде, США, Китае, Беларуси.

Немаловажное значение в химической промышленности имеет **фармацевтическое и парфюмерно-косметическое производство**. Стоимость производства данных отраслей очень высокая, так как деятельность в области научных и экспериментальных исследований новых технологий требует крупных финансовых средств. Предприятия данных отраслей размещаются преимущественно в высокоразвитых странах; $\frac{3}{4}$ выпускаемых в мире лекарств производят США, Германия, Великобритания, Япония и др. Лидером мирового производства парфюмерии и косметики является Франция.

Целлюлозно-бумажная промышленность. Целлюлозу и бумагу получают путём химической обработки хвойной и лиственной древесины, а также в качестве сырья используются и другие источники: *трава альфа*, из которой получают бумагу самого высокого качества (Марокко, Тунис, Египет, а также Испания, Аргентина, США), *тростник* (Румыния, Венгрия), *бамбук* (Индия, Китай, Пакистан, Бразилия), *джут* (Индия, Бангладеш), *папирус* (Египет), *солома* (европейские страны), *сахарный тростник* и др.

Крупнейшие в мире экспортёры целлюлозы и бумаги – Канада, Финляндия, Швеция, Россия.

Самые крупные в мире экспортёры продукции химической промышленности: США, Япония, Германия, Франция, Китай, которые поставляют синтетический каучук, пластмассы, синтетические волокна, полиэтиленовую плёнку, химические удобрения, моющие средства, гербициды, пестициды и др.

Размещение отраслей химической промышленности обусловлено многими факторами.

- **Объясните, какие отрасли химической промышленности размещаются вблизи источников сырья.**

Развитие химической промышленности часто приводит к загрязнению вод, почвы, воздуха химическими веществами. Особенно опасны аварии, которые происходят на предприятиях химической промышленности, нефтепроводах, проложенных через водоёмы и железные дороги.

Кроме горнодобывающей химической промышленности в непосредственной близости от **сырьевой базы** размещаются предприятия по производству калийных и азотных удобрений, кальцинированной соды, целлюлозы и бумаги.

В районах потребления производится серная и соляная кислоты, так как они не транспортабельны на дальние расстояния (*Почему?*). По тому же принципу размещается производство фосфорных удобрений, в районах развития растениеводства, поскольку на производство одной тонны фосфорных удобрений расходуется 0,5 т апатитов или фосфоритов. В районах потребления располагаются производство красок, лаков, моющих средств, так как их перевозка на большие расстояния нерентабельна.

Химия органического синтеза и производство полимеров потребляет большое количество пресной воды и электроэнергии, поэтому предприятия размещаются вблизи **водных бассейнов и крупных электростанций**.

Некоторые отрасли химической промышленности нуждаются в высококвалифицированных кадрах, крупных капиталовложениях в разработку технологических процессов (химико-фармацевтическая и парфюмерно-косметическая промышленность, производство красителей, пестицидов, гербицидов и др.). Эти отрасли размещаются **в крупных научных центрах с высококвалифицированными трудовыми ресурсами**.

Оценивание

Химическая промышленность

1. Аргументируйте значение химической промышленности в мировом хозяйстве на современном этапе.
2. Классифицируйте основные источники сырья для химической промышленности.
3. Используя текст и статистические данные учебника, тематические карты атласа, заполните в тетради таблицу:
4. Заполните в тетради схему «Производственные связи химической промышленности с другими отраслями мирового хозяйства».

Сырьё	Продукция	Основные производители



5. Какие отрасли химической промышленности развиты в Республике Молдова? Почему?
6. Напишите эссе на тему «Роль научно-технического прогресса в развитии химической промышленности».
7. В колонке А указаны факторы размещения химического производства. Выпишите цифры из колонки Б, соответствующие данным факторам.

Колонка А

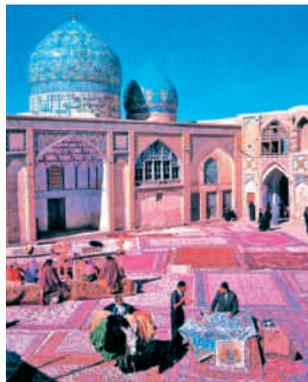
- ___ 1. потребительский
- ___ 2. сырьевой
- ___ 3. наличие источников пресной воды
- ___ 4. наличие трудовых ресурсов высокой квалификации

Колонка Б

- 1. производство синтетических волокон
- 2. фармацевтическое и косметическое производство
- 3. производство азотных удобрений
- 4. производство серной и соляной кислоты
- 5. целлюлозно-бумажное производство
- 6. производство синтетического каучука

9

Лёгкая промышленность



Если до конца XIX века Великобритания занимала I место в мире по производству тканей, то сейчас превратилась в импортёра, в то время как производство Китая продолжает расти. Ещё быстрее увеличивается роль развивающихся стран, где текстильная и швейная промышленность стремительно развиваются, ориентируясь на собственные дешёвые трудовые ресурсы.

Субкомпетенции:

- Определение отраслевого состава лёгкой промышленности.
- Аргументирование роли лёгкой промышленности в мировом хозяйстве.
- Характеристика лёгкой промышленности по алгоритму.
- Объяснение факторов размещения отраслей лёгкой промышленности.
- Определение по карте основных производителей.

- *Перечислите подотрасли лёгкой промышленности в Республике Молдова.*
- *Каково значение отрасли?*

Лёгкая промышленность относится к отраслям, которые производят товары широкого потребления и обеспечивают потребности населения в них. Эта отрасль оказывает прямое влияние на специализацию некоторых отраслей сельского хозяйства: выращивание волокнистых технических культур (хлопчатник, конопля, лён, джут); разведение животных для получения шерсти, меха, кожи, а также на отрасли химической промышленности – производство искусственных нитей и синтетических волокон.

В состав лёгкой промышленности входит большое число отраслей (проанализируйте схему 10).

Схема 10. ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Лёгкая промышленность представлена почти во всех странах мира, обладая различным уровнем развития в зависимости от степени социально-экономического развития страны, природных условий, уровня квалификации трудовых ресурсов и т.д.

Используемое в данной отрасли сырьё очень разнообразно. До I Мировой войны лёгкая промышленность использовала довольно ограниченный набор природных материалов. Одновременно с развитием химической промышленности, особенно после II Мировой войны, значительно увеличилось разнообразие искусственного сырья для лёгкой промышленности.

Получение конечной продукции проходит в три этапа:

а) *производство первичного сырья* (производство хлопчатобумажного волокна, выделка кожи, производство необработанной шерсти и др.). Заводы по обработке хлопка, выделке кожи, чистке и мойке шерсти находятся в странах-производителях первичного сырья.

б) *производство полуфабрикатов* (производство волокон и тканей, крашение, выделка мехов) размещается также в странах производителей сырья, но часто развитые страны импортируют эту продукцию в виде полуфабрикатов.

в) *конечное производство* (швейная промышленность, производство ковров, трикотажа, обуви) размещается большей частью в районах потребления.

Основной отраслью лёгкой промышленности является **текстильная**, которая одновременно является и самой старой отраслью промышленности в мире. Истоки развития текстильной промышленности уходят вглубь веков, когда появляется домоткачество, превращаясь в механизированную отрасль промышленности во второй половине XVII века с появлением первых текстильных мануфактур в город **Манчестер** в Англии. В XVIII веке одновременно с совершенствованием ткацкого станка и изобретением прядильной машины текстильная промышленность получает дальнейшее развитие в других европейских странах, а также в Азии и Америке.

Таблица 51. ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ХЛОПКА – ВОЛОКНА (2011 г.)

Страна	Производство (млн. т)	Доля в мировом производстве (%)
Китай	6,6	26,9
США	4,0	16,0
Индия	4,6	22,0
Пакистан	1,8	7,6
Бразилия	1,9	7,4
Узбекистан	1,0	4,0
Австралия	1,0	4,0
Турция	0,6	2,5
Туркменистан	0,4	1,5
Греция	0,3	1,2
Весь мир	25,0	100,0

Крупные производители хлопчатобумажных тканей: Китай (Шанхай, Гуанчжоу, Пекин), Индия (Мумбаи, Ахмадабад, Калькутта, Бангалор), США (Фале-Ривер, Конкорд, Новый Орлеан, Атланта), СНГ (Ташкент, Фергана, Баку, Ашхабад, Москва, Иваново), Япония (Нагоя, Осака), Франция (Лилль-Рубе), Италия (Милан, Турин), Великобритания (Манчестер), Пакистан (Карачи, Лахор), Египет (Александрия) и др.

- Китай – родина натурального шёлка, известный не только его качеством, но и произведениями искусства из шёлка.

- В некоторых странах для текстильной промышленности используют в качестве сырья – джут, коноплю, сизаль, абаку (манильская пенька), агаву, кенаф (родственник хлопка).

Если вначале в качестве сырья использовались волокна животного и растительного происхождения, то позже, к концу XIX века появляются искусственные волокна, получаемые путём химической обработки древесины, а со второй половины XX века широко используются синтетические волокна. В настоящее время в текстильной промышленности используется 50-70% синтетических и искусственных волокон.

До конца XIX – начала XX в. текстильная промышленность преобладала в Великобритании, Франции, Германии и в других развитых странах Европы. Начиная с XX в. эта отрасль быстро развивается в США, Японии, Китае, Индии и др. Одной из основных отраслей текстильной промышленности является хлопчатобумажная, которая использует в качестве сырья хлопок (*проанализируйте таблицу 51*).

В таких странах, как Великобритания, Франция, Германия, Япония, Россия, Италия, Нидерланды, Бельгия, Польша, хлопчатобумажная промышленность базируется на импортном сырье.

Шерстяная промышленность. Наибольшее количество шерсти получают в странах южного полушария, которые производят 2/3 мировой продукции (*см. таблицу 52*).

Основным регионом по производству шерстяных тканей является Европа, где выделяются страны: Италия, Франция, Бельгия, Великобритания. Во всех этих странах шерстяная промышленность основана на собственном и импортном сырье. Крупными производителями шерсти, шерстяной пряжи и шерстяных тканей являются США, Нидерланды, Германия и др.

Шёлковая промышленность. Сырьевая база, основанная на использовании коконов тутового шелкопряда, испытывает конкуренцию, а в некоторых странах полностью заменена на синтетические волокна. Шёлковая промышленность получила развитие в странах с традиционно развитым шелководством – Китай, Япония, КНДР, Республика Корея и Италия. Другими значительными производителями натурального шёлка являются Франция, Швейцария, США, Узбекистан, Таджикистан и др.

Льняная промышленность, также как и шёлковая, испытывает спад в развитии. Основными производителями льняных тканей являются страны: Россия, Эстония, Литва, Латвия, Беларусь, Польша, Бельгия, Нидерланды, Франция, Великобритания, Чехия, Словакия, Венгрия, а 2/3 мирового производства льняных тканей приходится на страны СНГ.

Швейная и трикотажная промышленность широко распространена в большинстве стран мира, однако наибольшее развитие получила в индустриальных странах Европы, США, Японии, Канаде и Китае. В последние десятилетия эта отрасль непрерывно размещается в развивающихся странах, обеспеченных дешёвыми и достаточно квалифицированными трудовыми ресурсами: Индия, Сирия, Пакистан, а также в новых индустриальных странах Восточной и Юго-Восточной Азии. Швейная и

Таблица 52. ОСНОВНЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ШЕРСТИ (2010 г.)

Страна	Количество шерсти (тыс. т)
Китай	386,8
Австралия	382,3
Новая Зеландия	165,8
Великобритания	67,0
Иран	60,0
Марокко	55,3
Судан	55,0
Аргентина	54,0
Россия	53,3
Индия	43,0
Весь мир	2 043,4



Изделия из сафьяна

Ключевые понятия:

- **Сафьян** – специальная выделка кожи для получения фактурного блеска и изящества.

Самые известные мастерские по производству кожаных изделий находятся в странах Ближнего и Среднего Востока (Сирия, Ирак), в Северной Африке (Марокко, Алжир, Тунис, Египет), Испании.

- **Главными центрами по переработке ценного меха являются Санкт-Петербург, Москва, Киров, Пермь (Россия), Монреаль, Ванкувер, Виннипег, Эдмонтон (Канада), Нью-Йорк, Портленд, Сизл (США), Пекин (Китай).**

трикотажная промышленность традиционны для таких европейских стран, как Франция, Великобритания, Швейцария, Бельгия, которые производят на экспорт одежду и трикотажные изделия высокого качества. Мировой столицей швейной и трикотажной продукции высокого качества признан Париж.

Кожевенно-обувная промышленность широко распространена на земном шаре. В её состав входят выделка (натуральной кожи), производство обуви, сафьяна и других изделий из кожи.

Заводы по выделке натуральной кожи размещаются в странах со значительным поголовьем крупного рогатого скота, овец и свиней: Индия, Аргентина, США, Украина, Россия, Азербайджан, Китай, Монголия, которые являются также крупными производителями кожи. Некоторые страны (Франция, Япония, Великобритания) занимаются обработкой неочищенной импортируемой кожи.

Обувная промышленность занимает важное место в составе кожевенной промышленности. В последние десятилетия в связи с потребностями рынка увеличивается использование искусственной кожи. Среди крупнейших производителей обуви следует выделить новые индустриальные страны Азии, Турцию, Пакистан, а также крупными производителями обуви считаются: Китай, США, Италия, Франция, Великобритания, Россия, Чехия, Индия, Германия.

Особую роль в производстве сафьяна играют малые местные предприятия национального характера.

Меховая промышленность производит меховые изделия, одежду, головные уборы и др. Переработка ценного натурального меха сосредоточена в России, Канаде, США и Китае. Используются как меха, добытые на охоте, так и меха, полученные при разведении ценных пушных зверей.

Ковровая промышленность. Изначально, для производства ковров использовались шерсть и джут, уступившие впоследствии место синтетическим и смешанным волокнам.

Такие страны как Иран и Турция, Индия и Марокко славятся ручными коврами, которые считаются произведениями искусства, имеющими спрос на внешнем рынке и известные на Ближнем и Среднем Востоке под названием персидские ковры. Крупными производителями ковров являются США, Узбекистан, Кыргызстан, Великобритания, Япония, Китай, Франция.

В настоящее время особое влияние на лёгкую промышленность оказала научно-техническая революция, в результате чего появились крупные специализированные предприятия и комбинаты, оснащённые современными технологиями и оборудованием, способствующими увеличению объёма производства и улучшению его качества.

Оценивание

Лёгкая промышленность

1. Охарактеризуйте сырьевую базу лёгкой промышленности.
2. Объясните факторы размещения лёгкой промышленности.
3. Заполните в тетради схему: «Отраслевой состав текстильной промышленности и главные страны-производители тканей».
4. Обозначьте в контурной карте страны с крупным производством тканей и одежды.
5. Какие традиции сельского населения Республики Молдова могут рассказать об истории развития лёгкой промышленности?
6. Объясните производственные связи лёгкой промышленности с другими отраслями мировой экономики.



Пищевая промышленность

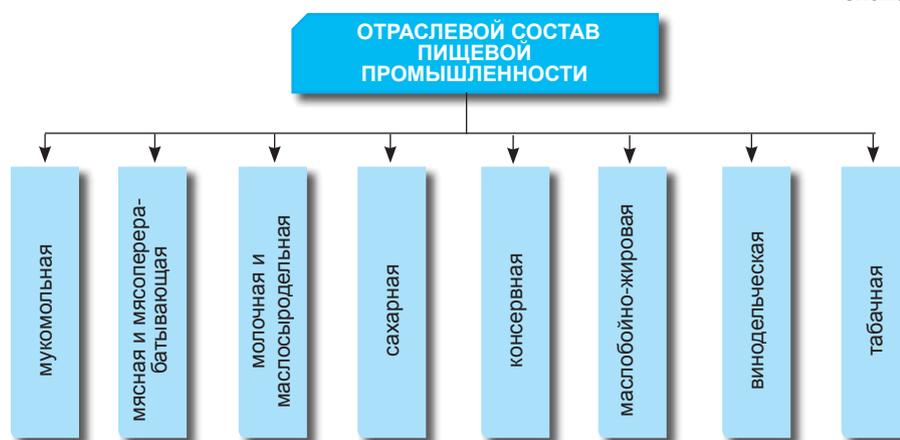


- **Объясните значение пищевой промышленности.**
- **Перечислите основные отрасли пищевой промышленности.**

Пищевая промышленность непосредственно участвует в повышении уровня жизни населения, обеспечивая его потребности в продуктах питания. Эта отрасль промышленности широко распространена на земном шаре. Отличительной чертой некоторых отраслей пищевой промышленности является сезонный характер производства, связанный со временем уборки сельскохозяйственных культур.

Мировая пищевая промышленность имеет многоотраслевую структуру (проанализируйте схему 11).

Схема 11



Субкомпетенции:

- **Объяснение роли пищевой промышленности в мировом хозяйстве.**
- **Определение отраслевого состава пищевой промышленности.**
- **Характеристика пищевой промышленности по алгоритму.**
- **Объяснение факторов размещения пищевой промышленности.**
- **Определение по карте основных производителей продуктов питания.**

Размещение пищевой промышленности зависит от районов **производства сельскохозяйственного сырья** и **потребления готовой продукции**.

Скорпортящаяся продукция и сырьё, нерентабельное для перевозки на дальние расстояния (рыба, мясо, молоко, овощи, фрукты, сахарная свёкла, виноград), перерабатываются вблизи сырьевой базы.

Другие отрасли, использующие транспортабельное сырьё и продукцию, которая хранится длительное время (зерно, алкоголь, табак, кофе, чай и др.), размещаются в районах потребления.

В некоторых малых высокоразвитых странах пищевая промышленность или отдельные её отрасли имеют **международную специализацию**. Например, Швейцария известна в мире производством шоколада (производимого на малых предприятиях не только в городах, но и в сёлах), Венгрия, Дания, Финляндия – производством колбасных изделий и мясных консервов, Нидерланды – производством сыров и т.д.

В некоторых развивающихся странах пищевая промышленность осваивает богатую сырьевую базу и обеспечивает потребности внешнего рынка. Таким образом, развивается производство сахара из сахарного трост-

**Таблица 53. ГЛАВНЫЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛИ МЯСА (2010 г.)**

Страна	Производство, млн. т
Китай	80,74
США	42,17
Бразилия	21,33
Германия	8,22
Россия	6,91
Весь мир	292,83



Мясная промышленность – основная отрасль пищевой промышленности.

Ключевые понятия:

- **Декалитр** – единица измерения, соответствующая 100 литрам.

Сахар – это немаловажный товар для международной торговли. Крупными экспортёрами являются: Куба, Бразилия, Таиланд, Индия, Австралия, **а импортёрами – Япония, США, Китай, Великобритания, Канада.**

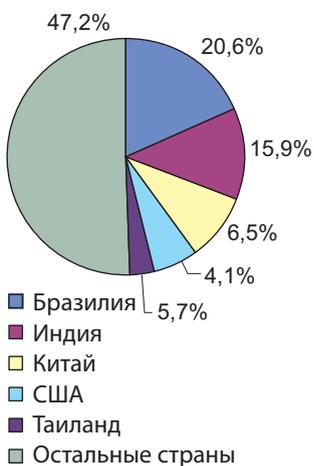


Рис. 57. Доля основных производителей сахара в мировом производстве (2011 г.).

ника на Кубе, Филиппинах, в Индии, Таиланде, Пакистане и др., производство вина в Алжире, мясных консервов в Аргентине, пальмового масла в Малайзии, Индонезии, Нигерии, ДР Конго.

Крупные государства (США, Китай, Франция, Россия, Канада и др.) с комплексной структурой пищевой промышленности ориентируются в большей степени на удовлетворение потребности внутреннего рынка различными продуктами питания, хотя некоторые из них (Франция, США) являются крупными экспортёрами продукции этой отрасли.

Мясная промышленность включает все операции по переработке мяса, начиная от забоя скота и заканчивая производством колбасных изделий, консервов и т.д. Современные холодильные установки и рефрижераторы обеспечивают хранение и транспортировку мяса, что способствует росту потребления мясных продуктов во многих странах мира.

Мясная промышленность перерабатывает в основном свинину, говядину, баранину, мясо птицы. Самые крупные производители представлены в табл.53.

Значительными производителями мяса являются Россия, Япония, Канада, Испания и др. Эти же страны обладают мощной мясоперерабатывающей промышленностью.

Крупные мясокомбинаты и фабрики по охлаждению, замораживанию, консервированию мяса, ориентированные на экспорт, размещены в Аргентине, Уругвае, Австралии, Новой Зеландии, Нидерландах, Дании, США, Франции.

В развивающихся странах Азии и Африки уровень развития мясной промышленности намного ниже (*объясните почему?*).

Молочная и маслосырорудельная промышленность. Молоко и молочные продукты составляют основу питания для значительной части населения земного шара.

Основное производство молока, также как и производство мяса приходится на высокоразвитые страны, обладающие крупным поголовьем скота молочного направления.

Таблица 54. ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Молоко, млн. т (2012)		Сыры, млн. т (2011)		Масло сливочное, тыс. т (2011)	
Индия	124,9	США	5,2	Индия	3 483
США	90,9	Германия	2,1	США	821
Пакистан	47,1	Франция	1,94	Пакистан	652
Китай	41,6	Италия	1,5	Германия	429
Бразилия	32,3	Россия	0,60	Франция	424
Весь мир	739,4	Весь мир	20,9	Весь мир	9 205

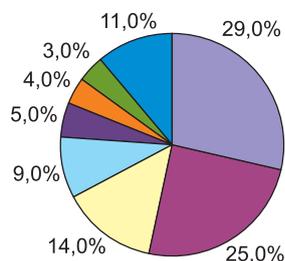
Молоко потребляется как свежим, пастеризованным, так и в виде сухого порошка, производимого в США, Канаде, Новой Зеландии, Германии, Франции, Нидерландах и т.д.

Сахарная промышленность. Сырьём для производства сахара служат сахарный тростник и сахарная свёкла. 2/3 мировой продукции сахара производится из сахарного тростника, который культивируется в Индии, Бразилии, США, Китае, Кубе, Таиланде, Мексике, Индонезии, Австралии и др. На сахар, вырабатываемый из сахарной свёклы, приходится 1/3 мировой продукции. Свекловичный сахар производят в странах умеренного пояса Европы – Украине, Франции, России, Германии, Италии, а также в США, Китае, Турции и т.д. (*проанализируйте рис. 57*).

В странах Юго-Восточной Азии (Малайзия и Индонезия) вырабатывают 80% мирового производства пальмового масла, получаемого из плодовых косточек и из мякоти плода данного вида пальм.

Крупнейшие экспортёры вин: Италия, Франция, Испания и США.

Крупнейшими импортёрами вин являются: Германия, Великобритания, Франция, США, Россия.



- Соевое масло
- Пальмовое масло
- Рапсовое масло
- Подсолнечное масло
- Арахисовое масло
- Хлопковое масло
- Оливковое масло
- Другое

Рис. 58. Доля масличных культур в производстве масла.

Маслобойная промышленность. Растительное масло вырабатывают на основе переработки семян масличных растений: сои, подсолнечника, хлопка, оливок, масличной пальмы и т.д. Самыми крупными производителями растительного *соевого масла* являются: США (49,8% мирового производства), Бразилия, Китай, Аргентина, Индия. Его также производят страны, импортирующие соевые бобы – Нидерланды, Германия, Великобритания, Франция. Для производства растительного масла используется также семена подсолнечника. В производстве *подсолнечного масла* следует отметить европейские страны СНГ, за ними следуют Аргентина, Уругвай, Румыния, Сербия, Черногория, Болгария, Турция, США и т.д. *Оливковое масло* получают в тех странах, где выращивается оливковое дерево: Италия, Испания, Греция, Тунис, Албания, Турция, Марокко, Португалия. В странах Южной и Юго-Восточной Азии (Индия, Индонезия, Китай), а также в странах Африки (Нигерия, Сенегал, Судан, Уганда) производят в большом количестве *арахисовое масло*. Основными экспортёрами соевого, хлопкового и арахисового масла являются США, Бразилия, Китай и Аргентина, а оливковое масло поставляют на мировой рынок Испания, Италия и Греция (70% мирового производства).

Винодельческая промышленность. Европейские виноградники обеспечивают 78% мирового производства вин. Крупнейшими производителями вин являются Италия, Франция, Испания и Аргентина. В последнее время большое количество вина производят такие страны СНГ, как Республика Молдова, Украина, Россия, Грузия. Также следует выделить Венгрию, Бельгию, Грецию, Албанию, Германию, Румынию и др.

Таблица 55. ОСНОВНЫЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ВИНА (млн. дк/л)

Страна	1973	1983	1993	2000	2005	2011
Италия	76,7	82,2	62,3	58,0	49,6	42,3
Франция	82,4	68,8	54,0	57,0	53,2	49,8
Испания	40,0	30,9	25,5	37,0	39,3	33,4
США	15,7	25,7	17,0	24,0	22,3	20,6
Аргентина	20,0	24,7	14,5	12,0	15,6	15,4
Весь мир	–	–	259,7	279,0	299,0	264,2

Известными производителями вин в Африке являются ЮАР, Алжир, Марокко, Тунис, в Южной Америке – Аргентина, Чили, а в Северной Америке – США (проанализируйте таблицу 55).

Оценивание

Пищевая промышленность

1. Чем отличается значение пищевой промышленности от других отраслей, производящих предметы потребления?
2. Какие виды сырья используются в пищевой промышленности?
3. Заполните в тетради таблицу.
4. Определите и обозначьте в контурной карте страны-производители мяса, сахара и вина.
5. Аргументируйте отличительные особенности пищевой промышленности развитых и развивающихся стран.
6. Сравните области развития пищевой промышленности с географическим размещением населения на земном шаре.
7. Постройте схему «Производственные связи пищевой промышленности».
8. Какие отрасли пищевой промышленности Республики Молдова имеют международное значение?
- 9*. Объясните, как влияет на предприятия пищевой промышленности окружающая среда.

Факторы размещения	Отрасли промышленности

11

Сфера услуг. Отраслевая структура



• Что такое услуги?

Третичный сектор или сфера услуг, называемый ещё инфраструктурой, охватывает совокупность хозяйственной деятельности, предназначенной для обслуживания промышленности, сельского хозяйства и потребностей населения. Задача сферы услуг – это стабилизация и гармонизация взаимосвязей между производством и потреблением для обеспечения материального и духовного благополучия.

Третичный сектор охватывает все виды услуг, предназначенные для обеспечения нормального развития первичного и вторичного секторов. Сфера услуг – это вид экономической деятельности, который развивается на основе процесса производства и предлагает определённые ценности для удовлетворения необходимых потребностей человека и общества в целом.

Субкомпетенции:

- Схематическое изображение отраслевой структуры сферы услуг.
- Объяснение факторов размещения сферы услуг.
- Аргументирование роли сферы услуг в мировом хозяйстве.
- Выявление стран с наибольшим удельным весом сферы услуг в ВВП.

• Какие отрасли входят в состав сферы услуг?

Сфера услуг имеет разнообразную, комплексную структуру и включает:

а) **отрасли, обслуживающие производство:** вычислительные центры, конструкторские бюро, научно-исследовательские и проектные институты, финансовые структуры, торговля во всех её формах, транспорт, гостиничное хозяйство и др.;

б) **отрасли, обслуживающие население:** образование, наука, культура, здравоохранение, физкультура и спорт, городской пассажирский транспорт, жилищно-коммунальное хозяйство, бытовое обслуживание (ремонт бытовой техники, обуви, пошив одежды и др.), общественные службы (печать, радио, телевидение, почта, нотариат и др.), полиция, юстиция, публичная администрация и др.

В международной статистике выделяют 5 основных типов услуг:

1. транспорт, связь;
2. туризм и гостиничное хозяйство;
3. торговля и общественное питание;
4. современные коммерческие службы;
5. общественные услуги (социальное и медицинское обеспечение, образование).

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ СФЕРЫ УСЛУГ

В отличие от промышленности и сельского хозяйства, развитие и размещение сферы услуг не зависят от преобладающих факторов организации производства: таких, как сырьё, трудовые ресурсы и потребитель. Размещение и развитие сферы услуг обусловлено местоположением, количеством, финансовым обеспечением и другими общими особенностями и частными предпочтениями потребителей, в лице населения, сельскохозяйственных, промышленных и обслуживающих предприятий.

Следовательно, самым важным условием для развития и размещения сферы услуг является **потребительская ёмкость территории**, которая в свою очередь определяется следующими факторами:



Франция. Медицинские услуги.

Инфраструктура (сектор услуг) – совокупность единиц национальной экономики, предназначенных для обслуживания производственного процесса и населения (пути сообщения, морские и речные порты, аэропорты, научно-исследовательские учреждения, вычислительные центры, школы, больницы, магазины и т.д.).

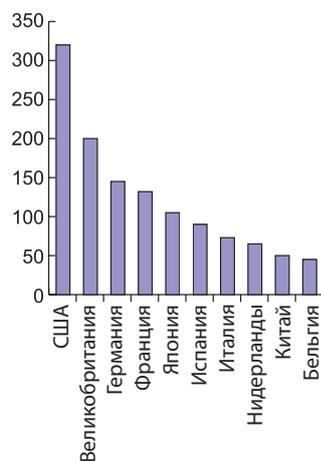


Рис. 59. Страны-лидеры в мировой торговле услугами, млрд. долларов

- **финансовое обеспечение территории**, включая экономических агентов всех секторов и отраслей хозяйства и уровень доходов населения;
- **количество потенциальных потребителей** – экономические агенты или население;
- **размещение различных** категорий потребителей.

Сфера услуг – одна из динамично развивающихся отраслей мирового хозяйства. Она обеспечивает подвижность населения и товаров и представляет международный экономический поток крупных валютных поступлений.

Третичный сектор фиксирует значительный рост числа занятых и удельного веса в создании материальных богатств страны. Третичный сектор развивается опережающими темпами по сравнению с первичным и вторичным.

Если в начале XX века на сферу услуг приходилось 15% ВВП, то в настоящее время ей принадлежит 50-55%, а доля занятых в этом секторе возросла соответственно с 5% до 43%.

В развитых странах в сфере услуг занято 2/3 трудовых ресурсов, она обеспечивает около 70% ВВП и покрывает 40% расходов.

К началу XXI века в мире существовало уже 80 стран с удельным весом сферы услуг в ВВП более 50%, а в 20 странах эта доля превысила 60%. Страны-лидеры по данному показателю представлены на рис. 60.

Более высокую долю сферы услуг в структуре ВВП имеют некоторые микрогосударства, которые живут за счёт туризма, финансовой деятельности и предоставлении различного рода услуг. Например, в Монако, на Багамских, Бермудских, Мальдивских, Сейшельских островах и некоторых островах из группы Малых Антильских доля сферы услуг в ВВП достигает 78-85%.

Передовые технологии приближают и соединяют сферу услуг с материальным производством, так что происходит процесс перемещения хозяйственной деятельности в третичный сектор. Быстрый рост числа занятого населения в сфере услуг – это специфическая черта конца XX - начала XXI века.

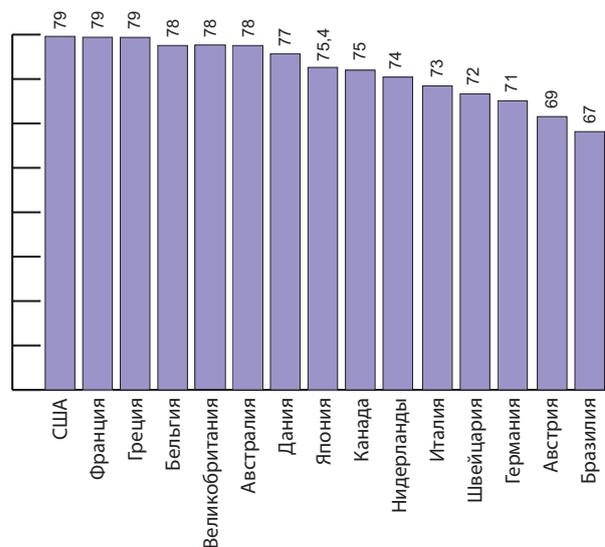


Рис. 60. Доля сферы услуг в ВВП, %.

Оценивание

Сфера услуг. Отраслевая структура

1. Объясните понятие инфраструктуры.
2. Составьте в тетради схему «Отраслевая структура и компоненты сферы услуг».
3. Аргументируйте значение сферы услуг для развития мировой экономики.
4. Перечислите факторы размещения сферы услуг.
5. Объясните, как изменился удельный вес сферы услуг в мировом хозяйстве.
6. Охарактеризуйте социальную инфраструктуру своей местности.

12

Транспорт и пути сообщения



• **Какова роль транспорта?**

Наряду с промышленностью и сельским хозяйством транспорт представляет собой важную составную часть материального производства. Благодаря транспорту осуществляются тесные связи между добывающей и обрабатывающей промышленностью, сельским хозяйством и промышленностью, производством и сферой потребления. Любой продукт приобретает определённую ценность лишь тогда, когда он доставлен из районов производства в район потребления и используется в качестве средств производства или как товар широкого потребления. Транспорт является материальной основой территориального разделения труда. Пути сообщения позволяют вовлечь в хозяйственный оборот различные ареалы с природными и трудовыми ресурсами. Расширение путей сообщения имело решающее значение в освоении и заселении вновь открытых земель, в осуществлении связей между странами и континентами. Без транспортной системы было бы невозможно развитие промышленных центров и регионов, сельского хозяйства, городов и сёл. Транспорт оказывает огромное влияние на экономическую, политическую, культурную жизнь, на укрепление оборонной мощи стран мира.

• **Каково влияние НТР на развитие транспорта?**

Менее чем за столетие был осуществлён небывалый качественный скачок в развитии транспорта и путей сообщения: горные преграды были пронизаны тоннелями, проложены железные и шоссейные дороги; сеть каналов связала моря и океаны, реки и озёра; по океаническому дну были проложены кабели телекоммуникаций.

Научно-технический прогресс оказал большое влияние на все отрасли транспорта. Значительно увеличилась скорость и грузоподъёмность транспортных средств, было разработано и внедрено в эксплуатацию новое поколение подвижного состава на железных дорогах, новые типы морских судов, автомобилей, самолётов. Электропоезда перемещаются сейчас со скоростью 200-300 км/час во Франции, Японии, Германии. Современные пассажирские авиалайнеры пересекают Атлантический океан всего за 3,5 часа, а вместо торговых морских судов водоизмещением 40-50 тыс. т широко используются супертанкеры и специализированные суда (рудовозы, контейнеровозы, сухогрузы) водоизмещением в 200-500 тыс. тонн.

Транспортная система различных стран имеет свои особенности, т.к. зависит от размера и степени освоённости территории, уровня экономического развития, степени интеграции в международное разделение труда.

В странах с небольшой площадью, например, нерационально развивать внутренний воздушный транспорт, поскольку их территорию можно легко пересечь автомобилем всего за несколько часов.

Субкомпетенции:

- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Объяснение роли транспорта в мировом хозяйстве.
- Определение типов транспорта.
- Характеристика основных типов транспорта.
- Оценка стран с наиболее высоким уровнем развития транспорта.



Сингапур. Судно-контейнеровоз.

Транспорт представляет собой систему кровообращения сложного организма мировой экономики. В мировом транспорте занято более 120 млн. человек. Общая длина мировой транспортной сети (без морских артерий) составляет более 43 млн. км. Ежегодно в мире перевозятся более 100 млрд. тонн грузов и триллионы пассажиров.

Ключевые понятия:

- **Каботаж** – плавание вдоль побережья между портами одной страны.
- **Грузооборот** – количество грузов, перевезённых на определённое расстояние за определённый промежуток времени, выраженное в тонно-километрах.
- **Пассажирооборот** – количество пассажиров, перевозимых на определённое расстояние за определённый промежуток времени, выраженное в пассажиро-километрах.
- **Транспортный узел** - пункт, в котором пересекаются 2-3 пути сообщения различных видов транспорта.
- **Железнодорожный паром** – судно или плавающий мост, на котором смонтированы железнодорожные рельсы, с помощью которых перевозят поезда или вагоны от одного берега к другому.
- **Связь** – передача и приём звонков, сигналов и изображений на расстоянии, с помощью телефона, телеграфа, телевидения, оптических сигналов и т.д.

С другой стороны, в странах с обширными территориями: в России, США, Канаде, Китае, Бразилии воздушный транспорт является жизненно необходимым для осуществления оперативной связи между различными регионами, часто расположенными за несколько тысяч км друг от друга.

В высокоразвитых странах транспорт имеет комплексную структуру, представленную всеми отраслями, включая современные. В этих странах были созданы **национальные транспортные системы**, гармонично сочетающие территориальное размещение и эффективную деятельность всех видов транспорта и предприятий по их обслуживанию и эксплуатации (аэропорты, железнодорожные и автовокзалы, морские и речные порты, предприятия по ремонту транспортных средств и путей сообщения, проектные институты и учреждения по профессиональной подготовке кадров и т.д.).

НТР оказала особое влияние на специализацию различных видов транспорта. В мировом масштабе снижается значение железнодорожного транспорта, который ещё сохраняет значительную роль в перевозке крупнотоннажных промышленных грузов и сельскохозяйственной продукции, а также пассажиров на средние и дальние расстояния.

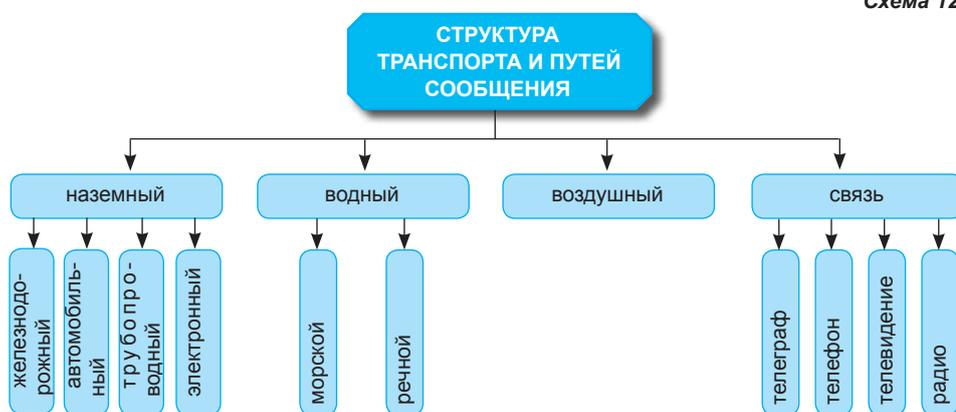
Железнодорожный транспорт сохранил своё значение и для пригородных пассажирских перевозок, в пределах крупных городских агломераций (метро, электропоезда, трамваи). Автомобильный транспорт широко используется при перевозке пассажиров из пригородных зон и сельской местности. Благодаря гибкости в эксплуатации, он часто используется в международных и междугородных перевозках. Морской транспорт сохранил своё значение в международной торговле и в то же время почти не используется для перевозки пассажиров, за исключением туристов. Особая роль в пассажироперевозках на средние и дальние расстояния принадлежит воздушному транспорту, который создаёт сильную конкуренцию железнодорожному и морскому транспорту.

Для повышения эффективности железнодорожного, автомобильного, морского и речного транспорта необходимо шире использовать контейнеризацию, благодаря чему производительность труда повышается в 8-10 раз.

Наиболее развитые и эффективно функционирующие транспортные системы имеются в США, Японии, Германии, Франции, Великобритании, Италии, Канаде, на долю которых приходится наибольшая часть мировых перевозок разнообразного сырья, топлива, готовой продукции.

Транспортная сеть и транспортная система бывших социалистических стран претерпела прогрессивные изменения, что привело к повышению уровня технической оснащённости и эффективности в эксплуатации.

Схема 12





- Северная Америка
- Европа
- Азия
- Южная Америка
- Африка
- Австралия и Океания

Рис. 61. Доля крупных регионов земного шара в общей длине железных дорог.

Самые длинные железнодорожные магистрали:

- Транссибирская: Москва – Челябинск – Красноярск – Иркутск – Хабаровск – Владивосток (двусторонняя и электрифицированная на всей протяжённости), длиной 9302 км;
- Трансафриканская: Лагос – Момбаса, длиной 6530 км;
- Нью-Йорк – Лос-Анджелес, длиной 6350 км.

- Самый быстрый поезд в мире: Париж – Лион передвигается со скоростью 450 км/час.

- Самые высокогорные железные дороги: Лима – Оройа 4829 м (Перу), Рио-Мулатос – Потоси 4787 м (Боливия).

- Протяжённые железнодорожные тоннели: Сейкан (Япония) – 53,8 км, Симплон (Швейцария - Италия) – 19,8 км.

Были модернизированы железные и автомобильные дороги европейского значения. В большинстве развивающихся стран национальные транспортные системы находятся в начальной стадии формирования, а в некоторых из них вообще отсутствуют. В таких странах как Непал, Афганистан, Чад, Нигер, также как и в некоторых странах Ближнего Востока широко используется гужевой транспорт.

Наземный транспорт включает железнодорожный, автомобильный, трубопроводный и электронный транспорт (высоковольтные линии электропередач).

Значение отдельных видов наземного транспорта различается по странам. Так, например, в США преобладает автомобильный транспорт, в то время как в России большое значение играет железнодорожный транспорт. В последние десятилетия отмечаются различные тенденции в развитии отдельных видов наземного транспорта. Например, в США, Великобритании, Германии, Франции длина железных дорог непрерывно сокращается, тогда как в России и других странах были построены новые железнодорожные магистрали.

Железнодорожный транспорт является самым старым видом наземного транспорта, появился в начале XIX в. (первая в мире железная дорога **Ливерпуль – Манчестер** в Англии была сдана в эксплуатацию в 1825 г.). В настоящее время общая длина железных дорог в мире составляет 1,3 млн. км. Её протяжённость в различных странах и на континентах не одинакова. Из более чем 140 стран, где имеются железные дороги, только в 10 из них (США, Россия, Канада, Индия, Китай, Австралия, Аргентина, Франция, Германия, Бразилия) сосредоточено около половины общей длины железных дорог.

- **Определите по карте (рис.62) страны с хорошо развитым железнодорожным транспортом.**

После II Мировой войны в некоторых развитых странах сократилась длина железных дорог в результате конкуренции со стороны автомобильного и воздушного транспорта, который стал заменять часть железнодорожных перевозок.



Рис. 62. Мировая железнодорожная сеть



Скоростной европейский поезд

Евротоннель под проливом Па-де-Кале между Францией и Великобританией имеет длину 51,5 км. Передвигаясь со скоростью 160 км/час, поезд пересекает это расстояние за 35 минут.

- **Началось строительство железнодорожной магистрали длиной 10 тыс. км, которая пройдёт по трассе знаменитого Великого шёлкового пути: от Стамбула через Ташкент до Пекина.**

- **Многие автодороги были проложены в высокогорных областях:
5330 м – в Тибете;
4800 м – в Андах;
2770 м – в Альпах.**

Ключевые понятия:

- **Колея** – ширина железной дороги между рельсами. Ширина колеи железных дорог бывает: нормальная – 1435 мм, распространена в Европе, США, Азии; узкая – 1000-1067 мм (Африка, Латинская Америка, Европа); широкая колея – 1524 мм (СНГ, Монголия, Китай); очень широкая колея – 1676 мм (Испания, Индия и некоторые страны Северной и Южной Америки).

В других странах, особенно в развивающихся, длина железных дорог увеличивается.

Уровень технической оснащённости и эффективность железнодорожного транспорта развитых и развивающихся стран сильно отличается. В последних подвижной состав очень изношен. Часто в пределах одной и той же страны функционируют разноколейные железные дороги, что препятствует созданию единой железнодорожной системы и рациональному её использованию. В этих странах до сих пор широко используются паровозы.

В целом, перевозка пассажиров на железных дорогах сокращается как результат увеличения интереса пассажиров к более комфортабельным транспортным средствам – автомобильному и воздушному.

Автомобильный транспорт по праву можно назвать транспортом XX века. Он зародился в начале XX века, а в наши дни стал неотъемлемым элементом цивилизации, обладая преимуществом по сравнению с железнодорожным. Он является более дешёвым и проникает в труднодоступные места, позволяет более оперативно перевозить грузы и пассажиров к месту назначения, имеет более универсальное применение. Параллельно с расширением и модернизацией автодорог растёт и совершенствуется мировой автомобильный парк.

Самая протяжённая сеть автодорог проложена в США (около 6 млн. км), за ними следует Франция, Россия, Германия, Италия, Польша. По показателям плотности автодорог следует отметить европейские страны: Германию, Францию, Великобританию, Италию.

Среди главных автомобильных магистралей международного значения выделяются: европейская автодорога *Лондон – Париж – Страсбург – Мюнхен – Вена – Будапешт – Белград – Бухарест – София – Стамбул – Анкара – до Персидского залива*; автодорога *Антверпен – Берлин – Варшава – Минск – Москва*; автотрасса *Стокгольм – Гамбург – Мюнхен – Милан – Неаполь*.

Самая длинная автодорога в мире, Панамериканское шоссе, около 15000 км, начинается на Аляске, проходит вдоль западного побережья Северной Америки, Центральной и Южной Америки до Перу и Чили.

В тропических слаборазвитых странах, также как и в холодных арктических зонах автодорог мало, большая часть которых не отвечает современным техническим требованиям.

Трубопроводный транспорт. Ещё в античное время римляне и другие народы использовали трубопроводы для подачи воды в города. Но только начиная с XX века, этот вид транспорта получил широкое развитие.

В настоящее время по трубопроводам транспортируются

Таблица 56. СТРАНЫ С САМЫМ КРУПНЫМ АВТОМОБИЛЬНЫМ ПАРКОМ

Страны	Автопарк, млн. машин	
	Всего	В том числе легковых
США	242,1	190,2
Япония	77	40,2
Германия	48	42,1
Италия	41,7	36,7
Франция	39,1	31,2
Великобритания	32,3	28,4
Китай	78,1	62,1
Россия	39,3	34,4
Испания	27,5	22,2
Бразилия	29,7	23,6

Для облегчения связей между дорогами были построены крупные подвесные мосты, подземные и подводные тоннели.

- Крупнейший нефтепровод «Дружба» и газопровод «Западная Сибирь – Западная Европа» имеют длину более 5 тыс. км.

- Среди стран с крупным торговым морским флотом выделяются также Германия, Великобритания, Франция, Швеция, Дания, Нидерланды.

- Страны – обладатели крупнейших морских флотов:
Япония – 6 987; Панама – 6 477; США – 6 443; Россия – 3 815; Китай – 3 520; Республика Корея – 2 760; Норвегия – 2 210.

Наиболее важные морские каналы мира:

Суэцкий канал, длиной 161 км и шириной 70–125 м; Панамский канал длиной 81 км и шириной 91–300 м; Кильский канал, длиной 99 км.



Германия. Транспортная развязка

жидкие или газообразные вещества – нефть, природный газ, нефтепродукты. По трубопроводам США с водой транспортируется уголь. Трубопроводный транспорт является современным и относительно дешёвым.

Строительство трубопроводов сильно повлияло на добычу, транспортировку и потребление нефти и природного газа.

Трудно представить небывалый рост добычи нефти и природного газа в пустыне Сахара, в Сибири или Аравийских пустынях без возможности перекачки огромных объёмов нефти и газа из этих регионов. Многие нефте- и газопроводы проложены по морскому дну от мест добычи к побережью (Мексиканский залив в США, Северное море в Норвегии и Великобритании, Персидский залив). Газопроводы, проложенные по дну Средиземного моря, связывают богатые месторождения природного газа Алжира и Ливии с южными районами Италии. Самые длинные трубопроводы находятся в США, России и Канаде.

- *Используя экономические карты атласа, определите самые длинные нефте- и газопроводы США, России, Канады.*

Водный транспорт. Особая роль в мировой транспортной системе принадлежит морскому транспорту. Он обслуживает 4/5 всей международной торговли и больше других способствует развитию международного разделения труда.

Основными чертами современного морского транспорта являются: рост грузоподъёмности судов, особенно нефтеналивных танкеров, метановозов и рудовозов, увеличение скорости транспортных средств, а также погрузочно-разгрузочных работ (за счёт механизации, электронизации и контейнеризации).

Нефтяные танкеры составляют примерно 60% общего тоннажа торгового флота. Наиболее крупным торговым флотом в мире располагают Панама, Либерия, Греция, Кипр, Япония, Норвегия, Китай, Мальта, США, Россия. Под флагом некоторых стран, таких как Панама, Либерия, Багамы ходят суда, принадлежащие некоторым компаниям США, Канады, европейских стран, Японии и др. Это объясняется низкими налогами, которые обязаны платить суда развивающихся стран и низкими зарплатами моряков.

- *Определите по карте основные морские порты мира.*

Наряду с быстрым развитием хозяйства Японии после II Мировой войны, а в настоящее время и новых индустриальных стран Азии, возросло значение Тихого и Индийского океанов в мировом морском транспорте.

Порт **Сингапур** занимает второе место среди портов мира по объёму перевозки товаров, по контейнерным погрузочно-разгрузочным операциям, по уровню электронизации и компьютеризации, уступая порту **Шанхай** (Китай).

Таблица 57. СТРАНЫ С КРУПНЕЙШЕЙ СЕТЬЮ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ (2010 г.)

Страна	Длина действующих железных дорог, тыс. км	Страна	Длина действующих автомобильных дорог, тыс. км
США	232,0	США	6 588,0
Китай	91,2	Индия	4 236,0
Россия	87,7	Китай	4 008,0
Канада	80,0	Бразилия	1 752,0
Индия	64,2	Канада	1 409,0

Основными точками пересечения морских трасс являются морские каналы и проливы. Через Ла-Манш ежедневно проходит более 500 судов, через Гибралтарский пролив - 150 судов, а через Суэцкий канал проходит более 20 000 морских судов в год.

- **Главный район озёрного судоходства в мире – Великие озёра в США и Канаде, которые соединены с Атлантическим океаном рекой Св. Лаврентия. Морские суда заходят вглубь материка на 4 тыс. км.**

- **Крупные морские порты: Роттердам, Гамбург, Марсель, Лондон, Нью-Йорк, Филадельфия, Новый Орлеан, Бостон (Атлантический океан), Нинбо (Китай), Гонконг.**

- **Наиболее важные морские пути пересекают Атлантический океан, по которому осуществляется ½ морских перевозок. Основные морские трассы в этом бассейне простираются от восточных берегов США и Канады до Европы.**

- **Воздушный транспорт стал быстро развиваться после II Мировой войны, когда началось серийное производство пассажирских реактивных самолётов типа «Боинг», «Ил», «Аэробус», «Конкорд».**



Рис. 63. Морской транспорт мира.

Среди грузов, перевозимых морским путём, на первом месте стоят нефть и нефтепродукты.

Большое значение имеет также транспортировка минерального сырья, угля, древесины, зерна и т.д.

- **Определите по карте (рис.45) основные направления потоков нефти.**
- **Найдите на карте каналы и проливы, имеющие мировое значение.**

Речной транспорт является одним из самых старых видов транспорта и развит на судоходных реках. Речной транспорт обслуживает в основном внутренние перевозки, хотя строительство каналов позволяет использовать его и для внешнеторговых связей. Например, посредством канала **Рейн-Майн-Дунай** поддерживают экономические связи 10 стран мира.

Наиболее важные речные пути в Европе – Рейн, Дунай, Волга, Одер, Сена, Эльба и др. В США особое значение для развития транспорта имеют реки: Св. Лаврентия, Миссисипи, Огайо. На значительном протяжении являются судоходными китайские реки Янцзы и Хуанхэ, связанные между собой Великим Китайским каналом, большей частью доступным для судов.

- **Определите по карте вышеназванные реки.**

Незначительна роль рек развивающихся стран в мировом речном транспорте. На долю рек Африки, Латинской Америки (Амазонка, Парана, Нил, Конго, Нигер и др.) приходится лишь 5% объёма мировых речных транспортных перевозок.

Воздушный транспорт самый молодой и в то же время самый быстрый, оснащён самыми современными и универсальными транспортными средствами. Внутренние и международные воздушные линии, используемые чаще всего в последние десятилетия для быстрой перевозки пассажиров, дорогостоящей скоропортящейся сельскохозяйственной продукции, ценных товаров (как драгоценные металлы, медикаменты и др.), связали крупные города, туристические регионы, морские порты и т.д. с отдалёнными регионами, где другие транспортные средства отсутствуют.



Нефтепровод Баку –
Тбилиси – Джейхан

Воздушный транспорт имеет приоритетное значение в развитых странах. США обладают крупнейшим в мире воздушным флотом, который обслуживает ½ мировых пассажирских и грузовых перевозок. Также в США находятся крупнейшие международные аэропорты: **Атланта** (92 млн. пассажиров в год), **Чикаго** (70 млн.), **Лос-Анжелес** (62 млн.), **Даллас** (57 млн.), **Сан-Франциско** (41 млн.), **Майами** (33 млн.), **Нью-Йорк** (48 млн. пассажиров в год) и др. Европа является вторым регионом по уровню развития воздушного транспорта с такими крупными международными аэропортами, как **Лондон** (69 млн.), **Франкфурт-на-Майне** (53 млн.), **Париж** (60 млн.), **Амстердам** (49 млн.), и др. В Азии крупными аэропортами являются: **Токио** (67 млн.), **Сеул** (36 млн.), **Гонконг** (53 млн.), **Пекин** (77 млн.), **Дубай** (37 млн.), **Сингапур** (47 млн. пассажиров в год).

Электронный транспорт осуществляет передачу электроэнергии по высоковольтным линиям электропередач. Появился он ещё в конце XIX века, однако интенсивное развитие получил после II Мировой войны в связи с быстрым развитием электроэнергетики и расширением сферы потребления энергии. Электроэнергия передаётся от электростанций к потребителю по линиям электропередач с различным напряжением.

Связь включает телеграф, телефон, телевидение, Интернет и др.

Оценивание

Транспорт и пути сообщения

- Объясните понятия: грузооборот, пассажирооборот, связь, паром, колея, каботаж.
- Аргументируйте роль транспорта и путей сообщения в экономике и обществе.
- Как повлияла НТР на развитие транспорта и путей сообщения?
- Заполните в тетради таблицу «Преимущества и недостатки различных типов транспорта».
- Какой вид транспорта сыграл решающую роль в формировании мирового хозяйства?
- Аргументируйте значение связи в мировой экономике.
- Какому виду транспорта принадлежит первое место по: а) грузообороту; б) пассажирообороту?
- Предложите меры по уменьшению воздействия транспорта на окружающую среду.
- Объясните, почему автомобильный транспорт преобладает в перевозке пассажиров.
- * Оцените роль информационной системы типа Интернет для экономической, социальной и культурной деятельности.
- Заполните в тетради схему «Производственные связи транспорта и путей сообщения с другими отраслями мирового хозяйства».

Типы транспорта	Преимущества	Недостатки
1.		
2.		
3.		
4.		





В современном мире прогресс любого государства зависит от участия страны в обмене материальными и духовными ценностями. Сегодня ни одна страна не может производить все виды продукции. Высокоразвитые страны занимают ключевые позиции в этих отношениях.

Субкомпетенции:

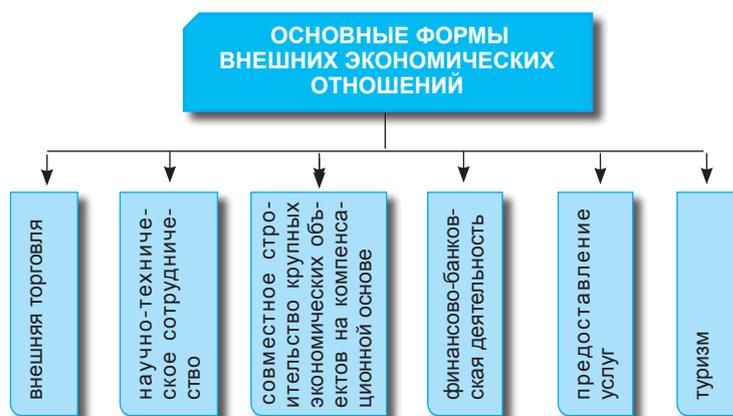
- Правильное изложение на родном языке с адекватным использованием географических терминов.
- Описание форм международных экономических отношений.
- Объяснение роли туризма в жизни человека и экономической деятельности стран.
- Аргументирование роли основных организаций экономической интеграции в развитии мирового хозяйства.

Международные экономические отношения. Организации экономической интеграции

• Что представляют собой международные экономические отношения?

На современном этапе социально-экономический прогресс любого государства находится в прямой зависимости от степени интеграции в международное разделение труда, от характера обмена материальных благ, используемых технологий, объема капиталов, услуг и т.д. Сегодня ни одна, даже самая развитая, страна мира не может развиваться изолированно, без тесных экономических связей с мировым сообществом. В промышленности, например, появилось много новых отраслей, развитие которых в отдельно взятой стране без сотрудничества с другими странами было бы невозможным. В настоящее время помимо простого обмена товаров во внешних экономических отношениях большое значение имеют и другие формы экономических связей (см. схему 13).

Схема 13



• Объясните, почему одной из главных форм международных экономических отношений является внешняя торговля.

Внешняя торговля является одной из старейших традиционных форм внешних экономических связей, которая появилась в древности, задолго до капитализма. В то время производство материальных благ носило натуральный характер, а обмен товаров между странами был незначителен, эпизодичен и ограничен в пространстве, обеспечивая потребности в различных предметах роскоши и личного потребления состоятельных слоёв населения.

Расцвет внешней торговли происходит только в эпоху капитализма при переходе от мануфактуры к машинному производству товаров. И в настоящее время внешняя торговля остаётся одной из основных форм международных экономических отношений.

Другой важной формой внешних экономических связей является **экспорт капитала**. Суть его состоит в перемещении капитала из стран доноров в другие страны для получения прибыли или в политических целях. В колониальный период основным направлением было перемещение капитала из метрополий в колонии. Например, до сих пор основные английские капиталовложения приходится на долю бывших колоний Британской империи.

Ключевые понятия:

- **Импорт** – совокупность ввозимых в страну товаров для удовлетворения внутреннего рынка.
- **Экспорт** – совокупность вывозимых из страны товаров на рынки других стран.
- **Торговый баланс** – соотношение между количеством импортируемых и экспортируемых товаров в течение года.
- **Свободная экономическая зона** – область или город с благоприятным экономико-географическим положением, для которого устанавливается выгодный налоговый режим, задача которого привлечь инвестиции иностранного капитала и новые технологии для увеличения национального (денежного) дохода и насыщения внутреннего рынка товарами и услугами.

Всемирная торговая организация была основана в 1955 году.

Штаб квартира: Женева, Швейцария.

Состав: 149 стран.

Цели:

- регулирование международной торговли и регламентирование торговой и тарифной политики стран-участниц;

- либерализация мировой торговли путём последовательного сокращения уровня импортных пошлин и устранения различных нетарифных барьеров;

- расширение сотрудничества с другими международными организациями, в частности, с Международным Валютным Фондом и Всемирным банком для большей согласованности экономической политики.

В настоящее время крупнейшими экспортёрами капитала являются высокоразвитые страны: США, Великобритания, Германия, Япония. Вместе с тем США являются крупным импортёром капитала. В данное время характерна высокая концентрация потоков капитала внутри треугольника **Европейский Союз – Северная Америка – Япония**, а также избирательное вложение капитала в развивающиеся страны.

Внешняя торговля и сегодня остаётся основной формой внешних экономических отношений большинства стран мира. Её объём выражается в сумме экспорта и импорта товаров в денежном выражении. Этот показатель определяет степень интеграции страны в международное разделение труда.

Соотношение между импортом и экспортом называется **торговым балансом**. Он может быть активным (положительным), когда объём экспорта превышает объём импорта товаров, и пассивным (отрицательным), когда импорт превышает экспорт.

В составе мирового хозяйства самый большой объём внешней торговли приходится на высокоразвитые страны (*проанализируйте рис. 64*).

Доля высокоразвитых стран Европы составляет 50% мировой торговли, на Азиатско-Тихоокеанские регионы приходится 23%, а США – 16%. В структуре торговли между этими странами преобладает готовая продукция: электроника, электротехническая аппаратура, автомобили и т.д.

Другой характер имеет товарообмен между индустриальными и развивающимися странами. Развитые государства вывозят в развивающиеся страны готовые промышленные изделия (оборудование, предметы широкого потребления, продукцию пищевой промышленности), импортируя сырьё и топливо.

Торговля между этими двумя группами стран сохранила отпечаток колониального прошлого. Цены на сырьё, экспортируемое из развивающихся стран, растут медленнее, чем цены на готовую промышленную продукцию, импортируемую из развитых стран. Такой товарообмен сдерживает экономическое развитие слаборазвитых стран, они остаются и в перспективе поставщиками сырья и продукции тропического земледелия для промышленно развитых государств.

В то же время расширение торговли между развивающимися странами раскрывает новые перспективы для развития их собственной экономики.

Одной из форм внешних экономических отношений, вызванных НТР, стало **научно-техническое сотрудничество**, которое способствует разработке и широкому использованию современных технологий, включая новейшие,

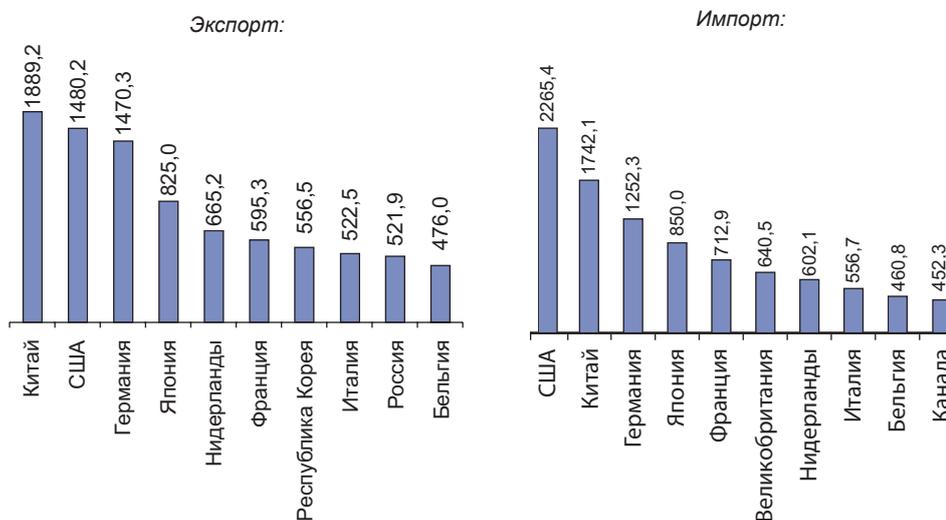


Рис. 64. Государства с крупнейшим объёмом внешней торговли (млрд. долл., 2011 г.).

Международное движение капитала регулируют Международный Банк реконструкции и развития (170 стран-участниц) и Международный Валютный Фонд (180 членов).



Словакия. Горы Татры

Ключевые понятия:

- **Туризм** – сфера деятельности, в которой человек проводит свободное время, путешествуя по регионам и странам для познания мира, развлечения, занятий спортом, отдыха или лечения.

рациональному использованию природных ресурсов, охране окружающей среды, здравоохранению и т.д. Особая роль отводится торговле патентами и лицензиями, обмену научно-технической информацией, специалистами, технологиями и т.д.

Совместное строительство крупных экономических объектов (промышленных, сельскохозяйственных) **на компенсационной основе** является не менее важной формой внешних экономических связей. Иностранные фирмы, выделившие кредиты на строительство соответствующих объектов, после сдачи их в эксплуатацию получают в счёт кредитов часть продукции построенных предприятий. Например, Франция, Великобритания, Германия, Испания, Нидерланды, Бельгия совместно производят суперсовременный аэробус А-300. При этом каждая из этих стран производит часть комплектующих деталей, а сборка самолёта осуществляется в городе Тулуза.

- **Что вам известно о создании совместных предприятий в Республике Молдова с участием иностранных компаний?**

Кредитно-финансовые отношения приобрели в наши дни первостепенное значение и благодаря деятельности транснациональным корпорациям эти отношения охватили весь мир. Они выражаются в предоставлении кредитов и займов, а также в форме экспорта капитала в виде прямых инвестиций в создание объектов производства и сферы услуг.

Предоставление различного рода услуг: обслуживание иностранных туристов, иностранных морских судов, монтажные работы и т.д. Например, Швейцария и Бельгия получают крупные доходы в бюджет не только от обслуживания иностранных туристов, но и от обслуживания международных организаций, чьи штаб-квартиры находятся в этих странах.

ТУРИЗМ

- **Что такое туризм?**
- **Назовите страны, где развит туризм.**

Туризм как форма экономической деятельности стал развиваться после II Мировой войны. Распространению туризма способствовали развитие и удешевление транспорта, особенно автомобильного и воздушного, создание гостиничных комплексов, повышение благосостояния и культурного уровня людей, это объясняет возросший интерес к художественным произведениям, памятникам архитектуры, красоте природы и т.д.

- **Каково значение туризма?**

В наши дни туризм стал престижной социально-экономической и культурной деятельностью во многих странах мира. Например, в Испании, Швейцарии, Италии, Франции, Австрии, Дании, Сан-Марино и др. туризм является одной из основных отраслей экономики. С ним связаны рабочие места для тех, кто занимается организацией, транспортировкой, размещением и обслуживанием туристов.

Мировой туристический потенциал представлен как природными объектами (формы рельефа, реки и озёра, морские побережья, растительный и животный мир и т.д.), так и антропогенными (исторические и



Лазурный берег. Франция.

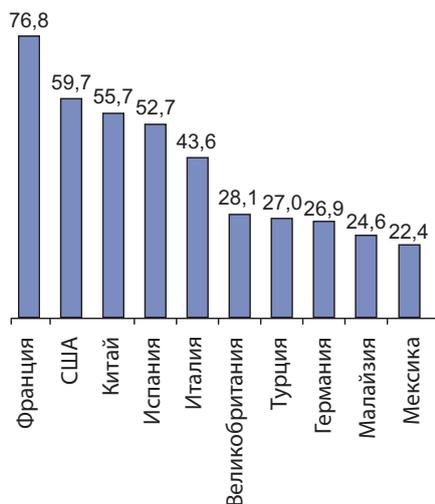


Рис. 65. Международный туризм, количество туристов, млн. чел. (2011).

Количество иностранных туристов выросло с 30 млн. в 1880 г. до 980 млн. чел. в 2011 г.

• **Доход от международного туризма в 2011 году составил 1,03 трлн. долларов.**

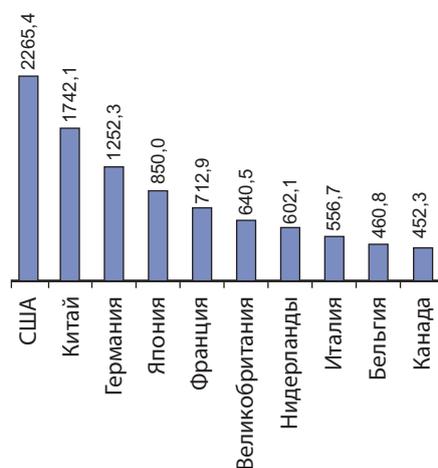


Рис. 66. Международный туризм, доход в млн. долл. (2011г.).

архитектурные памятники, предметы искусства, этнографические и фольклорные объекты и т.д.).

По своему предназначению туризм подразделяется на бальнеологический, рекреационный, культурный, научный, рыболовный, спортивный, торговый и т.д. В последнее время появились новые формы туризма – экологический, экстремальный (путешествия в Арктику, Антарктиду, космос).

По ареалу распространения выделяются:

- морской туризм
- горный туризм
- городской туризм.

• **Какие условия способствуют развитию туризма?**

Туризм (национальный и международный) требует высокого уровня технической оснащённости: современной транспортной сети, комфортабельной и дешёвой сети проживания (гостиницы, мотели, турбазы, автопарковки) и торговые объекты (особенно общественного питания), соответствующий мировым стандартам и хорошо подготовленный обслуживающий персонал. Во всех странах, где широко развит туризм, особое внимание уделяется подготовке кадров для обслуживания туристов.

КРУПНЫЕ ТУРИСТИЧЕСКИЕ РЕГИОНЫ МИРА

Всемирная организация туризма выделила пять туристических регионов: Европа, Северная Америка, Латинская Америка, Азия и Африка.

Главные туристические регионы **Европы**:

• *Острова и побережье Средиземного моря* притягивают туристов живописными ландшафтами и климатом, культурными достопримечательностями и ультрасовременной туристической инфраструктурой, разнообразием форм отдыха. Испания, Италия и Франция – гиганты средиземноморского и даже мирового туризма.

• *Альпийский регион*, обладающий туристическими ресурсами: альпийские ландшафты, вечные снега и ледники, многочисленные озёра. Охватывает север Италии, юго-восток Франции, Швейцарию и Австрию. Этот регион хорошо обеспечен современным транспортом, множеством роскошных отелей.

• *Горный регион Карпат* включает ресурсы Татр, румынских и украинских Карпат с различными объектами: ущельями и долинами, пещерами, минеральными и термальными источниками, ледниковыми озёрами, природными заповедниками, историческими памятниками и т.д.

В **Северной Америке** выделяются следующие туристические районы:

• *Атлантическое побережье*, включающее достопримечательности мегаполиса Босваш, полуострова Флорида.

• *Скалистые горы и Центральные равнины* с многочисленными национальными парками: Йеллоустоунский, Большой Каньон и др.

• *Калифорния* притягивает туристов живописным побережьем и средиземноморским климатом.

В **Латинской Америке** можно отметить *Мексику* (с богатым наследием ацтеков), *Большие и Малые Антильские острова* и туристический район *Анд*.

В **Азии** находятся два крупных туристических района: горы *Кавказа* и *Гималаи*.



Норвежский фьорд

Другие значительные туристические зоны: *страны Ближнего и Среднего Востока* (Турция, Сирия, Ливан, Египет), *Индия, страны Юго-Восточной Азии* (Сингапур, Филиппины, Таиланд, Малайзия и т.д.). Азиатско -Тихоокеанский регион развивается в настоящее время наиболее бурно.

В **Африке** выделяется *район долины Нила* с многочисленными объектами: храмами, пирамидами, мечетями, музеями, кроме того *Центральная и Южная Африка* притягивает своей девственной природой. Национальные парки Серенгети, Крюгера, Маунт-Кения и др. считаются крупнейшими на Земле. Традиционно, живой интерес вызывает этнографическое искусство африканских народов.

Несмотря на то, что туризм развивается по всему земному шару, Европа остается главным «туристическим континентом» с самым большим количеством туристов и крупнейшими доходами от этой отрасли (*проанализируйте рис.65, 66*).

ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Основные организации экономической интеграции стран: **Европейский Союз**, **НАФТА** (Северо-Американская Ассоциация Свободной Торговли), **АСЕАН** (Ассоциация стран Юго-Восточной Азии), **ОПЕК** (Организация стран-экспортёров нефти).

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Экономическая интеграция европейских стран зародилась после II Мировой войны.

Одной из самых известных организаций экономической интеграции в действии является **Европейский Союз (ЕС)**, основанный в 1957 году по инициативе Франции, ФРГ, Италии, Бельгии, Нидерландов и Люксембурга и названной «Общий рынок», позже присоединились Великобритания, Ирландия, Дания, Греция, Испания, Португалия, Австрия, Швеция и Финляндия.

На начальном этапе основными функциями этой организации были: создание общего рынка товаров и капитала, ликвидация таможенных барьеров в обмене товарами между странами-членами ЕС, свободное передвижение рабочей силы и капитала в рамках общего рынка, установление единых цен на основную сельскохозяйственную продукцию. Позднее функции ЕС расширились, так как организация была дополнена новыми структурами: Европарламент, Европейский Банк, организацией «Евроатом» (в её функции входит исследования в области атомной энергетики) и др.

Название «Общий рынок» изменили на «Европейское экономическое сообщество» (ЕЭС). В 1991 году страны-члены ЕЭС подписали договор в городе Маастрихт (Нидерланды) об организации Европейского Союза с более широкими функциями, чем ЕЭС.

В пределах ЕС были сняты государственные границы, установлено свободное перемещение товаров,



Страсбург. Здание Европейского Парламента.

Ключевые понятия:

- **Экономическая интеграция** – характерная форма проявления мирового процесса глобализации производительных сил. Она обеспечивает возможность рационального использования сырья, топлива, трудовых ресурсов, улучшения территориального разделения труда. В отличие от экономического сотрудничества, которое основано, в основном, на торговле, экономическая интеграция представляет собой углубление многосторонних связей, прирост производства продукции отдельных стран.

Экономическое объединение стран Черноморского бассейна (основано в 1992 г.). Штаб-квартира: Стамбул, Турция.
Члены: Албания, Армения, Азербайджан, Болгария, Грузия, Греция, Молдова, Румыния, Россия, Турция, Украина.
Наблюдатели: Австрия, Египет, Израиль, Италия, Польша, Словакия, Тунис.



Рис. 67. Этапы формирования ЕС в 1957-2013 гг.

капитала, трудовых ресурсов. С января 2002 года была введена в обращение единая валюта – евро.

Сегодня Европейский Союз является наиболее эффективной и наиболее мощной организацией мировой интеграции, одним из лидеров в мировой экономике. На долю государств Европейского Союза приходится 1/3 мировой торговли, более 1/5 расходов на научные исследования, почти 1/3 валютных резервов высокоразвитых стран.

Развитие Европейского Союза происходит не только вширь, но и вглубь, распространяясь на новые области взаимодействия.

Европейская интеграция – это конкретное проявление объективного процесса глобализации. Это выражение растущей взаимозависимости европейских стран и добровольное объединение для того, чтобы противостоять проблемам общества. Тенденция объединения европейских стран в рамках ЕС носит необратимый характер. Республика Молдова также вовлечена в этот естественный, необходимый и выгодный процесс, который обеспечит стране несравнимые преимущества, тем более что нет альтернативы интеграции в Евросоюз.

Под влиянием процесса интеграции особенно динамично развиваются политические, экономические и социальные отношения в Европе, главным образом в постсоциалистических странах, которые в конце 90-х годов XX

- **Валюта ЕВРО была введена в обращение 1 января 1999 г. Национальные валюты стран-участниц стали простыми подразделениями европейской валюты, сохранив законное хождение до 28 февраля 2002 г.**



Франкфурт. Здание банка
Европейского Союза

века определили стратегический курс на вступление в Евросоюз и НАТО.

В мае 2004 года в Евросоюз вступили 10 стран – полноправных членов: Эстония, Латвия, Литва, Польша, Чехия, Венгрия, Словакия, Кипр (греческая часть) и Мальта.

В 2007 году в Европейский Союз вошли Румыния и Болгария, а в 2013 Хорватия стала 28 государством-членом ЕС. На саммите в Вильнюсе (2013 г., Молдова и Грузия парафировали Соглашение об Ассоциации и Свободной торговле с ЕС, а в 2014 эти страны, а также Украина подписали данное Соглашение. В том же году для молдавских граждан был либерализован визовый режим с ЕС.

Североамериканская ассоциация свободной торговли (НАФТА) была основана 1 января 1994 года и представляет собой

трёхсторонний договор о свободной торговле между США, Канадой и Мексикой. Учитывая численность населения и долю ВВП, НАФТА является самой крупной зоной свободной торговли в мире.

Задачи организации определены следующим образом: устранение торговых барьеров, устранение ограничения на иностранные инвестиции и перемещение трудовых ресурсов, обеспечение «прозрачности» границ между тремя государствами, поддержка справедливой конкуренции, либерализация в движении товаров, услуг, капитала, внедрение трёхсторонней и многосторонней кооперации.

Отличительной чертой этой зоны является объединение высокоразвитых стран с развивающейся, но достаточно передовой страной. Мексика привлекает соседние страны крупными запасами нефти и природного газа.

Благодаря созданию НАФТА Мексика становится связующим мостиком между Севером и Югом материка. Благоприятным для Мексики является присутствие крупного американского капитала и усиленное внедрение высоких технологий.

Появление северо-американского торгово-политического объединения, такого же мощного как европейского, открывает новую страницу в разделении рынка сбыта и сфер влияния.

Ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН) была основана в 1967 г. Членами этой организации являются: Индонезия, Малайзия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Бруней, Вьетнам, Лаос, Мьянма.

Задачи ассоциации: проведение политики сотрудничества между странами в экономической, социальной, культурной сфере, сохранение стабильности и мира в регионе, ускорение экономического процесса.

Ассоциация включает 11 отраслевых департаментов: продовольствия и сельского хозяйства, морских грузоперевозок, торговли и промышленности и др.

Штаб-квартира находится в городе Джакарта, Индонезия. В последние десятилетия Ассоциация стран Юго-Восточной Азии превратилась в одну из наиболее крупных как в мире, так и среди развивающихся стран группировок региональной интеграции. В то же время страны-члены АСЕАН демонстрируют быстрые темпы экономических преобразований. Эти преобразования соответствуют основным задачам, стоящим перед странами-членами ещё с момента основания организации – содействие экономическому и социальному прогрессу и повышению уровня жизни населения.

В то же время, АСЕАН является не только экономической, но и политической организацией.

Политические задачи: постоянное сохранение диалога и сотрудничества между членами ассоциации, разработка мер, предупреждающих междуна-

родные и межгосударственные конфликты, решение проблем безопасности в регионе дипломатическим путём.

Организация стран-экспортёров нефти (ОПЕК) была основана в 1960 г. В её состав входят только развивающиеся страны, обладающие значительными мировыми запасами нефти: Алжир, Саудовская Аравия, ОАЭ, Индонезия, Иран, Ирак, Кувейт, Ливия, Нигерия, Катар и Венесуэла, а с 2007 года Ангола и Эквадор. В этих странах сосредоточено 65% мировых запасов и 45% мировой добычи нефти.

Основной задачей организации является координация и объединение действий стран-членов ОПЕК в области добычи, экспорта и торговли нефтью, защита их общих интересов.

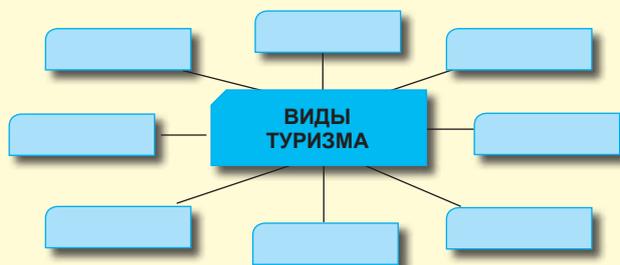
Штаб-квартира ОПЕК находится в Вене.

Оценивание

Международные экономические отношения. Организации экономической интеграции.

1. Объясните понятия: импорт, экспорт, торговый баланс, экспорт капитала, туризм, свободная экономическая зона, экономическая интеграция.
2. Перечислите основные формы международных экономических отношений.
3. Какие международные организации, регулирующие движение капитала, вам известны?
4. Какие районы и страны являются центрами притока мирового капитала?
5. Заполните в тетради таблицу «Основные страны-экспортёры промышленного и сельскохозяйственного сырья».
6. Укажите факторы, способствовавшие быстрому развитию туризма в последние десятилетия XX в.
7. Аргументируйте значение индустрии туризма в мировом хозяйстве.
8. Заполните в тетради схему: «Виды туризма по назначению».

Экспортная продукция	Страны-экспортёры
Нефть	
Природный газ	
Уголь	
Железные руды	
Пшеница	
Рис	
Кукуруза	
Хлопок (волокно)	
Шерсть	
Кофе	
Мясо	



9. Какие крупные туристические объекты имеются в Республике Молдова?
10. Перечислите туристические объекты крупных регионов земного шара.
11. Объясните роль международных организаций в экономической интеграции.
12. Какова роль Европейского Союза в экономическом и социальном прогрессе народов Европы?
13. Назовите основную задачу АСЕАН.
- 14*. Напишите эссе об одной организации экономической интеграции, используя различные источники информации.
15. Объясните значение организации интеграции НАФТА для развития стран Северной и Южной Америки.