



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Виталие Сокиркэ  
Матей Мытку

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
ГЕОГРАФИЯ  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Издательство ARC



учебник для IX класса



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Виталие Сокиркэ  
Матей Мытку

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
**ГЕОГРАФИЯ**  
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

Учебник для IX класса

Перевод с румынского *Ларисы Швеи*



Издательство ARC

Manualul a fost aprobat prin Ordinul nr. 321 din 28 aprilie 2016 al Ministrului Educației al Republicii Moldova. Lucrarea este elaborată conform Curriculumului disciplinar în vigoare și finanțată din resursele Fondului special pentru manuale.

Acest manual este proprietatea Ministerului Educației al Republicii Moldova.

Școala _____				
Manualul nr. _____				
Anul de folosire	Numele de familie și prenumele elevului	Anul școlar	Aspectul manualului	
			la primire	la returnare
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

- Dirigințele controlează dacă numele elevului este scris corect.
- Elevul nu trebuie să facă nici un fel de însemnări în manual.
- Aspectul manualului (la primire și la returnare) se va aprecia: *nou, bun, satisfăcător, nesatisfăcător.*

Autori: *Vitalie Sochircă*, conf. univ., dr. în geografie, Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău;  
*Matei Mățu*, conf. univ., dr. în geografie, Academia de Studii Economice din Moldova, Chișinău.

Comisia de evaluare: *Elena Beregoi*, profesoară de geografie, grad didactic superior, Liceul Teoretic „M. Kogălniceanu”, Chișinău; *Ana Nuca*, profesoară de geografie, grad didactic superior, Liceul Teoretic „V. Alecsandri”, Ungheni; *Nadejda Mămăligă*, profesoară de geografie, grad didactic I, Liceul Teoretic „M. Vornicescu”, Lozova, Strășeni.

Referenți: *Valeriu Botnaru*, conf. univ., dr. în geografie; *Ion Negură*, conf. univ., dr. în psihologie, directorul Centrului de cercetări fundamentale în domeniul psihologiei al Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău; *Elena Ungureanu*, dr. în filologie, cercetător științific superior, Institutul de Filologie, AȘM; *Tatiana Baci*, profesor de geografie, grad didactic I, Liceul Teoretic „L. Rebreanu”, Chișinău; *Vitalie Coroban*, director artistic, Editura Cartier, Chișinău.

Redactor: *Larisa Nosacenco*

Coperta și concepția grafică: *Mihai Bacinschi*

Fotografii: *Iulian Sochircă, Tudor Iovu, Iurie Foca, Pavel Bălan, Mihai Bacinschi, Albert Simanovschi, Vitalie Sochircă, Mihai Potârniche, Ion Chibzii, Vladimir Sinițchi, Evgheni Gorbunov, Vladimir Rabota, Sergiu Cocoș, Vadim Șterbate, Valentin Dobrița* (S.A. „JLC”), *V. Ivanov* (pag. 131), *Valeriu Corcimari*, *independent.md* (pag. 8), *agora.md* (pag. 20).

Redactor tehnic: *Mihai Dimitriu*

Editura ARC se obligă să achite deținătorilor de copyright care încă nu au fost contactați costurile de reproducere a imaginilor folosite în prezenta ediție.

Reproducerea integrală sau parțială a textului și ilustrațiilor din această carte este posibilă numai cu acordul prealabil scris al Editurii ARC.

© Vitalie Sochircă, Matei Mățu, 2016

© Editura ARC, 2016

© Hărți „POLYCART GRUP” SRL

© Maria Nedealcov, Valentin Răileanu, Rodica Cojocari, harta agroclimatică (pag. 21)

ISBN 978-9975-137-21-8





...любовь к стране побуждает меня и велит прославлять народ,  
среди которого я родился, и представлять в добром свете жителей  
этой земли...




Дмитрий Кантемир


## Дорогие друзья!


Перед вами учебник по социально-экономической географии Республики Молдова. Данный курс является продолжением предыдущего, освоенного вами в VIII классе, из которого вы узнали много интересного о природе нашей страны. Теперь вам предстоит изучить еще один крупный раздел географической науки, связанный с вопросами населения и хозяйствования людей в различных отраслях экономики — сельском хозяйстве, промышленности, сфере услуг.

Для эффективной и рациональной работы с учебником рекомендуем ознакомиться с его структурой. Информативная составляющая данного пособия построена таким образом, что каждая глава включает два блока — **основной текст**, предназначенный для обязательного изучения всеми учащимися, и **дополнительный**, расположенный на полях под рубрикой  **ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**. Материал этой рубрики, хоть и не обязателен для запоминания, но содержит полезную, а порой — очень нужную информацию. Для толкования географических терминов предусмотрена рубрика  **КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ**, которая вынесена на поля и, как правило, расположена в непосредственной близости от того термина или понятия, которое поясняет. Информация данной рубрики выделена жирным шрифтом.

Важным компонентом являются тематические учебные задания:

- задания в начале темы предназначены для актуализации изученного ранее и оценивания начального уровня знаний. Такие задания отмечены пиктограммой ;
- задания, включенные в текстовый блок, предназначены для выполнения в ходе изучения темы. Такие задания обозначены пиктограммой ;
- задания, завершающие изучение темы и вынесенные в конец, содержатся в разделе РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ и отмечены пиктограммой .

Раздел  **Работа с документами** содержит документальную информацию о различных аспектах изучаемой темы.

Каждую тему завершает специальная рубрика  **ДЕБАТЫ**, куда включены различные насущные проблемы географического характера, касающиеся нашей страны и ожидающие своего решения.

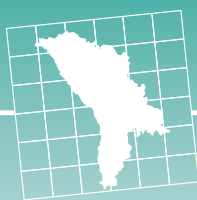
Задания, отмеченные звездочкой (\*), не обязательны для выполнения всеми учащимися. Они адресованы лишь особо пытливым и любознательным — тем, кто проявляет повышенный интерес к географической науке.

Письменные задания следует выполнять в специально для этого предназначенных тетрадях.

Дорогие учащиеся, надеемся, что изучение социально-экономической географии нашей страны поможет вам лучше узнать общество, в котором вы живете, и будет способствовать процветанию родного края.

Авторы

**Бережно относитесь к учебнику, который, мы уверены, будет вам хорошим гидом и надежным другом в течение всего учебного года и сможет послужить следующим поколениям учащихся.**



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ГЛАВА I. ТЕРРИТОРИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>	<b>7</b>
1. Территория и экономико-географическое положение.....	8
2. Административно-территориальное устройство.....	11
3. Классификация природных ресурсов. Полезные ископаемые .....	15
4. Климатические ресурсы.....	19
5. Водные ресурсы.....	23
6. Почвенные и биологические ресурсы .....	27
<b>Тест для самооценивания к главе I .....</b>	<b>30</b>
<b>ГЛАВА II. НАСЕЛЕНИЕ И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ .....</b>	<b>31</b>
7. Динамика численности и естественное движение населения .....	32
8. Миграция и географическое размещение населения .....	36
9. Демографическая структура и трудовые ресурсы .....	41
10. Этнический и религиозный состав населения .....	45
11. Населенные пункты. Сельские поселения.....	49
12. Городские поселения.....	53
<i>Практическая работа № 1. Оценка динамики и структуры населения своей местности (коммунь) на основе алгоритма .....</i>	<i>57</i>
<b>Тест для самооценивания к главе II.....</b>	<b>58</b>
<b>ГЛАВА III. НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА.....</b>	<b>59</b>
13. Национальная экономика: основные понятия и отраслевой состав.....	60
<b>III.1. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....</b>	<b>63</b>
14. Факторы развития сельского хозяйства и пищевой промышленности .....	64
15. Зерноводство и перерабатывающая промышленность .....	67
16. Технические культуры: выращивание и промышленная переработка.....	71
17. Овощеводство, плодоводство и плодоовощеконсервная промышленность .....	75

<b>18.</b> Виноградарство и винодельческая промышленность .....	79
<b>19.</b> Животноводство и переработка животноводческой продукции.....	83
<b>Тест для самооценивания к подглаве СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.....</b>	<b>87</b>
<b>III.2. ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СФЕРА УСЛУГ .....</b>	
<b>20.</b> Энергетическая промышленность .....	89
<b>21.</b> Машиностроение и металлообработка .....	93
<b>22.</b> Промышленность строительных материалов, химическая и деревообрабатывающая промышленность .....	97
<b>23.</b> Легкая промышленность .....	101
<b>24.</b> Сфера услуг .....	105
<b>25.</b> Транспорт и связь .....	109
<b>26.</b> Внешние экономические связи.....	114
<b>Практическая работа № 2. Характеристика предприятия своего населённого пункта на основе алгоритма (работа в группе).....</b>	<b>117</b>
<b>Тест для самооценивания к подглаве ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕН- НОСТЬ, ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СФЕРА УСЛУГ .....</b>	<b>118</b>
<b>ГЛАВА IV. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ .....</b>	<b>119</b>
<b>27.</b> Центральный экономико-географический район.....	121
<b>28.</b> Северный и Южный экономико-географические районы. Сравнительная характеристика.....	126
<b>29.</b> Экономико-географический район левобережья Днестра.....	131
<b>30.</b> Молдова в контексте глобализации и устойчивого развития .....	135
<b>Тест для самооценивания к главе IV .....</b>	<b>140</b>
<b>Приложения.....</b>	<b>141</b>



Благоприятные природные условия и наличие необходимых для человека природных ресурсов способствовали тому, что территория нынешней Республики Молдова осваивалась человеком с древнейших времен.

Эти земли являлись частью античных гето-дакийских государственных образований, а южная ее часть во II–IV веках н. э. была подчинена Римской империи. В XIV веке, пережив череду иноземных захватов, территория между реками Прут и Днестр стала составной частью Молдавского княжества.

В 1812 году восточная часть территории Молдовы — между реками Днестр, Прут и Черным морем — была аннексирована Российской империей и стала называться Бессарабией. Спустя почти столетие, в 1918 году Бессарабия объединилась с Румынией, а в 1940 году — включена вместе с несколькими районами левобережья Днестра (бывшая Молдавская Автономная Советская Социалистическая Республика) в состав Советского Союза под названием Молдавская ССР.

27 августа 1991 года провозглашена независимость Республики Молдова, которая была признана международным сообществом. С 1992 года наша страна является полноправным членом Организации Объединенных Наций (ООН).

Площадь территории Республики Молдова составляет 33 846 км<sup>2</sup>. Соседствуют с нашей страной Румыния и Украина.

Численность населения нашего государства составляет примерно 4,0 млн человек, из которых 3/4 — молдаване (румыны), а остальные — представители национальных меньшинств (украинцы, русские, гагаузы, болгары и др.). Большинство населения по вероисповеданию — православные христиане.

По форме правления Республика Молдова является парламентской республикой: парламент обладает законодательной властью, исполнительной властью — правительство.

Национальная валюта — лей, введенный в обращение в 1993 году.

Столица Республики Молдова — город Кишинев.



**КОМПЕТЕНЦИИ**

Изучив данную главу, вы будете способны:

- объяснять географические понятия;
- оценить значение экономико-географического положения и природных ресурсов;
- определить положение на карте административно-территориальных единиц и природных ресурсов;
- оценить административно-территориальное устройство и выявить степень обеспечения национальной экономики различными природными ресурсами.

География — одна из древнейших наук, объектом изучения которой является поверхность Земли со всеми ее природными и социально-экономическими компонентами. География как наука состоит из двух больших разделов — *физической географии* и *социально-экономической географии*. Первый раздел изучает природу Земли, а второй — человеческое общество.

**Предметом изучения социально-экономической географии является общество (социум): население и населенные пункты, хозяйственная деятельность и отрасли экономики, страны и регионы мира — каждый из этих компонентов изучается во взаимосвязи с окружающей средой.**

Практическая значимость данного раздела географии состоит в решении актуальных проблем человеческого сообщества. Это относится ко всем аспектам общественной жизни. Таким, например, как рациональное размещение социально-экономических объектов (предприятий, магазинов, больниц, школ и т. д.).

Социально-экономическая география содействует лучшему пониманию разнообразия мира людей, в котором мы живем, учит уважать права всех граждан независимо от их возраста, пола, расы, национальности, вероисповедания, рода деятельности и т. д.



# 1. ТЕРРИТОРИЯ И ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

*Территория Республики Молдова неотчуждаема. Границы страны закреплены органическим законом с соблюдением общепризнанных принципов и норм международного права.*

Конституция Республики Молдова, статья 3



- Вспомните из изученного в VIII классе, каковы особенности физико-географического положения нашей страны.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Таможня (таможенный пункт, пост)** — это государственный орган, который осуществляет контроль пересечения границы людьми, обеспечивает порядок перемещения через таможенную границу товаров, транспортных средств и т. д.; также в функции таможни входит взимание таможенных сборов и пошлин.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В настоящее время лишь около 50 % государственной границы оборудовано должным образом (пограничными столбами, системами наблюдения за границей, таможенными переходами и др.). Граница с Украиной оборудована не в полной мере, из-за чего национальная экономика нашей страны несет немалые убытки.

**1. Территория и границы.** Территория — это основное богатство страны, поскольку любое государство может существовать лишь при наличии определенного земельного пространства которое оно осваивает. Это пространство отделено от других стран государственной границей и является национальным достоянием, где живет и трудится население, сосредоточены природные ресурсы и т. д.

Площадь занимаемой Республикой Молдова территории составляет 33 846 км<sup>2</sup>, и по этому показателю наша страна занимает в Европе 32 место (из 45 европейских государств). Молдова соседствует с Украиной (общая граница составляет 1 222 км, из них 267 км — по реке Днестр и его притокам) и с Румынией (граница проходит по реке Прут и составляет 681 км).



Проследите по физической карте, по каким равнинам, возвышенностям и рекам проходит граница Республики Молдова.

На всем протяжении государственной границы в специально отведенных местах оборудованы **таможни**. Важнейшие таможенные посты размещены в Леушень (р-н Хынчешть) (рис. 1.1), Унгень, Джурджулешть (р-н Кахул), Крива (р-н Бриченъ) и др.



Определите по карте (рис. 1.4) места расположения перечисленных таможенных пунктов, а также ближайшего к вашему населенному пункту таможенного поста.



**Рис. 1.1.** Таможенный пост Леушень на границе между Республикой Молдова и Румынией

**2. Экономико-географическое положение.** Любой социально-экономический объект (школа, магазин, фабрика, завод и т. д.), населенный пункт, регион, материк — все они имеют определенное географическое положение.

Географическое положение территории, а также природного или экономического объекта, рассматривается с двух сторон — физико-географического и экономико-географического положения.

Социально-экономическая география изучает экономико-географическое положение государств, регионов, населенных пунктов. **Экономико-географическое положение страны** — это ее расположение по отношению к соседним государствам и регионам, транспортным путям международного значения, сырьевым базам, рынкам сбыта.

К **преимуществам** экономико-географического положения Республики Молдова относятся:

- местоположение, обусловленное близостью к географическому центру Европы (Республика Молдова расположена в юго-восточной Европе). Территорию нашего государства пересекают различные транспортные пути международного значения (железные и автомобильные дороги, авиалинии и газопровод, высоковольтные линии электропередач — ЛЭП). Все они соединяют Восточную Европу с Центральной и Южной (рис. 1.2);

- соседство со странами, обладающими значительным потенциалом природных, трудовых и экономических ресурсов, более развитой и многоотраслевой экономикой, обширным рынком сбыта — всё это способствует развитию экономики нашей страны;

- сопряженность со странами **Европейского союза** и государствами — членами **НАТО**, благодаря границе с Румынией; ЕС представляет для нашей страны рынок экспорта и импорта, это обширный источник передовых технологий, возможность трудоустройства, получения образования, сфера культурных и научных обменов и др.; НАТО способствует безопасности в Юго-Восточной Европе, где отмечается нестабильность в некоторых странах — на Балканах, Украине, Турции и в левобережных районах Молдовы;

- расположение в Причерноморском бассейне, через который проходят важные международные транспортные пути, что способствует развитию сотрудничества со странами, омываемыми водами Черного моря;

- географическая близость ряда крупных экономических и культурных центров Румынии (Яссы, Галац) и Украины (Одесса, Черновцы).

К **недостаткам** экономико-географического положения можно отнести отсутствие прямого выхода к морю, что создает трудности во внешнеэкономических связях. Имен-



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Европейский союз (ЕС)** — основанное в 1957 году политическое и социально-экономическое объединение 28 государств Европы с общими органами управления, рынком товаров, услуг и капитала. В большинстве стран ЕС введена в обращение единая валюта — евро (€).

**НАТО** (Организация Североатлантического договора) — созданная в 1949 году в целях общей безопасности военно-политическая организация, куда входят на настоящий момент 28 государств Европы, Северной Америки и Азии с резиденцией в Брюсселе (Бельгия).

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

27 июня 2014 года **Республика Молдова и Европейский союз (ЕС)** подписали **Соглашение об ассоциации**, которое предоставляет возможность углубленного сотрудничества в экономической, политической, культурной, социальной, научной областях, в сфере безопасности и т. д. **Соглашение вступило в силу, и с 2014 года граждане Республики Молдова, обладающие биометрическими паспортами, могут путешествовать по странам ЕС на протяжении 90 дней в течение полугода.**

**Соглашение предусматривает также свободную торговлю между странами ЕС и Республикой Молдова. Присоединение к ЕС является основной целью внешней политики Республики Молдова. (Больше информации можно найти на сайте <http://gov.md>).**

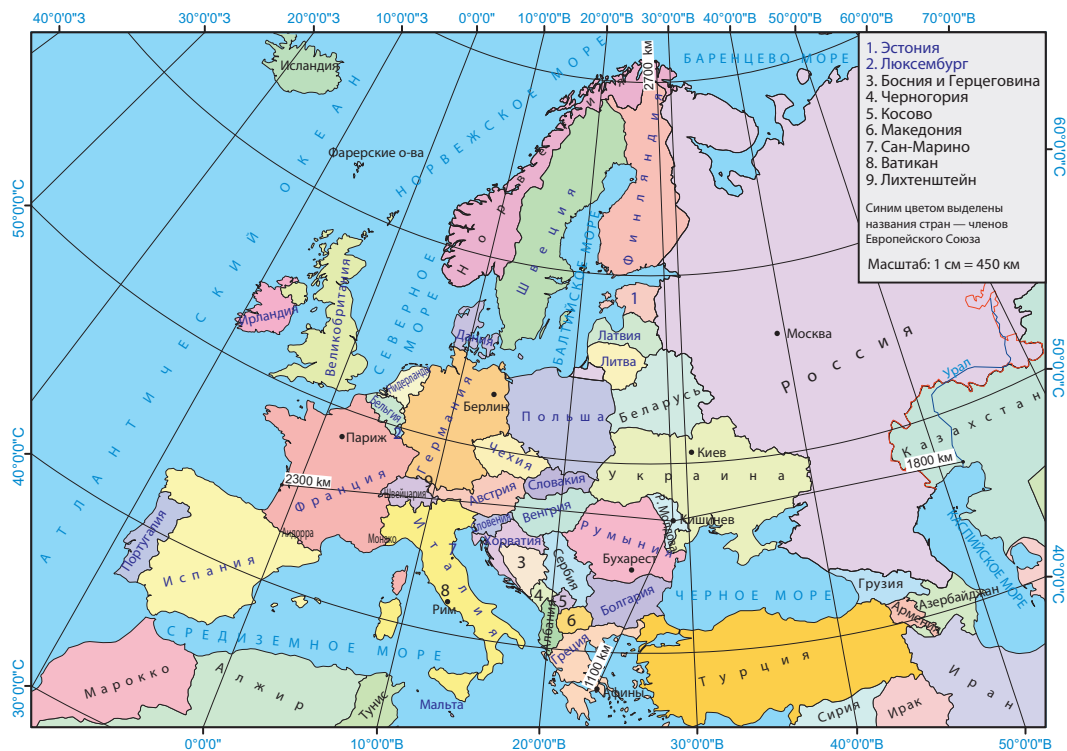


Рис.1.2. Республика Молдова на политической карте Европы

но поэтому выход к реке Дунай на небольшом участке длиной около 1 км имеет особое экономическое значение, обеспечивая доступ к судоходству по Дунаю и Черному морю через порт Джурджулешть (рис. 1.4).

Экономико-географическое положение Республики Молдова в целом благоприятно и предоставляет большие возможности для ее социально-экономического развития.



### ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками преимущества и недостатки экономико-географического положения нашей страны и предложите меры по расширению масштаба экономического освоения, оформив ответ в виде таблицы.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните суть понятия «экономико-географическое положение страны» и сравните его с понятием «физико-географическое положение страны».
2. Используя карту учебника (рис. 1.2) или географического атласа, определите расстояние в км от Кишинева до Бухареста, Киева, Парижа, Рима, Берлина, Москвы. Примените масштаб карты.
3. Приведите аргументы, подтверждающие необходимость открытия новых таможенных пунктов на государственной границе Республики Молдова с соседними странами.
4. Дайте оценку соседству нашей страны с Румынией и Украиной, структурировав ответ в тетради по следующему образцу:

Характеристики	Последствия
----------------	-------------

## 2. АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

*Административно-территориальное устройство Республики Молдова... реализуется... в целях обеспечения всем сельским и городским населенным пунктам адекватного уровня развития.*

Закон об административно-территориальном устройстве Республики Молдова, 2001 г.



- Назовите административные районы, соседствующие с районом или муниципием, в котором вы живете.
- Как вы считаете, почему необходимо деление страны на административно-территориальные единицы?
- Какова роль примэрии вашего населенного пункта в развитии местного сообщества?

**1. Общая характеристика.** Всем странам присуще определенное административно-территориальное устройство, то есть все они делятся на административные единицы разных уровней. **Административно-территориальные единицы (АТЕ)** включают в себя территорию нескольких населенных пунктов, обладают статусом юридического лица, имеют органы управления, собственные бюджеты и административный центр. Их основная функция заключается в удовлетворении потребностей жителей данных территориальных единиц.

Административное устройство нынешней территории Республики Молдова менялось несколько раз. Исторически сложившейся формой управления в Молдове являлись *уезды*, или *цинцуты*.

Административно-территориальное устройство определено законом, утвержденным парламентом. В настоящее время действует закон, принятый в 2001 году, с внесенными в него поправками. В соответствии с этим законом управление территориями осуществляется по двум административным уровням: первый уровень составляют *села, коммуны и города*; второй уровень — *районы, муниципии, Автономно-территориальное образование (АТО) Гагаузия и Административно-территориальные единицы (АТЕ) левобережья Днестра* (рис. 1.4 и 1.5).

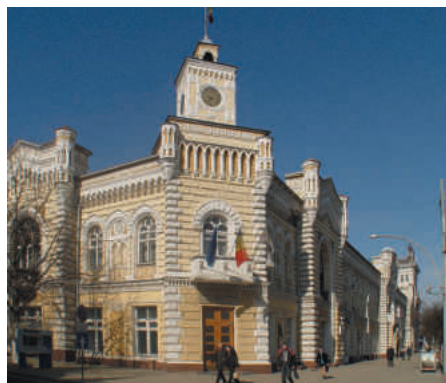
**2. Административно-территориальные единицы.** Сельские поселения имеют статус административно-территориальных единиц **сёл** или **коммун**. Каждая коммуна (село) занимает определенную территорию, которая составляет *угодья* данной административной единицы. Село, в котором расположены сельский совет и примэрия коммуны, является *селом-резиденцией*. Одним из главных условий для создания административно-территориальной



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Коммуна** — административно-территориальная единица, которая включает два и более сёл, объединенных по территориальному признаку, социально-экономическим связям, традициям и т. д. Если административная единица состоит из одного поселения, она называется **селом**. Коммуна (село) имеет органы местного управления: примэрию (во главе с примаром), местный (сельский) совет и т. д.

**Город** — административно-территориальная единица с более развитой экономической и социальной структурой (нежели село); как правило, с большим числом жителей, занятых в основном в промышленности и сфере услуг.

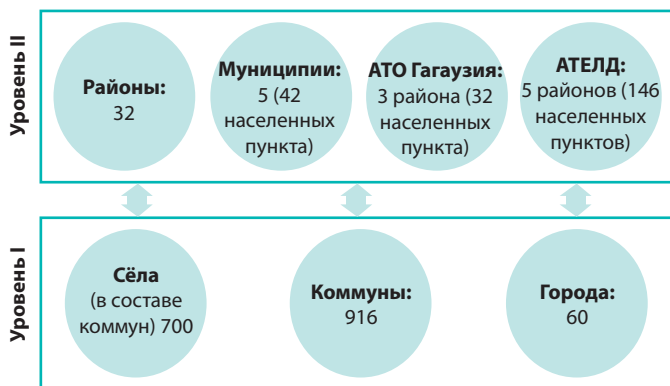


**Рис. 1.3.** Примэрия муниципия Кишинев



Рис. 1.4. Административная карта (2016 г.)

**Рис. 1.5.** Схема административно-территориального устройства Республики Молдова



единицы первого уровня является наличие не менее 1 500 жителей.

В настоящее время статусом **города** обладают 60 населенных пунктов. В состав административной структуры городов входят некоторые близлежащие села.

Таким образом, административно-территориальные единицы первого уровня имеют меньшую площадь территории, а решение социально-экономических проблем этих единиц — обязанность местных органов государственной власти.



Какие функции реализует примэрия вашего населенного пункта?

Административно-территориальные единицы второго уровня больше по территории и численности населения. В их компетенцию входит управление на данной территории.

В настоящее время Республика Молдова разделена на 32 **района**, которые различаются по площади, количеству населенных пунктов, численности населения и т. д. Город, в котором расположен районный совет, является городом-резиденцией, а район именуется по названию города-резиденции (исключение составляет район Дубэсарь).



### Работа с документами

Для получения дополнительной информации об административно-территориальном устройстве нашей страны изучите следующие документы: 1) Конституция Республики Молдова, ст. 110 и 111; 2) Закон об административно-территориальном устройстве Республики Молдова, 2001; 3) Закон об особом правовом статусе Гагаузии (Гагауз-Ери), 1994; 4) Закон о статусе муниципия Кишинев. Источник: <http://lex.justice.md>.



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Район** — административно-территориальная единица, которая состоит из нескольких коммун (сёл) и городов, объединенных территориями и социально-экономическими связями. Обладает органами местного самоуправления (районный совет, глава района) и административным центром, именуемым *городом-резиденцией*.

**Муниципий** — городской населенный пункт, играющий особо важную роль в экономической, социально-культурной, политической и административной жизни страны. Располагает важными промышленными, торговыми, учебными, культурными и другими объектами.

**Автономно-территориальное образование** — административно-территориальная единица с особым статусом и собственными административными органами, обладающими частичными компетенциями центральных государственных органов.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Автономное территориальное образование (АТО) Гагаузия** создано в 1994 году и включает 1 муниципий, 2 города и 23 коммуны (села) преимущественно с гагаузским населением. Муниципий Комрат является административным центром АТО Гагаузия и резиденцией публичных органов управления — Народного Собрания, администрации Башкана (Главы АТО Гагаузия) и др. (Дополнительная информация на сайте: <http://www.gagauzia.md>).

**Административно-территориальные единицы (АТЕ) левобережья Днестра** включают 146 населенных пунктов восточной части Республики Молдова, которым, согласно закону, предусмотрена возможность предоставления «особых форм и условий автономии». На территории АТЕ левобережья Днестра (около 3,3 тысячи км<sup>2</sup>) расположено 8 городов, муниципий Тирасполь и 69 коммун (сел).

Статусом **муниципия** обладают 5 городских населенных пунктов: Кишинев, Бэлць, Бендер (Тигина), Тирасполь и Комрат. *Муниципий Кишинев* обладает особым статусом, поскольку является столицей страны (рис. 1.3). В его состав включены 35 населенных пунктов, в том числе 7 городов и 12 коммун (сел). Особый административный статус установлен для АТО Гагаузия и АТЕ левобережья Днестра.

Каждую административно-территориальную единицу представляют соответствующие органы власти — местные органы самоуправления, представители которых избираются путем голосования. В обязанности местной администрации входит управление социальной, экономической и культурной жизнью населенного пункта. Необходимо, чтобы административно-территориальное устройство страны соответствовало потребностям и интересам населения и уважало исторические традиции в целях обеспечения гармоничного развития всех населенных пунктов.



Дайте оценку административно-территориальному устройству нашей страны, подчеркнув преимущества и недочеты, и предложите меры по его оптимизации, предварительно изучив карту (рис. 1.4), схему (рис. 1.5), таблицу (Приложение 1) и проанализировав дополнительные источники информации (включая документы, указанные в рубрике «Работа с документами»).

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Выявите различия в понятиях «город» и «муниципий».
2. Определите три самых крупных района: по площади территории, количеству населенных пунктов и численности населения, проанализировав таблицу в *Приложении 1*.
3. Обоснуйте необходимость деления территории нашей страны на административные единицы различного уровня.
4. Напишите эссе на тему: «Какие бы я предпринял меры по улучшению управления своего населенного пункта, если бы был избран мэром или советником».

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ К ТЕМАМ 1 И 2

### Оценка экономико-географического положения родного населенного пункта

#### Алгоритм:

1. Опишите положение своего населенного пункта по отношению к соседним поселениям, административному центру района (муниципия, автономии) и столице страны.
2. Обозначьте на контурной карте страны расположение своего населенного пункта и рассчитайте расстояние (в километрах) до административного центра (муниципия, автономии) и Кишинева, применив масштаб карты.
3. Определите положение населенного пункта по отношению к транспортным путям местного, национального и международного значения (автомобильным, железнодорожным, речным и др.).
4. Укажите положение населенного пункта по отношению к ближайшим промышленным, торговым и культурным центрам (рынкам сбыта, центрам оказания услуг и т. д.).
5. Охарактеризуйте данный населенный пункт с точки зрения его положения по отношению к государственной границе, ближайшим таможенным постам, соседним странам, важным экономическим и культурным центрам соседних стран.

# 3. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

*Природа — это книга, которую надо прочитать и правильно понять: ошибочное понимание приносит большой вред.*  
М. Налбандян



- Вспомните и назовите несколько видов полезных ископаемых нашей страны, изученных вами в VIII классе.
- Назовите природные ресурсы, которые вы используете в различных целях.

**1. Общие положения.** Человек существует в определенной природной среде, влияние которой ощущает постоянно. Эта среда включает **природные условия и ресурсы**.

Природные условия оказывают особое влияние на степень заселенности территории, на сельское хозяйство, транспорт, строительство, туризм. Природные ресурсы человек использует для собственного пропитания, для производства энергии, в производстве различных товаров, при строительстве жилья, для отдыха, лечения и т. п. Природные ресурсы представляют собой основной компонент национального достояния нашей страны.

**2. Классификация природных ресурсов.** Природные ресурсы чрезвычайно разнообразны, поэтому, чтобы облегчить их изучение и освоение их классифицируют по определенным *критериям*. Одна из основных классификаций природных ресурсов — по *происхождению* (рис. 1.6).

Природные ресурсы классифицируются также по следующим критериям: степени исчерпаемости (истощения), возможности возобновления, экономического назначения (сферы использования) (рис. 1.7).

**3. Минеральные ресурсы (полезные ископаемые).** В Республике Молдова исследовано более 400 месторождений полезных ископаемых, из которых активно осваиваются лишь около 120.

Наиболее распространенными полезными ископаемыми являются породы для строительных материалов (рис. 1.8), но встречаются и топливные, ресурсы для химической промышленности, а также в небольших количествах другие ресурсы.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Природные условия** — совокупность природных компонентов, процессов и явлений (геологическое строение, рельеф, климат, воды, почвы, растительность, животный мир), которые создают определенную среду обитания и влияют на жизнь и деятельность человека.

**Природные ресурсы** — это совокупность всех элементов (богатств) природы, которые человек использует или может использовать в своей деятельности для различных нужд, в зависимости от уровня развития общества.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

На северо-востоке нашей страны были обнаружены, помимо прочих, такие полезные ископаемые, как *диатомит, трепел, железная руда, фосфориты и др.* Их запасы ничтожно малы и, следовательно, не имеют экономического значения.

**Рис. 1.6.** Классификация природных ресурсов по происхождению

## ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

космические (солнечная энергия)	литосферы (полезные ископаемые)	атмосферы (климатические)	гидросферы (водные)	почвенные	биологические (растительность и животные)
------------------------------------	------------------------------------	------------------------------	------------------------	-----------	--



Рис. 1.7. Классификация природных ресурсов

КРИТЕРИЙ	ТИП	ПРИМЕРЫ
<b>А</b> по признаку исчерпаемости →	<b>исчерпаемые</b>	полезные ископаемые, биологические ресурсы и др.
	<b>неисчерпаемые</b>	солнечная энергия, энергия ветра и др.
<b>В</b> по возможности возобновления →	<b>возобновляемые</b>	биологические ресурсы, биомасса, почвы и др.
	<b>невозобновляемые</b>	полезные ископаемые
<b>С</b> по экономическому назначению →	<b>промышленные</b>	нефть, природный газ, уголь, руды и др.
	<b>сельскохозяйственные</b>	почвы, агроклиматические ресурсы, пастбища, сенокосы
	<b>рекреационные</b>	минеральные воды, живописные ландшафты и др.
	<b>многоцелевого назначения</b>	солнечная энергия, вода, воздух, биомасса и др.



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Исчерпаемые природные ресурсы** — это такие ресурсы, запас которых ограничен и сокращается по мере их использования.

**Неисчерпаемые природные ресурсы** — это такие ресурсы, запас которых не ограничен и не истощается по мере освоения.

**Возобновляемые природные ресурсы** — ресурсы, обладающие способностью восстанавливаться (возрождаться).

**Невозобновляемые природные ресурсы** — ресурсы, лишенные способности восстановления, либо восстановление которых возможно лишь в длительный геологический период.

**Месторождение** (полезного ископаемого) — скопление (залежи) минерального вещества в земной коре, пригодного для промышленного освоения.



Проанализируйте *таблицу 1.1* и *карту (рис. 1.9)* и определите главные месторождения для строительных материалов и сферы их применения.

Таблица 1.1. Сферы применения ресурсов строительных материалов

Ресурсы для строительных материалов	Полученная продукция и сфера применения
Известняк	Стеновой камень (пильный известняк), бутовый камень, щебень
Глина	Керамические изделия, кирпич, черепица, керамзит
Песок	Наполнители бетонов, смеси для мощения и строительство дорог
Гипс	Сухие смеси, орнамент и архитектура малых форм (скульптура)
Песчаник	Стеновой и бутовый камень, щебень, облицовочный материал, скульптура
Кристаллические породы	Облицовочный материал, памятники, бутовый камень, щебень

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Некоторые из указанных в таблице 1.1 ресурсов служат сырьем одновременно для нескольких отраслей промышленности. Например, известняк чистого состава используют для получения извести и в сахарной промышленности. Для производства цемента сырьем служат известняки, специальная глина и другие полезные ископаемые, сосредоточенные близ г. Резина, с. Гидирим (АТЕ левобережья Днестра) и в других местах. Вблизи городов Флорешть и Отач находятся залежи кварцевого песка, необходимого для производства стекла.



Рис. 1.8. Добыча глины в карьере Ватра (mun. Кишинев)

На юго-западе страны открыты незначительные запасы горючих полезных ископаемых — нефти, природного газа и бурого угля (рис. 1.9). С середины 90-х годов прошлого века частично добывают нефть и природный газ (рис. 1.10). Природным газом из этих запасов пользуются жители близлежащих сёл, а нефть перерабатывают на нефтеперерабаты-

Рис. 1.9. Полезные ископаемые

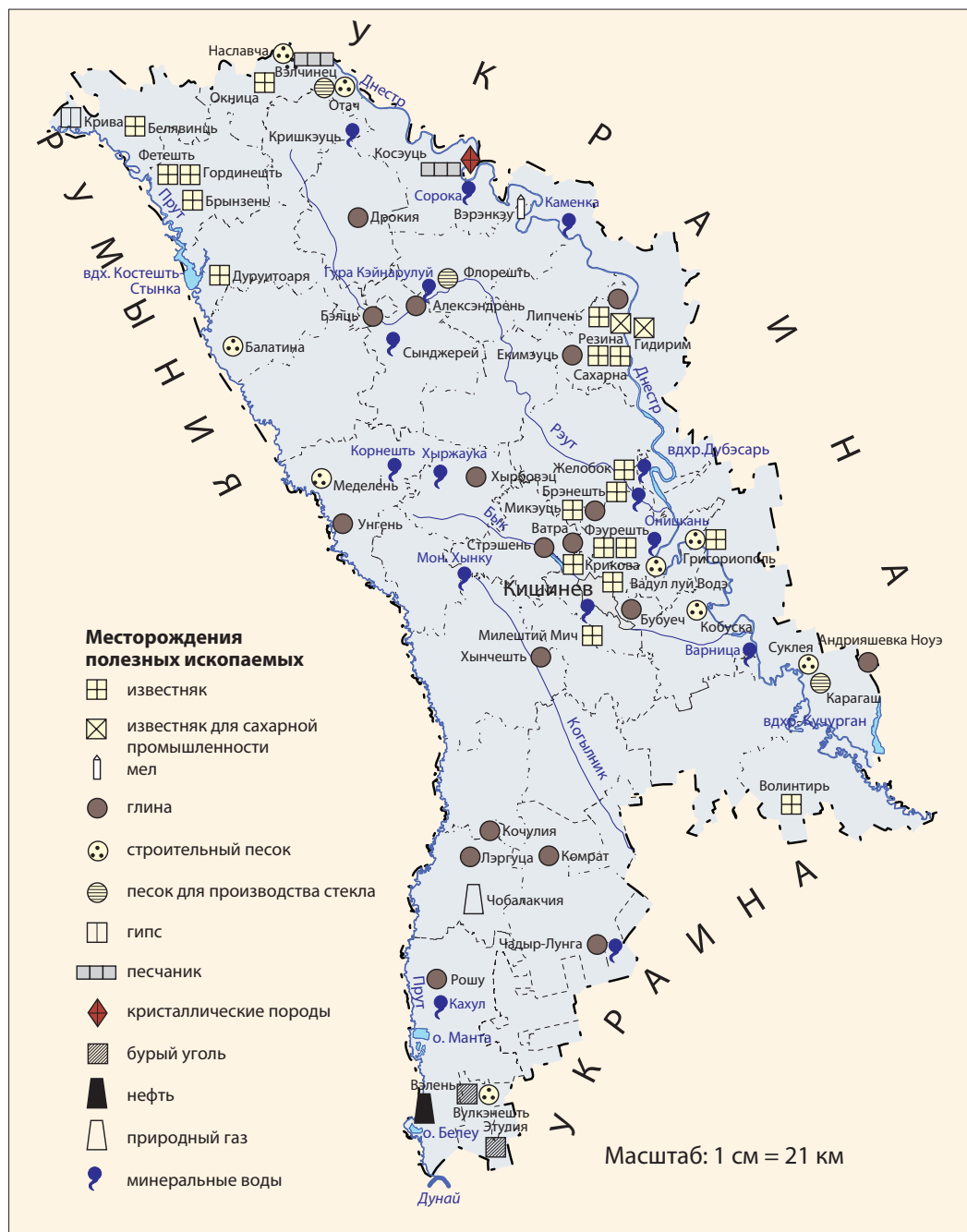


Таблица 1.2. Добыча полезных ископаемых (тыс. м<sup>3</sup>)

	1990	1995	2000	2005	2010	2014
Известняк (строительный камень)	468	99	63	272	346	317
Песок строительный	3360	229	246	790	1211	1660
Щебень и гравий	1712	147	558	1186	1640	2871



Рис. 1.10. Добыча нефти в месторождении Вэлень (р-н Кахул)

вающем заводе в муниципии Комрат. Обнаружены небольшие запасы угля. Он низкого качества и залегает тонкими слоями (1–3 м), поэтому его добыча нерентабельна.

Объем добычи полезных ископаемых резко уменьшился в начале 1990-х годов из-за экономического кризиса. В последние два десятилетия добыча выросла, что стимулируется увеличением объемов строительства (см. данные в таблице 1.2).

Добываемые в нашей стране полезные ископаемые покрывают лишь часть потребностей национальной экономики, в основном это стройиндустрия. Добыча полезных ископаемых зачастую ведется незаконно, нанося этим экологический и экономический ущерб. Полезные ископаемые не безграничны, поэтому необходимо использовать их рационально.



## ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками необходимость рационального использования минеральных ресурсов и предложите меры по их охране. Воспользуйтесь различными источниками информации, включая: Закон об охране окружающей среды от 16.06.1993; Кодекс о недрах от 02.02.2009 (<http://lex.justice.md>) и др.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните различия в понятиях «природные ресурсы» и «природные условия».
2. Проанализируйте данные таблицы 1.2 и определите: а) тенденции в области добычи полезных ископаемых; б) причины, которые определяют эти тенденции.
3. Перечислите полезные ископаемые, залежи которых есть в местах вашего проживания, и укажите сферы их применения.
4. На основе текста учебника и других источников информации дополните таблицу в тетради и укажите, в каких сферах применяют следующие полезные ископаемые:

Полезные ископаемые	Сфера применения или готовая продукция	Полезные ископаемые	Сфера применения или готовая продукция
Кварцевый песок Диатомит		Нефть Природный газ	

5. Разработайте групповой проект использования полезных ископаемых вашей местности (района).

# 4. КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

*Три фантастических путешественника странствуют по Земле: великолепное Солнце, ужасный мороз и ветер.*

В. Александри, «Солнце, ветер и мороз»



- вспомните из курса географии VIII класса известные вам элементы климата.
- назовите некоторые виды применения солнечной энергии.

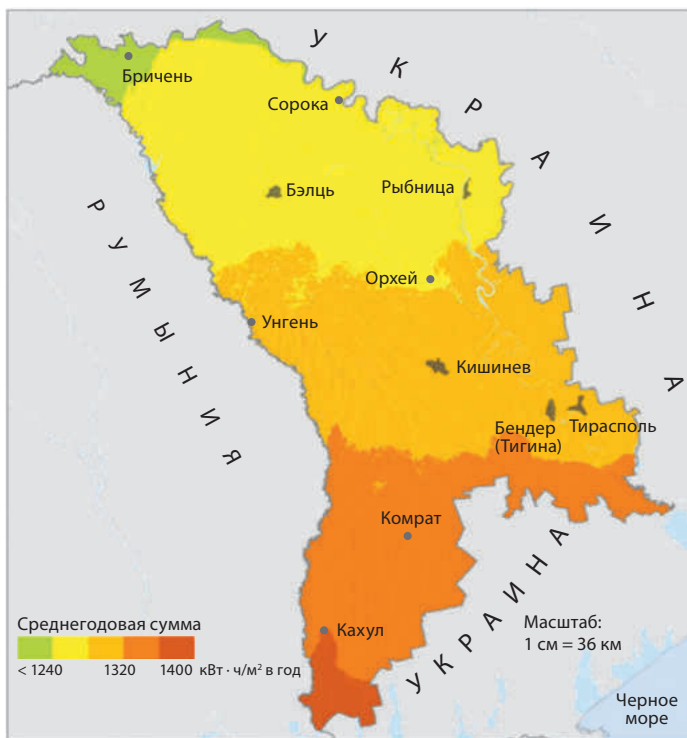
**1. Ресурсы солнечной и ветровой энергии.** По сравнению с другими природными богатствами, национальная экономика Республики Молдова лучше всего обеспечена климатическими ресурсами. К этой категории ресурсов относятся *солнечная энергия, энергия ветра, агроклиматические ресурсы, атмосферный воздух.*

Территория нашей страны ежегодно получает примерно 110–118 ккал/см<sup>2</sup> **солнечной энергии**, количество которой варьирует в зависимости от географической широты. Количество солнечной энергии, получаемой от земной поверхности определяется: углом падения солнечных лучей



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Климатические ресурсы** (ресурсы атмосферы) — компоненты, процессы и явления атмосферы, которые при необходимости могут быть использованы для удовлетворения потребностей человеческого общества в качестве источника энергии, промышленного сырья, в сельском хозяйстве, туризме, медицине, транспорте и т. д.



**Рис. 1.11.** Распределение энергетического потенциала суммарного солнечного излучения (в кВт · ч/м<sup>2</sup> в год)

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

*Если бы можно было охватить весь потенциал солнечной энергии, получаемой земной поверхностью, и превратить его в электричество, мы бы покрыли годовое потребление электроэнергии нашей страны (в среднем около 6 млрд кВт · ч в год) с площади лишь 4,5 км<sup>2</sup>.*



**Рис. 1.12.** Ветряная мельница в селе Бешалма, АТО Гагаузия

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В прошлом в Бессарабии было очень много **ветряных мельниц** (рис. 1.12). Например, в 1901 году их число составляло примерно 6700, из них лишь в Кишиневском уезде насчитывалось 980 ветряных мельниц («Dicționarul geografic al Basarabiei» Замфира Арборе, 1904). Однако после Второй мировой войны эти мельницы были разрушены.

(который изменяется в течение года); продолжительностью светового дня; продолжительностью солнечного сияния и другими факторами.

Годовое распределение суммарного энергетического потенциала солнечного излучения на  $1 \text{ м}^2$ , преобразуемого в киловатт-час ( $\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$ ) электроэнергии, имеет широтный характер (рис. 1.11). С помощью специальных установок солнечную энергию можно преобразовать в иные виды энергии — тепловую, электрическую. Энергию Солнца используют также в лечебных целях. В промышленности солнечная энергия задействована пока еще незначительно, в основном — для подогрева воды и электрогенерации.

В кишиневском и бельцком муниципалитетах жильцы некоторых зданий используют горячую воду, полученную с помощью солнечных батарей, установленных на крышах. В 2014 году были сданы в эксплуатацию первые две солнечные электростанции в западном пригороде Кишинева и в Унгенах (рис. 1.13). Они преобразуют солнечную энергию в электрическую, поставляя ее в распределительные сети. Похожие парки строятся в Страшенах и муниципии Бэлць.

Неиссякаемый источник энергии — **ветер** (так называемая **эоловая энергия**). Она может быть использована для выработки электрической энергии или в мукомольной промышленности (ветряные мельницы). Мощность энергии ветра увеличивается по мере усиления скорости ветра. Считается рентабельным применение энергии ветра, когда средняя годовая скорость ветра составляет 4–5 м/с и выше. В Республике Молдова этот показатель составляет 3–5 м/с, т. е. потенциал ветряной энергии относительно большой, но очень мало освоен. В последние годы появляется всё больше и больше ветрогенераторов, которые преобразуют энергию ветра в электричество (рис. 1.15).



Выявите и назовите причины слабого использования солнечной и ветровой энергии для производства электрической и тепловой энергии.



**Рис. 1.13.** Солнечная электростанция в г. Унгень

**2. Агроклиматические ресурсы** представляют собой элементы климата (солнечное тепло и свет, атмосферные осадки), необходимые для развития сельского хозяйства.

Сельскохозяйственным культурам необходимы для роста и развития тепло, влажность и свет в разном объеме. В период активной вегетации растений (апрель–октябрь) необходимый сельскохозяйственным культурам объем солнечного тепла выражается *суммой среднесуточных температур воздуха выше 10 °С*. Сумма этих температур и

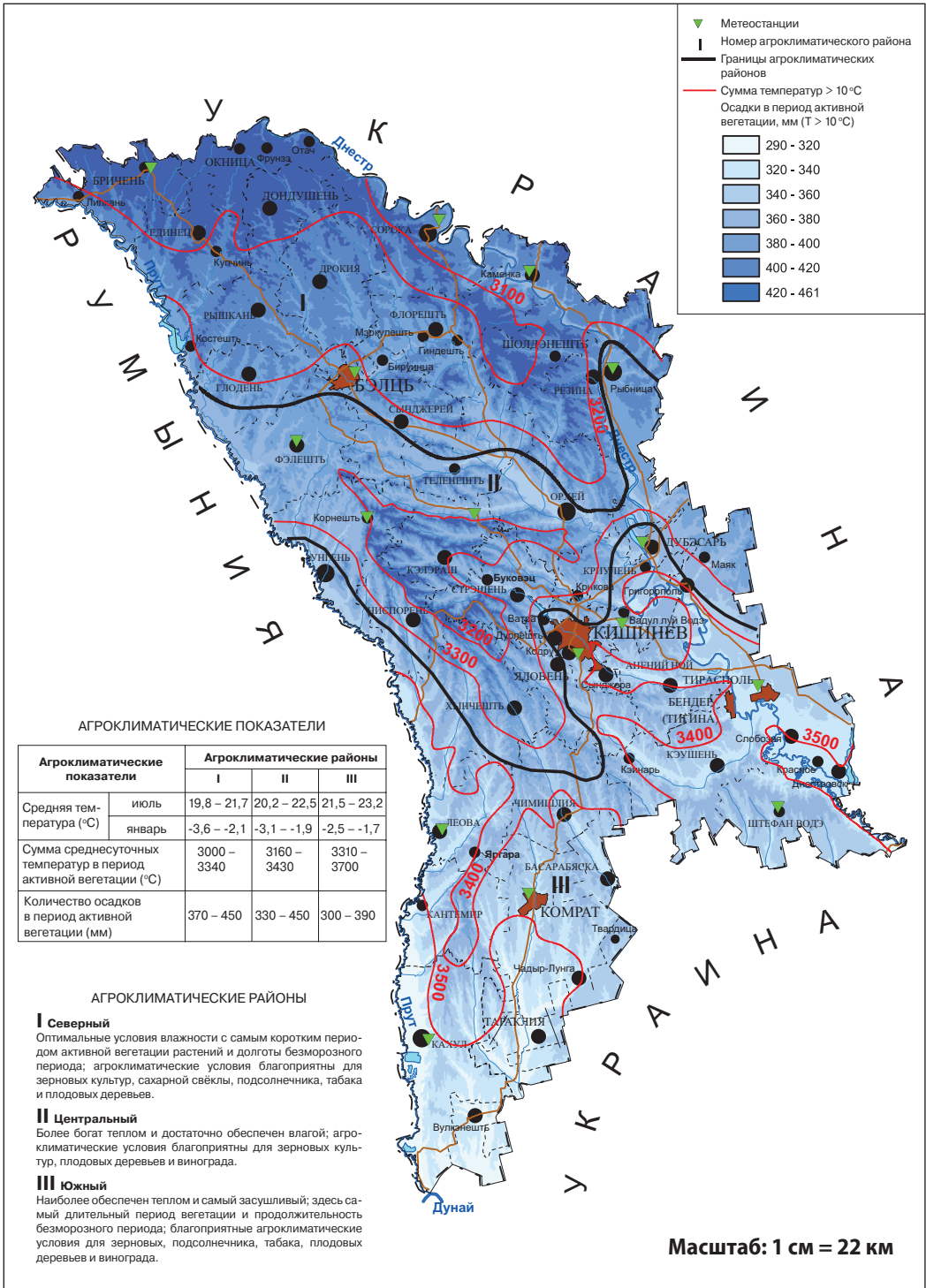


Рис. 1.14. Агроклиматическая карта



**Рис. 1.15.** Ветряная турбина в с. Брзушень (р-н Единец)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Из *атмосферного воздуха* получают: кислород, который используют в медицине, в химической промышленности, применяют в сварочном процессе и др.; азот, необходимый для производства азотных удобрений; гелий, неон и другие инертные газы, применяемые в производстве люминесцентных ламп.



### ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками и выявите преимущества и недостатки использования солнечной энергии в производстве электрической энергии. Предложите меры по освоению солнечной энергии в своем населенном пункте. Заполните в тетради таблицу по данному образцу:

Преимущества	Недостатки	Меры по освоению

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните различия в понятиях «климатические ресурсы» и «агроклиматические ресурсы».
2. Проанализируйте карту (рис. 1.11) и определите особенности распределения энергетического потенциала суммарного солнечного излучения на территории нашей страны.
3. Проанализируйте агроклиматическую карту (рис. 1.14) и определите: а) агроклиматическую область, наиболее обеспеченную теплом; б) агроклиматическую область, наиболее обеспеченную влагой; в) агроклиматическую область, наименее обеспеченную влагой.
4. Прокомментируйте двумя примерами утверждение: «Солнечная энергия не используется широко, потому что нефтяным компаниям не принадлежит Солнце».
- 5\*. Напишите эссе на тему: «Что следует предпринять в нашей стране, чтобы шире использовать солнечную и ветровую энергию».

# 5. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

*Право человека на воду означает, что каждый человек имеет право на достаточное количество безопасной, приемлемой, доступной физически и финансово воды для личного потребления и домашнего хозяйства.*

Комитет по экономическим, социальным и культурным правам Организации Объединенных Наций



- Из каких источников снабжается водой ваш населенный пункт?
- Прокомментируйте утверждение: «Вода — источник жизни».

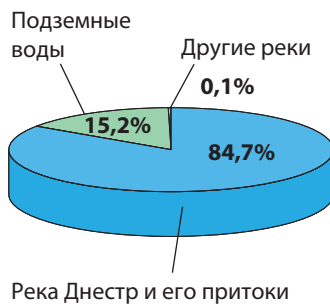
**1. Водные ресурсы: запасы и потребление.** Вода является основным компонентом природной среды. Одновременно это и природный ресурс первостепенного значения, поскольку без нее невозможна жизнь человека и животных, развитие растений. Из всех природных ресурсов именно использование воды отличается наибольшим разнообразием.



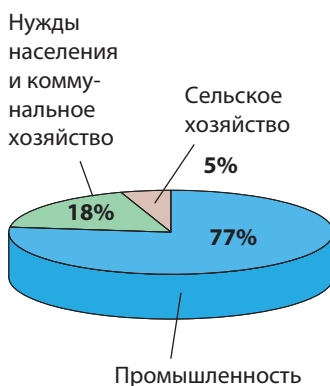
Обсудите с одноклассниками и перечислите сферы применения воды в экономике или для других нужд.

Водные ресурсы нашей страны составляют около 6–7 млрд м<sup>3</sup>, из которых ежегодный водозабор составляет 800–900 млн м<sup>3</sup>. Из общего объема водных ресурсов, доступных для потребления, около 85 % приходится на долю поверхностных вод и 15 % — на подземные воды (*проанализируйте данные рис. 1.16*). **Поверхностные воды** — это в основном воды рек Днестр (*рис. 1.18*) и Прут. В целях повышения запасов воды было сооружено множество водохранилищ (*вспомните из курса географии VIII класса самые крупные водохранилища в нашей стране*). Годовой объем потребленной воды составляет в среднем 1,2 млрд м<sup>3</sup>, из которых большая часть приходится на промышленность (*рис. 1.17*). Примечательно, что около 1/2 объема воды, используемой в промышленности, применяется повторно (оборотное водоснабжение), что способствует сокращению расхода воды и степени загрязнения вод.

**Подземные воды** также имеют большое значение, поскольку они составляют около 3/4 от общего потребления питьевой воды. Однако вызывает тревогу тот факт, что подземные источники загрязнены, и лишь 1/4 от общего объема их вод соответствует санитарно-эпидемиологическим нормам.



**Рис. 1.16.** Годовое распределение водных ресурсов, доступных для потребления (2016 г.)



**Рис. 1.17.** Распределение потребления воды (в среднем за 2001–2015 годы, по данным Национального бюро статистики)



Вряд ли где-либо в другой стране со столь стесненными границами, как Молдавия, можно найти большие рек и озер, отличающихся естественной красотой.  
Дмитрий Кантемир,  
«Описание Молдавии»

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

На юге, близ городов Кахул, Чадыр-Лунга, Тараклия и в Унгенском районе, на глубине 1 000–2 000 м залегают **термальные воды**, температурные показатели которых составляют 40–60 °С, но которые пока не используются.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Для потребностей экономики представляет интерес главным образом **пресная вода** с содержанием солей менее 1 г/л. Пресная вода, пригодная для питья, называется **питьевой**.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Лечебные минеральные воды** обладают различным химическим составом и, соответственно, различными целебными свойствами. Воды одних месторождений содержат сероводород (30–80 мг/дм<sup>3</sup>), других — йод (17–26 мг/дм<sup>3</sup>), бром (132–139 мг/дм<sup>3</sup>), третьи богаты химическими элементами (литий, радон, стронций, бор и др.).



**Рис. 1.18.** Река Днестр — основной источник водоснабжения крупных городов нашей страны



Укажите главные источники загрязнения вод.

Водные ресурсы неравномерно распределены по территории нашей страны. Наиболее обеспечены питьевой водой населенные пункты в долинах рек Днестр и Прут, а вот расположенные в пределах Буджакской степи и Чулукской возвышенности обеспечены хуже.

Водоснабжение населения и народного хозяйства достигается посредством сети водопроводов, колодцев, артезианских скважин, источников. В нашей стране протяженность водопроводной сети составляет примерно 9 тыс. км (рис. 1.19). В крупных городах страны и их пригородах дома снабжаются водой из централизованной сети водопроводов.

Особо значимы **минеральные воды** (с повышенным содержанием минеральных солей), используемые в **лечебных целях** и как **столовые воды**. Об источниках минеральных вод в Кодрах известно еще со времен Штефана Великого. На основе целебных минеральных вод работают санатории в городах Кахул, Каменка, в селе Хыржаука (р-н Кэлэраш) и др.



Проанализируйте карту (рис. 1.9) и назовите важнейшие источники и месторождения минеральных вод.

**2. Гидроэнергетические ресурсы.** К ресурсам гидросферы относятся и **энергетические ресурсы рек**. Они ис-



Рис. 1.19. Водопроводные сети



### Работа с документами

Рациональное использование и охрана водных ресурсов закреплены в различных нормативных актах нашей страны, среди которых: Закон об охране окружающей среды от 16.06.1993; Закон о воде от 23.11.2011, Закон о питьевой воде от 10.02.1999. Ознакомьтесь с этими документами на сайте <http://lex.justice.md>.

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

В нашей стране более 100 000 колодцев и более 5 000 артезианских скважин, которые обеспечивают ежедневное потребление 1–1,5 млн м<sup>3</sup> воды.



**Рис. 1.20.** Колодец-журавль в с. Деренеу, р-н Кэлэраш

пользуются на гидроэлектростанциях, где вода приводит в действие турбины, которые производят электрическую энергию. Энергетический потенциал воды зависит от расхода реки, от высоты падения воды, от особенностей речной долины и т. д. Реки нашей страны обладают ограниченным энергетическим потенциалом, так как протекают по равнинной территории и имеют сравнительно малый расход воды. Часть этого потенциала освоена на реках Днестр (Дубоссарская ГЭС) и Прут (гидроузел Костешть-Стынка построен и эксплуатируется совместно с Румынией).

Можно констатировать, что наша страна обладает достаточным для нужд населения объемом воды, но его распределение не равномерно. Проблема обеспечения питьевой водой остается в нашей стране одной из наиболее актуальных, особенно в сельской местности. Сельское население потребляет в основном колодезную воду (рис. 1.20) и родниковую, которые характеризуются высокой степенью загрязнения.

Воды рек, озер и подземные воды, как правило, загрязнены, для питьевых нужд требуется очистка более чем 50 % всех вод.

Воду необходимо потреблять как можно более экономно, проводить дополнительные исследования для увеличения запасов воды и очистки загрязненных вод.

**ДЕБАТЫ**

Учитывая, что в нашей стране водоснабжение качественной водой является проблемой, предложите меры по охране и рациональному использованию водных ресурсов.

**РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ**

- Объясните различия в понятиях «пресная вода», «вода питьевая», «минеральная вода».
- Проанализировав карту (рис. 1.19) определите:
  - наиболее крупные существующие магистральные водопроводы;
  - города, которые снабжаются отведёнными поверхностными водами; в) города, которые будут подключены к запроектированным водопроводным сетям.
- Учитывая, что теплоэлектростанция мощностью 1 млн кВт потребляет около 36 м<sup>3</sup> (примерно 36 т) воды в секунду, вычислите, сколько воды потребляет за сутки Днестровская теплоэлектростанция, мощность которой составляет 2,5 млн кВт. Предложите меры по экономии воды на теплоэлектростанциях.
- \*. Напишите эссе о потенциале водных ресурсов местности, где вы проживаете, и разработайте предложения по рациональному использованию вод.

# 6. ПОЧВЕННЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

*Почвы Молдовы по их качеству можно сравнить с наиболее богатыми почвами в мире...  
Стоимость одного гектара сельскохозяйственных угодий является одним из самых  
высоких в Европе.*

Андрей Урсу, академик, почвовед



- Вспомните из курса географии VIII класса типы почв, которые широко распространены на территории нашей страны.
- Назовите единицы рельефа нашей страны, в пределах которых леса занимают самые большие площади.

**1. Почвенные ресурсы** — самое большое природное богатство нашей страны. Для сельского хозяйства они являются главным средством производства. Почвенный покров довольно разнообразен, но преобладают чернозёмы, занимающие около 70 % всей поверхности почв.

Первостепенное значение для сельского хозяйства имеет качество почв, то есть их **плодородие**, мощность и другие показатели, которые у разных типов почв различны. Оценка качества почвы определяется посредством ее **бонитета**, то есть показателя, выраженного в баллах от 0 до 100. Высшего балла качества достигают чернозёмы типичные — 100 баллов.

В зависимости от свойств почвы могут быть более или менее благоприятными для возделывания сельскохозяйственных культур.



Проанализировав *таблицу 1.3*, назовите сельскохозяйственные культуры, для которых предпочтительны почвы с наибольшим бонитетом.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

Почвы обладают **естественным плодородием**, образуемым в результате накопления в почве питательных веществ (в процессе ее формирования), и **экономическим плодородием**, достигаемым в процессе хозяйственной деятельности человека путем агротехнических работ, внесения удобрений и т. д.

**Таблица 1.3.** Бонитет типов почв для сельскохозяйственных культур

Тип и подтип почв	Бонитет (в баллах)	Основные сельскохозяйственные культуры, для которых наиболее благоприятны соответствующие почвы
Чернозёмы типичные	100	Пшеница, кукуруза, сахарная свёкла, подсолнечник, овощи
Чернозёмы выщелоченные	94	Плодовые деревья, кукуруза, подсолнечник, сахарная свёкла, табак, виноград
Чернозёмы карбонатные	71	Виноград, пшеница
Аллювиальные почвы	86	Овощи, кормовые культуры, подсолнечник, сахарная свёкла, плодовые деревья
Серые лесные почвы	78	Виноград, плодовые деревья, табак, кукуруза
Бурые лесные почвы	72	Плодовые деревья, кормовые культуры

**2. Биологические ресурсы** представлены дикорастущими растениями и животным миром. Отличительной особенностью таких ресурсов является их способность к возобновлению, однако восстановление возможно лишь в случае, когда вид не исчез полностью.

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

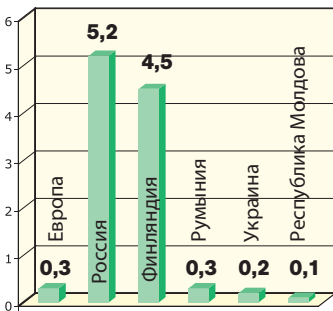
В первой половине XIX века леса покрывали около 30 % территории Бессарабии. Расширение сельскохозяйственных угодий впоследствии значительно сократило лесные площади.



Перечислите продукты из числа растительных ресурсов и назовите область их применения.

Естественная растительность Республики Молдова достаточно богата и обширна: около 800 тыс. га, или 23 % территории страны заняты двумя основными типами растительности — лесами (рис. 1.21) и лугами (используемыми в качестве пастбищ или сенокосов).

**Рис. 1.21.** Лесной массив в Центрально-Молдавской возвышенности (Кодры)



**Рис. 1.22.** Площадь лесов в расчете на душу населения (га/чел., 2016 г.)

Площадь, занимаемая лесами и лесонасаждениями, составляет 465 тыс. га (2015 г.). В последние два десятилетия этот показатель растет. Таким образом, степень *облесенности* территории составляет около 13,7 %, но остается одним из самых низких в Европе. Невелик и показатель площади лесов в расчете на душу населения — 0,1 га, это намного ниже среднемирового, который составляет 0,8 га (рис. 1.22). Объем запасов древесины составляет около 49 млн м<sup>3</sup>. Объем вырубаемого леса ежегодно составляет примерно 400–500 тыс. м<sup>3</sup>. Вырубка ведется в основном для очистки и возобновления леса. Лишь небольшая часть древесины предназначена для промышленной переработки. Лесная растительность играет большую роль в поддержании природного баланса, включая охрану вод, почв и диких животных, циркуляцию в атмосфере углекислого газа (CO<sub>2</sub>), кислорода и других веществ.



**Рис. 1.23.** Объем биомассы остатков сельскохозяйственных культур в Молдове (тонн в год)

*Природные луга* занимают 349 тыс. га, или 10,3 % территории нашей страны (2015 г.). Они распространены на равнинах и возвышенностях высотой до 200 м. В поймах рек образовались пойменные луга, которые гораздо продуктивнее степных.

Естественная растительность и сельскохозяйственные культуры накапливают значительное количество биомассы в год (рис. 1.23). Эта биомасса может служить топливом, использована для обеспечения энергетической безопасности страны.



### Работа с документами

Стратегия развития лесного сектора Республики Молдова на долговременную перспективу преследует следующие цели: а) сохранение биологического разнообразия лесов; б) расширение площадей, покрытых лесами; в) расширение природных территорий, охраняемых государством; г) активизацию защиты лесного фонда и т. д.

1. Изучите и другие источники информации: Лесной Кодекс (1996), Закон о фонде природных территорий, охраняемых государством (1998) (вы можете найти эти документы на веб-сайте: <http://www.moldsilva.gov.md>).

2. Обсудите с одноклассниками цели, перечисленные выше, и предложите свои меры охраны и рационального использования биологических ресурсов страны.

*Ресурсы животного мира* дают человеку много ценных продуктов (*назовите некоторые из них*). Экономическое значение в первую очередь имеют охотничьи и рыбные ресурсы. Охота ведется в основном на млекопитающих, чаще всего на зайца-русака, лису, косулю, дикого кабана и др., а из птиц — на дикую утку, дикого гуся, перепёлку, фазана и др.

Из *рыбных ресурсов* около 20 видов рыб экономически значимы, среди них карась, карп, судак, окунь, сом и др. Они сосредоточены в природных водоемах, водохранилищах и реках. На некоторых естественных и искусственных водоемах, а также на реках Днестр, Прут, Реут созданы специализированные рыбные хозяйства. Рыбные ресурсы прудов и малых рек имеют местное значение.

**3. Охрана почвенных и биологических ресурсов.** Охарактеризованные в данной теме природные ресурсы подвержены сильному влиянию различных природных процессов, а также влиянию нерациональной хозяйственной деятельности, поэтому нуждаются в охране. Отрицательно влияют на почвы эрозия, оползни, чрезмерное применение химикатов. Леса подвержены воздействию засухи, вредителей и болезней, наблюдается бесхозяйная вырубка, а фауна страдает от браконьерства.

Несмотря на то, что почвенные и биологические ресурсы способны к самовосстановлению, их использование должно быть бережным и рациональным.



### ДЕБАТЫ

Проведите исследование почвенных и биологических ресурсов местности, в которой вы проживаете, и предложите меры по их охране и рациональному использованию.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Назовите несколько мер для повышения плодородия почвы.
2. Дополните предложения, переписав их в рабочую тетрадь:
  - а) Самые благоприятные для возделывания виноградника почвы — это...
  - б) Экологическая значимость растительных ресурсов состоит в...
3. Опираясь на текст учебника и дополнительные источники информации, заполните таблицу, перечертив ее в тетрадь. Укажите типы растительных ресурсов нашей страны и области их применения.

Растительные ресурсы	Область применения

4\*. Используя различные источники информации, узнайте площадь лесов той местности, где вы проживаете, какие виды деревьев здесь наиболее распространены и как используются лесные ресурсы.

**ТЕСТ** для самооценки к главе

## I

(задания выполняются в тетради)

- Сравните экономико-географическое положение района (муниципалитета), в котором вы проживаете с другим районом (муниципалитетом), на выбор, и выявите сходства и различия.
- Определите сходства и различия в понятиях: село – коммуна; город – муниципий; район – АТО.
- Составьте триады с ключевыми понятиями и примерами административно-территориальных единиц, приведенными ниже (по образцу: село = Вэдень–Куболта–Бэчой):  
Купчинь, город, Тирасполь, Теленешть, муниципий, Бируинца, Дондушень, Бендер (Тигина), район, Бэлць, Сынджера, Кантемир.
- Приведите три аргумента в пользу того, что в нашей стране необходимо организовать административно-территориальные единицы различного уровня.
- Выявите и сформулируйте экономические последствия, связанные с причинами, указанными в приведенной ниже таблице. Перечертите ее в тетрадь и заполните показателями.

Причины	Экономические последствия
1. Поверхностные воды сильно загрязнены	
2. Высота падения воды в реках мала	
3. Чернозёмные почвы высокоплодородны	
4. Эрозия и оползни распространены в нашей стране	
5. Степень облесения страны низкая	
6. Охотничьи ресурсы являются ценными	

- Приведите по 2 примера сильных и слабых сторон освоения ресурсов солнечной энергии и энергии ветра. Заполните в тетради следующую таблицу:

Типы природных ресурсов	Сильные стороны	Слабые стороны
Солнечная энергия	1. 2.	1. 2.
Энергия ветра	1. 2.	1. 2.



## НАСЕЛЕНИЕ И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



### КОМПЕТЕНЦИИ

Изучив данную главу, вы будете способны:

- объяснять основные географические понятия;
- анализировать характерные особенности населения;
- объяснять факторы, которые определяют динамику и состав населения;
- классифицировать население по различным критериям;
- аргументировать пути рационального использования трудовых ресурсов;
- анализировать географическое размещение населения в соответствии с различными факторами.

Человек в процессе своей жизнедеятельности является как производителем, так и потребителем материальных благ и духовных ценностей. Поэтому население всегда являлось прерогативой изучения *социально-экономической географии*, рассматривающей население с точки зрения динамики, состава, размещения, экономической деятельности и расселения.

Чрезвычайно важно знать этнолингвистический состав и вероисповедание населения, разбираться в его традициях и обычаях, составляющих культурное наследие народа. Это способствует взаимопониманию между людьми, независимо от их социального статуса и места проживания.

Знания о деятельности населения необходимы для решения многих социально-экономических проблем: рационального использования трудовых ресурсов; эффективной организации сферы услуг (особенно в области образования, здравоохранения, торговли); прогнозирования численности детей, пенсионеров, лиц получающих социальные пособия; для разработки стратегий развития населенных пунктов, районов, страны в целом и т. д.



## 7. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И ЕСТЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

*Величие народа не измеряется его численностью, как величие человека не измеряется его ростом; единственной мерой служит его умственное развитие и его нравственный уровень.*

В. Гюго



- Для чего необходимо знать численность населения страны, регионов, населенных пунктов?
- Назовите факторы, влияющие на динамику численности населения нашей страны.



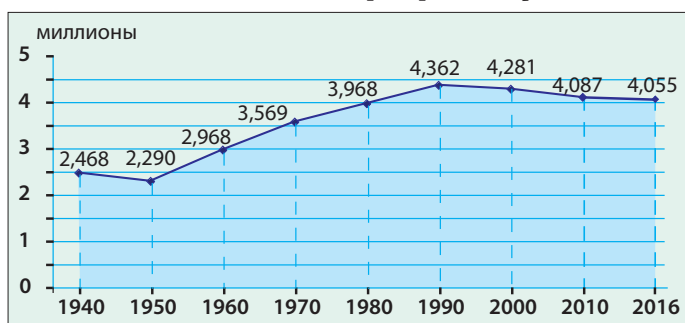
### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Перепись населения** — процесс статистического учета населения, осуществляемый в стране или регионе в определенный момент времени. Как правило, перепись проводят раз в 10 лет. В Республике Молдова после Второй мировой войны перепись проводилась в 1959, 1970, 1979, 1989, 2004, 2014 годах.

**1. Динамика численности населения.** Изучение населения начинается с анализа его численности. С этой целью обрабатывают различные источники информации о населении, важнейшим среди которых является **перепись населения**. На динамику численности жителей населенного пункта, района, страны влияют природные, социально-экономические и исторические факторы. Благоприятные природные условия нашей страны явились фактором, который стимулировал процесс заселения территории с древнейших времен.

В 1940–1950 годы численность населения нашей страны сократилась, что вызвано многочисленными людскими потерями в ходе Второй мировой войны, последующим голодом, сталинскими депортациями и репрессиями. В период с 1950 по 1990 годы произошел рост численности населения в 1,9 раза. Скачок в сторону роста явился следствием высокого естественного прироста населения и массовой миграции людей на всём советском пространстве (рис. 2.1).

**Рис. 2.1.** Динамика численности населения Республики Молдова (млн человек)



### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Исследования ученых античного периода (Геродота, Страбона и др.) доказывают, что территория между Прутом и Днестром была заселена с древнейших времен. Более полную информацию о населении края с начала XVIII века находим в работе великого просветителя-энциклопедиста Дмитрия Кантемира «Описание Молдавии».

С начала 1990-х годов наблюдается сокращение численности населения. Этот процесс связан с демографическими факторами (низкой рождаемостью, отрицательным естественным балансом, старением населения и др.) и массовой миграцией за рубеж из-за социально-экономических проблем и пр. Согласно официальным данным, с 1990 до 2016 год население нашей страны сократилось на 307 тыс. человек, или на 7 %.

Рост численности населения страны обусловлен двумя процессами — *естественным движением и миграцией населения*.



Проанализируйте схему (рис. 2.2) и сделайте вывод, какие из указанных процессов ведут к росту численности населения, а какие — к его сокращению.

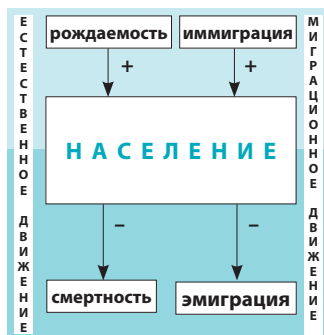
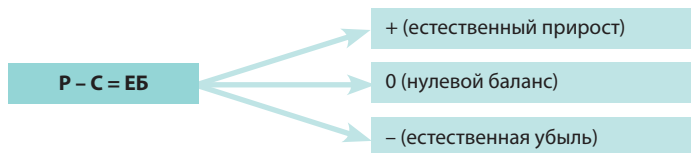


Рис. 2.2. Демографические процессы, влияющие на численность населения

**2. Естественное движение населения.** Рост или сокращение численности населения в определенный период зависит в первую очередь от естественного движения населения. Второе название данного процесса — **воспроизводство населения** (репродукция). Это обобщенное название совокупности рождений и смертей, изменяющих численность населения так называемым естественным путем вследствие непрерывной смены поколений.

Естественное движение населения включает два компонента — **рождаемость** и **смертность**. Численный показатель разности между ними составляет **естественный баланс населения**. Показатель, при котором рождаемость превышает смертность, называется *естественным приростом*, в противном случае говорят о *естественной убыли*, а при равных значениях — о *нулевом балансе* (рис. 2.3).

Рис. 2.3. Значения естественного баланса населения



P — рождаемость; C — смертность; ЕБ — естественный баланс

Показатели воспроизводства населения зависят от многих факторов: уровня экономического развития, материального благополучия населения, уровня образования и культуры, традиций, образа жизни, демографической политики государства, миграции, состояния окружающей среды и др.

В 50-е годы XX века коэффициент рождаемости населения достиг максимального значения за весь послевоенный период — около 40 ‰ и был одним из самых высоких в Европе. Но в последующий период наблюдается продолжающееся снижение этого показателя, до 10–11 ‰ в последние годы (рис. 2.4).

Это объясняется, в первую очередь, более активным участием женщин в социальной жизни общества, быстрыми темпами урбанизации (рождаемость в городах, как правило, ниже чем в сельской местности) и др.



Проанализировав рис. 2.4, сделайте выводы относительно изменения показателей рождаемости и смертности населения.



**КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ**

**Рождаемость** (коэффициент рождаемости) — это показатель количества родившихся за определенный период времени (как правило, за год).

**Смертность** (коэффициент смертности) — это показатель количества умерших за определенный период времени (как правило, за год).

Коэффициенты рождаемости и смертности рассчитываются в промилле (‰), т. е. на 1 000 человек населения.

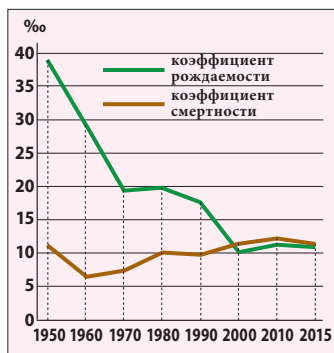


Рис. 2.4. Динамика демографических показателей



**КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ**

**Младенческая смертность** — это показатель количества умерших в возрасте до 1 года в соотношении к 1 000 родившихся в текущем году, выраженный в промилле (‰).

В 50–70-е годы коэффициент смертности сократился до 6–7 ‰, что явилось следствием повышения удельного веса молодого населения. Позднее этот показатель начал медленно расти, что вызвано старением населения (рис. 2.4).

Население Молдовы характеризуется высоким коэффициентом младенческой смертности, которая составляет около 10 ‰. Это самый высокий показатель в Европе. Он обусловлен целым рядом причин: как плохим состоянием здоровья, так и неправильным образом жизни населения репродуктивного возраста; низким уровнем медицинского обслуживания; ухудшением состояния окружающей среды и др.

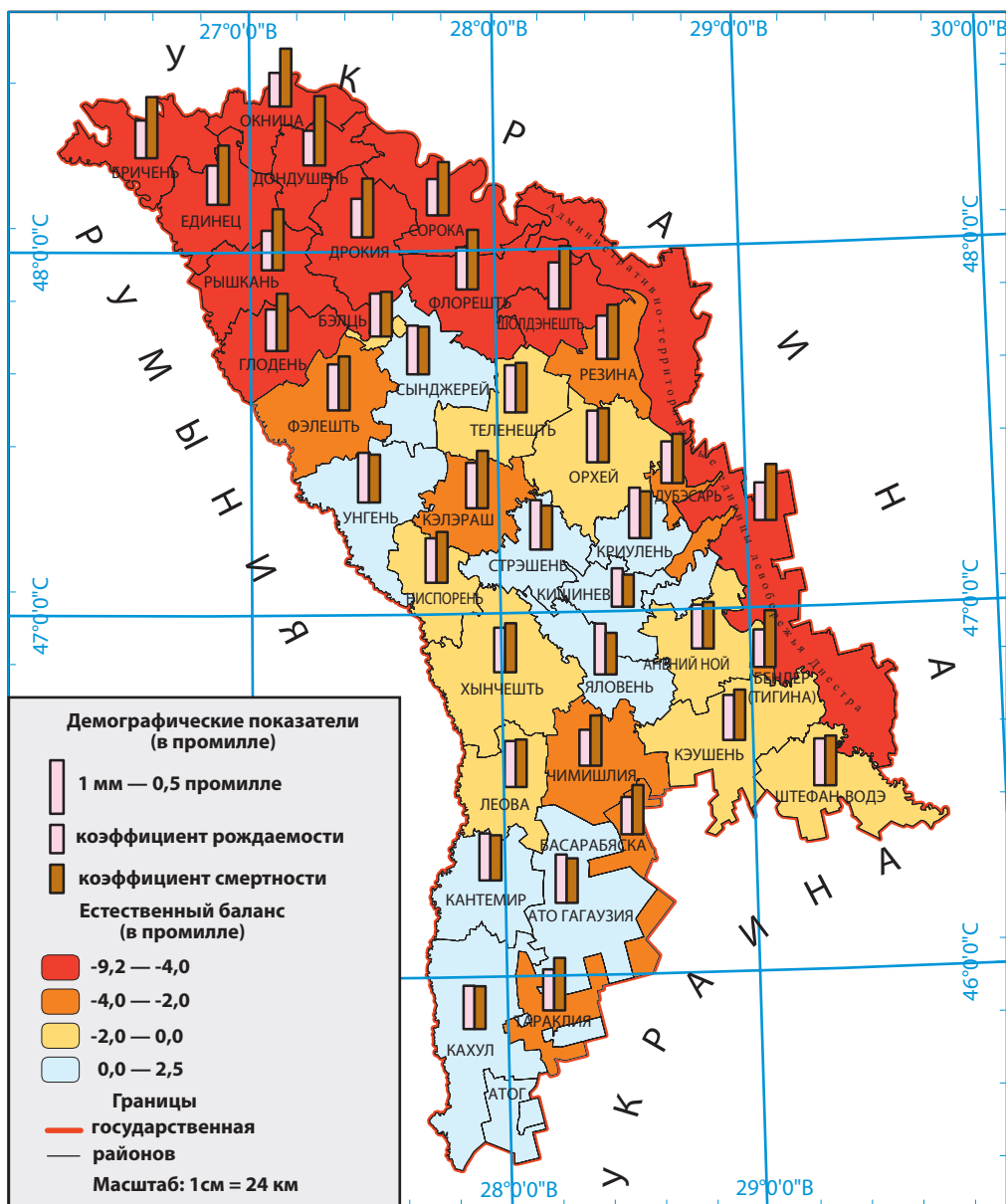


Рис. 2.5. Показатели естественного движения населения (в среднем за последние 10 лет)

В результате изменения показателей рождаемости и смертности естественный баланс существенно изменился. Его значение с 1998 года неизменно отрицательное (проанализируйте данные *Приложения 2*, с. 142).

Подобная тенденция колебания показателей воспроизводства населения называется **демографическим переходом**. В Молдове этот феномен наблюдается на протяжении последнего столетия, когда произошел переход от традиционного типа воспроизводства (до 1950–1960-х годов) к современному типу воспроизводства (с 1970-х до настоящего времени).

В последнее время воспроизводство населения обусловлено, главным образом, изменением менталитета и демографического поведения населения, снижением уровня жизни, массовой эмиграцией, низким уровнем медицинского обслуживания и многими другими факторами.

Показатели воспроизводства населения различаются по регионам (*рис. 2.5*). Самые низкие по стране показатели естественного баланса наблюдаются в северном регионе и левобережье Днестра.

По прогнозам специалистов, демографическая эволюция населения в нашей стране будет подвержена тем же тенденциям и в ближайшие десятилетия. Поэтому необходимо, чтобы при составлении программ социально-экономического развития страны учитывалась динамика демографических процессов.

## ДЕБАТЫ

Исходя из того, что демографическая ситуация в стране неблагоприятна, обсудите её в группах экспертов – а) демографов; б) членов правительства; в) педагогов и психологов; г) экономистов; д) священнослужителей; е) журналистов. После обсуждения выскажите своё мнение по следующим вопросам:

- а) Какую роль играет семья и воспитание в развитии демографических процессов?
- б) Какие меры должны применять государственные органы и общество для улучшения демографической ситуации?



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Демографический переход** — процесс смены типов воспроизводства населения: от традиционного (с высокой рождаемостью и смертностью) к современному (с низкой рождаемостью и смертностью, слабым приростом или убылью населения).

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

*Статистический учет населения и перепись имеют практическое значение для:*

- организации зачисления детей в детский сад и в школу;
- планирования контингента людей трудоспособного и пенсионного возраста;
- учета лиц, получающих социальные пособия;
- планирования стратегического развития населенных пунктов, регионов и страны в целом и др.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните суть понятий «естественный прирост» и «естественная убыль» населения.
2. Для чего нужно знать динамику демографических показателей? Приведите аргументы.
3. Проанализируйте график (*рис. 2.1*) и объясните факторы, которые определили динамику численности населения в период 1940–2016 гг. Определите, в какой период наблюдался наибольший рост численности населения, и укажите причины.
4. Определите региональные различия естественного баланса населения, проанализировав *рис. 2.5*.
5. Определите основные демографические показатели населения своего населенного пункта. Сравните эти данные с соответствующими показателями по стране.

# 8. МИГРАЦИЯ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

*Люди — не перелетные птицы, и их переселение объясняется не биологическими, а общественными законами.*

Н. Н. Баранский, российский географ



- Какие формы миграции населения вы знаете из курсов географии, изученных в предыдущие годы?
- Как вы думаете, почему важно знать особенности миграции населения в нашей стране?

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

По продолжительности выделяют безвозвратные миграции (переселение со сменой постоянного места жительства) и временные (переселение на ограниченный срок без перемены постоянного места жительства). Временные миграции бывают: а) сезонными (как правило, в регионах, испытывающих потребность в дополнительной рабочей силе, обычно это сфера туризма и сельское хозяйство, так как работы здесь носят в основном сезонный характер); б) фиксированными по времени — краткосрочные и долгосрочные миграции (работа, учёба, отдых и др.); в) ежедневными, еще их называют маятниковыми и челночными (имеют место, как правило, в пригородных зонах крупных городов, требующих большого количества рабочих рук).

**1. Общие аспекты миграции населения.** Под **миграцией населения** (от лат. *migratio* — переселение) понимают перемещение людей из одной местности (района, страны) в другую, с переменной места жительства навсегда или на некоторое время.

Причин миграции населения довольно много: *экономические* (избыток или, напротив, недостаток рабочей силы, уровень материального благосостояния, развитость инфраструктуры и пр.); *природные* (природные условия и ресурсы); *политические* (конфликты, войны); *семейные* (воссоединение семей, развод супружеских пар) и др.

Главными последствиями миграции населения являются изменения в его численности, в демографических показателях, балансе рабочей силы, в составе населения.

Поскольку существует большое разнообразие миграций населения, они классифицируются по различным критериям (рис. 2.6).



Изучите схемы (рис. 2.6) и информацию рубрики «Знаете ли вы?..» и объясните типы миграций в соответствии с критериями классификации.

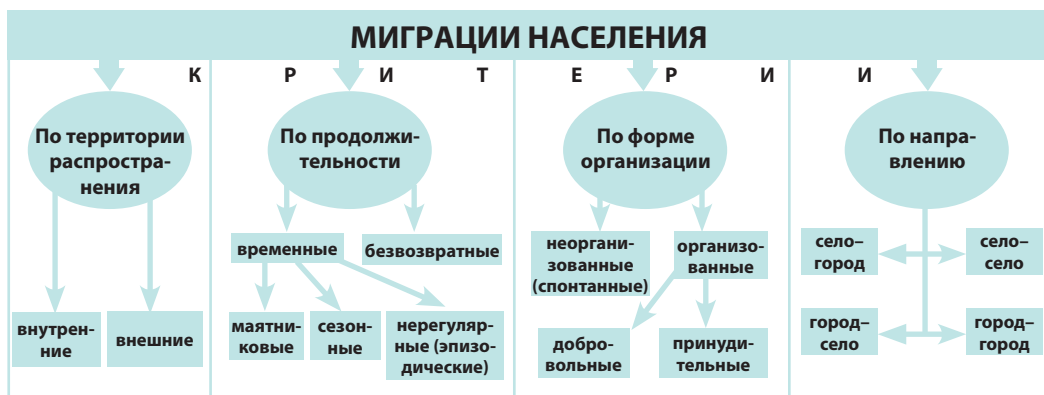


Рис. 2.6. Классификация миграций населения

**2. Миграция населения в Республике Молдова.** Для нашей страны характерен высокий уровень как внутренней миграции населения, так и внешней. Миграция населения в период с 1945 по 1991 год происходила почти исключительно в пределах СССР. Наибольший **приток мигрантов** приходился на Россию и Украину. Официально это объяснялось нехваткой специалистов для индустриализации республики. В то же время, поощрялась трудовая миграция коренного населения в Россию, Казахстан и другие республики. **Миграционный баланс (сальдо)** МССР имел положительные значения.

С открытием после обретения независимости западных границ и появившейся возможностью свободного передвижения большой поток **эмигрантов** из Республики Молдова направился за пределы постсоветского пространства (рис. 2.7). Массовый характер приобрела трудовая миграция в страны Европейского союза и Российскую Федерацию.

Временная миграция зачастую становится безвозвратной. Численность выбывших за границу на постоянное проживание значительно ниже, чем мигрирующих временно. Наибольшее число переселяющихся на постоянное проживание приходится на Россию и Украину (что обусловлено в основном **репатриацией**), за ними следуют Канада, страны Европейского союза, США и другие.



Определите направления молдавских мигрантов и их численность, проанализировав карту (рис. 2.7).

В отношении Республики Молдова наблюдается существенная диспропорция в численности безвозвратных эмигрантов и иммигрантов. В последнее десятилетие только в результате миграционных потоков страна ежегодно теряет около 5000 человек, что снижает демографический потенциал страны.

В последние годы в нашей стране, как и в других европейских странах, возросло число **беженцев** из других стран, ищущих убежища. Эти люди были вынуждены покинуть свои родные места, пострадав от стихийных бедствий, войн, конфликтов и других опасностей. Большинство прибывающих беженцев приходится на страны Ближнего Востока, Африки, Южной Азии и восток Украины.

На национальном уровне должна быть разработана программа по внутренней и внешней миграции населения в контексте создания новых рабочих мест и рационального использования трудовых ресурсов.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Определенное влияние на миграционные процессы в Республике Молдова оказал исторический фактор. По этой территории на протяжении всей истории проходили различные миграционные пути, в основном эти перемещения вызваны многочисленными войнами либо носили политический характер.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Эмиграция** — вынужденное или добровольное переселение в другую страну; такие переселенцы называются *эмигрантами*.

**Иммиграция** — въезд граждан одной страны или лиц без гражданства в другое государство (в том числе на постоянное или временное жительство); прибывшие называются *иммигрантами*.

**Миграционный баланс (сальдо)** — разность между числом прибывших на какую-либо территорию и числом выбывших из неё за определенный срок. Сальдо миграции может быть положительным, отрицательным и нулевым.

**Репатриация** — возвращение на родину перемещенных лиц, беженцев, эмигрантов или переезд на историческую родину; в отношении нашей страны это относится также и к тем, кто ранее постоянно проживал в Республике Молдова не менее 10 лет; возвратившиеся называются *репатриантами*.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Согласно официальным данным, в настоящее время уехало за границу на работу или на учебу около 500 тыс. граждан. Основными странами, куда они эмигрировали, являются Россия, Италия, Румыния, Португалия, Турция, Испания, Германия.

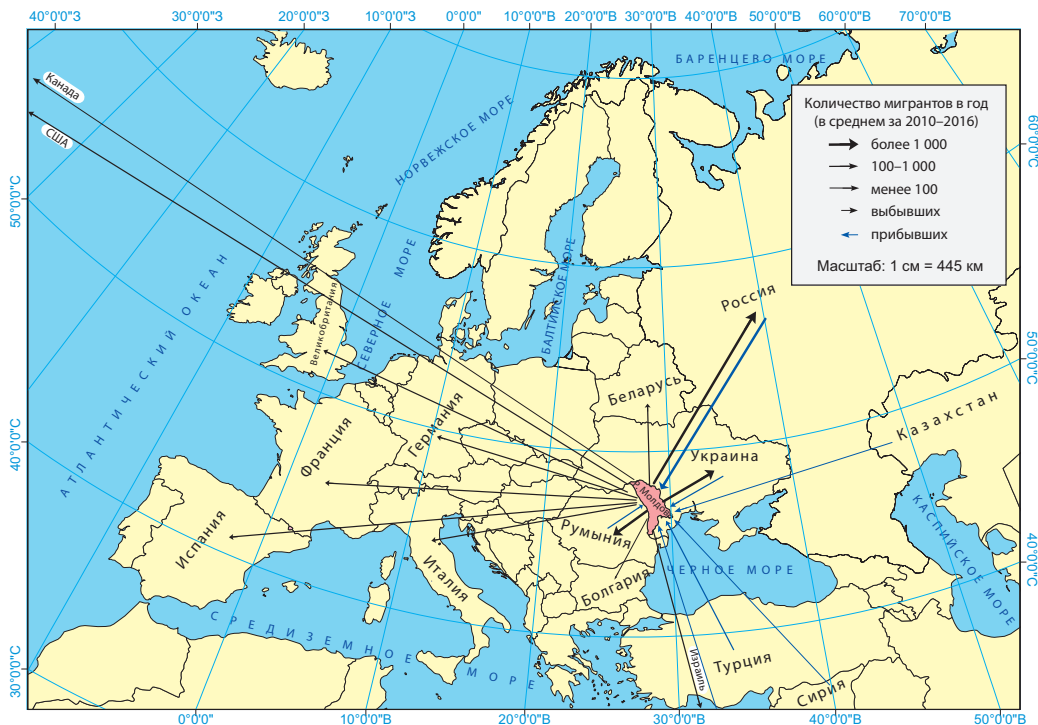


Рис. 2.7. Распределение безвозвратных мигрантов по странам



### Работа с документами

Реализация государственной политики в области миграции возложена на Бюро по миграции и беженцам. Для дополнительной информации о миграции населения изучите некоторые законодательные акты: Закон о миграции № 1518 от 06.12.2002; Закон о режиме иностранцев в Республике Молдова № 200 от 16.07.2010 и др. Источник: <http://bma.gov.md>

**3. Географическое размещение населения.** Для населения земного шара характерно неравномерное территориальное размещение, что обусловлено различными факторами.

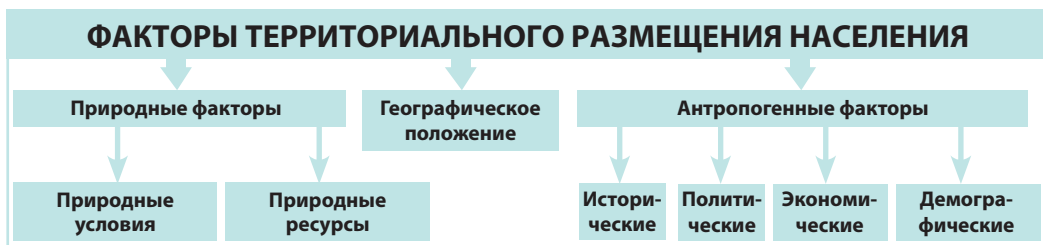


Проанализируйте рис. 2.8 и сделайте выводы относительно того, какой из факторов в большей степени определяет текущее размещение населения по территории нашей страны.

Благоприятная природная среда нашей страны (рельеф, климат, почвы и др.) стимулировала относительно высокую ее заселенность во все исторические периоды.

На протяжении XIX и XX веков большое влияние на динамику численности населения и ее географическое раз-

Рис. 2.8. Факторы территориального размещения населения



мещение значительно влияли политические обстоятельства (войны, государственная политика) и демографические факторы (воспроизводство и миграция населения).

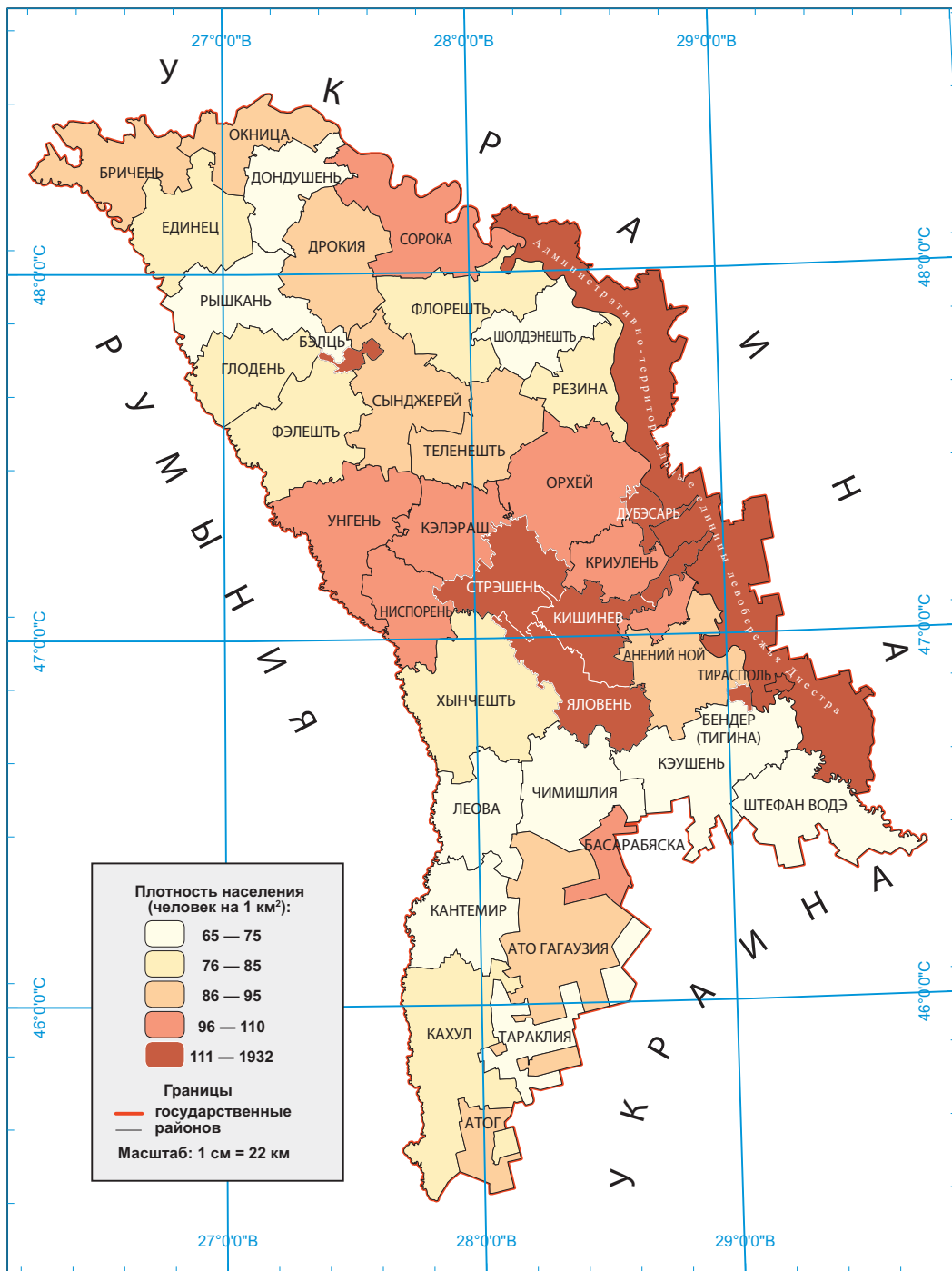


Рис. 2.9. Плотность населения по административным единицам (2016 г.)





### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Средняя плотность населения** — показатель соотношения численности населения к единице площади территории; выражается в количестве человек на км<sup>2</sup>.



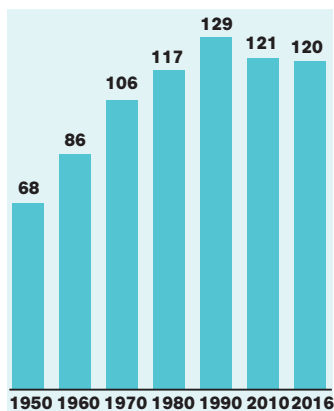
Объясните, как влияют демографические факторы на территориальное размещение населения.

Степень концентрации населения на определенной территории отражает показатель **средней плотности населения**. С ростом численности населения изменилась соответственно и ее плотность (рис. 2.10).

По средней плотности населения наша страна занимает промежуточное место среди европейских стран. Плотность населения неравномерна и зависит от природных, исторических и экономических факторов, а также от географического положения. Наиболее густонаселенными (более 100 жителей на 1 км<sup>2</sup>) являются Центральный район (муниципий Кишинев, р-ны Стрэшень, Яловень и др.) и АТЕ левого бережья Днестра, особенно в долине реки Днестр.

В северных районах плотность населения ниже средней по стране (70–95 человек/км<sup>2</sup>). А самая низкая плотность населения (66–85 человек/км<sup>2</sup>) наблюдается в южных районах (рис. 2.9). В этом регионе, особенно в Буджакской степи, природные условия для жизни и деятельности человека менее благоприятны: более засушливый (чем в целом по стране) климат, дефицит питьевой воды и др. Процессы урбанизации и индустриализации проявились здесь слабее.

Данные о неравномерном территориальном размещении населения необходимо учитывать при планировании использования трудовых ресурсов и развития системы образования, здравоохранения, торговли, транспорта и др.



**Рис. 2.10.** Динамика плотности населения в Республике Молдова (человек/км<sup>2</sup>)



### ДЕБАТЫ

Учитывая тот факт, что внешняя миграция достигла в нашей стране крупных размеров, выскажите свое мнение о положительных и отрицательных последствиях этого явления. Предложите меры по оптимизации миграционных процессов в Республике Молдова.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Прокомментируйте утверждение российского географа Н. Н. Баранского о миграции населения (см. эпиграф к данной теме).
2. Проанализируйте карту (рис. 2.7) и объясните причины, которые определяют именно эти направления эмиграции населения из Республики Молдова.
3. Узнайте площадь и численность населения своего населенного пункта и вычислите плотность населения. Сравните полученный результат со средней плотностью по стране.
4. Известно, что в прошлом некоторые наши предки практиковали полукочевой тип временной миграции, связанный с *отгонным животноводством*. Найдите описание этого понятия в энциклопедиях и специальной литературе, проконсультируйтесь у специалистов, учителей биологии. Напишите эссе об этом виде миграции.

# 9. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

*Семья является естественной и основной ячейкой общества и имеет право на защиту со стороны общества и государства.*

Конституция Республики Молдова, статья 48



- Как вы думаете, зачем необходимо знать удельный вес по различным возрастным группам населения одного населенного пункта или всей страны?

Население можно классифицировать по различным критериям. Традиционно применяются следующие критерии классификации народонаселения: демографический, социально-культурный, экономический и по форме расселения.



Проанализируйте схему (рис. 2.11) и определите критерии классификации населения.

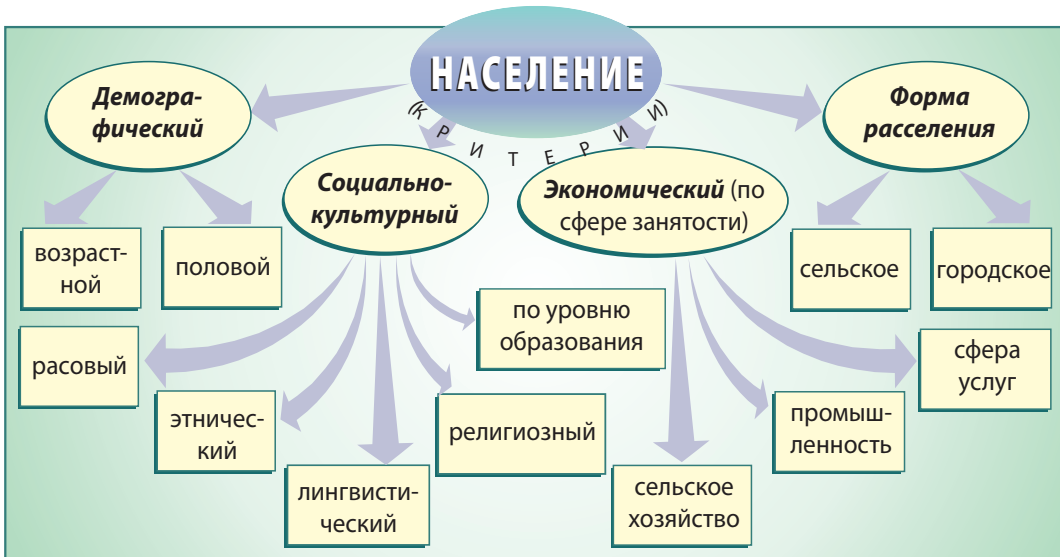


Рис. 2.11. Состав населения

**1. Возрастная и половая структура населения.** Возраст и пол — два основных демографических показателя структуры населения. Соотношение половых и возрастных групп населения влияет на процесс воспроизводства населения и на развитие экономики. Для изучения населения определенной территории (страны, региона, населенного пункта) принято выделять следующие возрастные группы: молодое население (0–15 лет), взрослое население (16–59 лет) и пожилое население (60 лет и более). Удельный вес этих возрастных групп изменяется с течением времени.

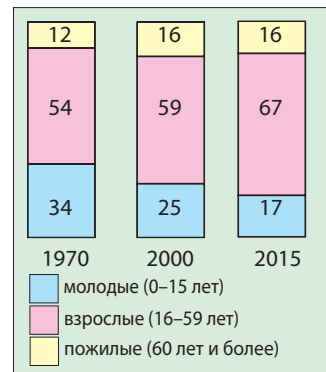


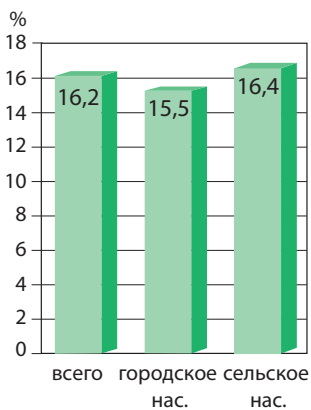
Рис. 2.12. Структура населения по возрастным группам (в % от общего числа)



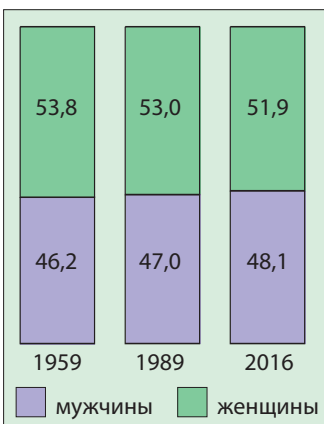
### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Старение населения** — процесс снижения удельного веса молодого населения и увеличение доли представителей пожилого возраста, обусловленный снижением рождаемости. Этот процесс наблюдается в странах, где доля пожилых составляет более 12 % от общей численности населения.

**Ожидаемая (средняя) продолжительность жизни** — прогнозируемый показатель средней продолжительности жизни человека (при условии сохранения того же уровня смертности, что и на момент составления прогноза).



**Рис. 2.13.** Коэффициент старения населения (количество 60-летних и старше на 100 жителей, 2015 г.)



**Рис. 2.14.** Соотношение между мужчинами и женщинами (в %)



Проанализируйте *рис. 2.12*. Какие изменения в соотношении возрастных групп населения Республики Молдова за указанный период вы можете отметить?

Возрастная структура населения обусловлена основными демографическими процессами. Так, например, чем выше показатель рождаемости, тем выше удельный вес молодого населения. Удельный вес людей пожилого и преклонного возраста понижается по мере повышения уровня смертности.

В последние десятилетия происходит быстрый процесс **демографического старения населения**, что вызывает изменения в соотношении возрастных групп. Темпы старения сельского населения более быстрые, нежели городского (*рис. 2.13*). Наша страна переживает быстрый рост числа людей пожилого возраста. Этот факт существенно влияет на систему социальной защиты населения: предоставление пенсий, социальных пособий и др.

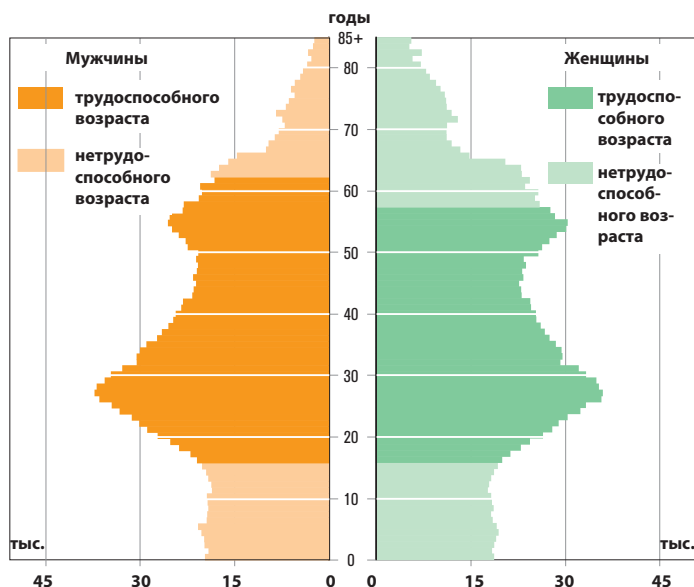
**Ожидаемая продолжительность жизни** — это показатель, влияющий на изменение возрастной структуры населения. По данным за 2014 год, ожидаемая при рождении продолжительность жизни в нашей стране составляет 71,5 года (у мужчин — 67,5 года, у женщин — 75,4 года).

В зависимости от продолжительности жизни государство должно устанавливать пенсионный возраст населения.

**Половая структура населения.** В мировом масштабе численность мужчин превосходит численность женщин, а вот в странах Европы женское население преобладает над мужским, что является следствием войн, образа жизни населения и целым рядом других причин.

В Республике Молдова на протяжении нескольких десятилетий наблюдается преобладание женского населения (*рис. 2.14*). Среди представителей пожилого населения неравенство полов наиболее выражено (*рис. 2.15*). Среди взрослого населения и населения пожилого возраста уровень смертности у мужчин выше, чем у женщин. Это объясняется тем, что мужчины заняты в более опасных для здоровья и жизни видах деятельности (военное дело, транспорт, горное дело и др.), но они же чаще подвержены социальным порокам.

Анализ **половозрастной пирамиды населения** (*рис. 2.15*) выявляет связь между социальными явлениями и возрастной и половой структурой населения. Так, меньшая численность людей в возрасте 65–75 лет является следствием низкой рождаемости и высокой смертности в период 1940–1950 гг., когда происходили Вторая мировая война,



**Рис. 2.15.** Половозрастная пирамида населения Республики Молдова (2015 г.)

советская оккупация, сталинские депортации и организованный голод. Дальнейшее сужение пирамиды приходится на людей в возрасте 40–50 лет, которые являются детьми поколения, родившегося в 1940–1950 гг. Более многочисленно поколение тех, кто родился в период 1950–1965 гг., когда уровень рождаемости был очень высоким. Это люди в возрасте 50–60 лет. За ними следуют их дети, это поколение в возрасте 25–30 лет. Таким образом, смена поколений происходит волнами, в зависимости от влияния социальных явлений.

**2. Трудовые ресурсы.** Население любой страны является главным фактором социально-экономического развития. Экономическая деятельность напрямую связана с трудовыми ресурсами. По данному показателю выделяют три группы: а) лица, не достигшие трудоспособного возраста (дети и часть подростков); б) лица трудоспособного возраста (взрослые, часть подростков и пожилых людей); в) лица старше трудоспособного возраста (пенсионеры) (рис. 2.15).

Исходя из критериев хозяйственной деятельности, можно установить, что экономически активное население включает лиц, занятых в любой сфере экономической деятельности (так называемое *занятое население*), но также и **безработных**. К экономически неактивному населению (называемому также *иждивенцами*) относятся дети, учащиеся, студенты, пенсионеры, инвалиды и др. (рис. 2.16). В Республике Молдова преобладает экономически неактивное на-

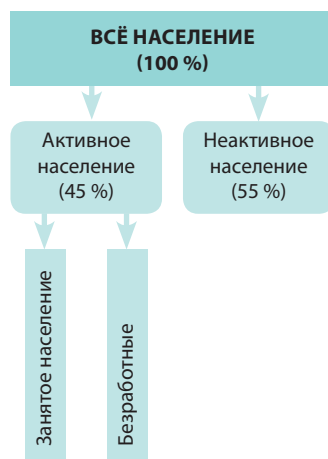
**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

Структуру населения по возрасту и полу обычно представляют в виде диаграммы, получившей название **половозрастной пирамиды**, где каждая возрастная группа представлена количеством человек или в процентах к общей численности населения соответствующего пола.

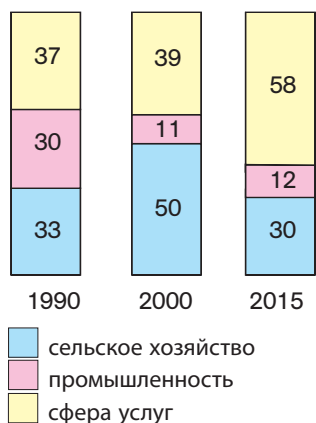


**КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ**

**Трудовые ресурсы** — часть населения трудоспособного возраста, обладающая физическими, образовательными и духовными способностями к участию в трудовой и общественно-полезной деятельности. Возрастные рамки трудоспособного возраста в различных странах не одинаковы. В Республике Молдова, согласно действующему законодательству, трудоспособный возраст составляет для мужчин 16–61 год, а для женщин 16–56 лет. В трудовые ресурсы включают также лиц, не достигших трудоспособного возраста, но фактически занятых трудом, а также работающих пенсионеров.



**Рис. 2.16.** Структура населения по роду деятельности



**Рис. 2.17.** Структура занятости экономически активного населения по отраслям экономики (в %)



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Безработный** — не работающий, но активно ищущий работу человек трудоспособного возраста.



### ДЕБАТЫ

Учитывая, что в последние два десятилетия произошли существенные изменения в возрастной структуре населения нашей страны, обсудите с одноклассниками и выскажите своё мнение по следующим вопросам:

- Каковы последствия демографического старения населения?
- Какие меры должны быть предприняты для создания новых рабочих мест в нашей стране?

селение, оно составляет около 55 % от общей численности населения.

Экономически активное население группируется и в зависимости от занятости в отраслях экономики (сельское хозяйство, промышленность, сфера услуг). Особенностью населения страны является сравнительно высокая доля занятости в сельском хозяйстве (рис. 2.17). Использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве носит сезонный характер, то есть рабочие руки используются временно. Изменения, произошедшие в последние годы в национальной экономике, обусловили существенные изменения в экономической структуре населения.



Проанализируйте рис. 2.17. Какие изменения произошли в экономической структуре населения в указанный период? Объясните их причины.

В период экономического кризиса из-за сокращения рабочих мест возросла численность **безработных**. Количество зарегистрированных безработных составляет ежегодно около 50 тысяч человек, или около 4 % от общего числа экономически активного населения. Из-за создавшегося положения многие вынуждены эмигрировать в поисках работы.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



- Аргументируйте связь между естественным движением населения и его возрастной структурой.
- В процессе обсуждения с одноклассниками выявите причины, обусловившие меньшую продолжительность жизни мужчин, по сравнению с женщинами.
- Проанализируйте рис. 2.15 и объясните, в какой возрастной категории наблюдается наибольшая диспропорция в численности между мужчинами и женщинами. Каковы причины этого явления?
- Предложите несколько мер рационального использования рабочей силы в сельской местности страны.
- \*. Определите и назовите отрасли экономики своего населенного пункта, где занята большая часть трудовых ресурсов.

# 10. ЭТНИЧЕСКИЙ И РЕЛИГИОЗНЫЙ СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ

*Государство признает и гарантирует право всех граждан на сохранение, развитие и выражение своей этнической, культурной, языковой и религиозной идентичности.*

Конституция Республики Молдова, статья 10



- Назовите несколько народов европейских стран, представители которых живут в Республике Молдова.
- Как вы думаете, для чего необходимо знать особенности различных этносов?

Этническая принадлежность является одним из главных признаков населения и критерием выделения структуры населения. Любой **этнос** характеризуется следующими признаками: разговорная речь, национальное происхождение и самосознание, унаследованные обычаи и традиции. Население Республики Молдова вследствие исторических причин неоднородно по своему этническому составу.

**1. Динамика этнического состава населения.** На территории нашей страны автохтонное (коренное) население — молдаване (румыны) — преобладало во все времена, совместно проживая с другими этносами (рис. 2.18). В силу исторических обстоятельств и интересов крупных держав, проявляемых к данной территории (в их числе Российская империя, Османская империя, СССР), здесь селились представители других этносов — украинцы, русские, гагаузы, болгары, армяне, евреи, немцы, цыгане (ромы) и др. Они прибыли сюда в разные периоды, главным образом в XIX и XX веках. Во времена Российской империи поселенцам были предоставлены определенные льготы. Послабления коснулись налогообложения, воинской повинности и др.

По данным переписи населения 2004 года, основную часть населения составляют молдаване (румыны). В

**Таблица 2.1.** Динамика этнического состава населения Республики Молдова (в %)\*

Этносы	Год переписи				
	1959	1970	1979	1989	2004
молдаване (румыны)	65,4	64,5	63,9	64,5	71,5
украинцы	14,6	14,2	14,2	13,8	11,2
русские	10,2	11,6	12,8	13,0	9,4
гагаузы	3,3	3,5	3,5	3,5	4,0
болгары	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0
евреи	3,3	2,7	2,0	1,5	0,1
другие этносы	1,1	1,4	1,6	1,7	1,8

\* **Примечание:** На момент издания учебника результаты переписи населения 2014 года не были опубликованы.



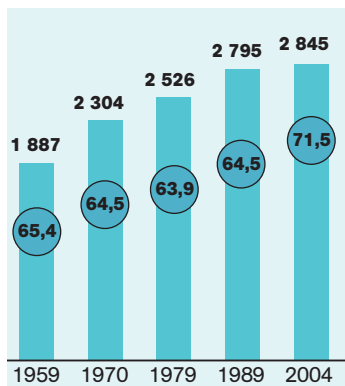
## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Этнос** (от греч. *народ*) — исторически сложившаяся группа людей, объединенных общими языковыми и культурными признаками, происхождением и самосознанием, территорией проживания и др.

В Республике Молдова наряду с молдаванами (румынами) проживают представители других этносов (именуемых также *национальными меньшинствами*). В Молдове к таким этническим группам относятся украинцы, русские, гагаузы, болгары, цыгане (ромы) и др.



**Рис. 2.18.** Молдаване (румыны) в национальных костюмах



**Рис. 2.19.** Динамика численности молдаван (румын) в тыс. чел. (в кружочках указан удельный вес в % от общей численности населения)

период с 1959 по 2004 год их численность выросла как в абсолютном, так и в процентном соотношении (табл. 2.1, рис. 2.19).



Выявите на основе анализа данных таблицы 2.1 изменения в этническом составе населения в период с 1989 по 2004 год.

Среди национальных меньшинств больший удельный вес приходится на украинцев и русских, за ними следуют гагаузы и болгары (таб. 2.1).

Этнический состав населения отличается в сельских и городских поселениях. Так, молдаване (румыны) обосновались в основном в сельской местности, а украинцы, русские и евреи — в городской.

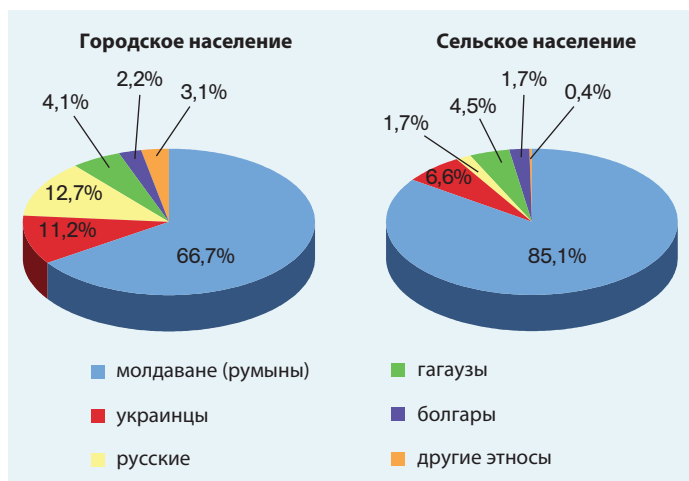


Проанализируйте рис. 2.20 и определите, чем отличается этнический состав сельского населения от городского.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

По данным переписи 2004 года, в числе малочисленных этносов, проживающих на территории Республики Молдова, значатся цыгане (ромы) (12,3 тыс.), белорусы (8,9 тыс.), евреи (4,8 тыс.), поляки (2,7 тыс.), армяне (1,8 тыс.) и др. Численность местных евреев сократилась с 65,8 тыс. в 1989 году до 1,7 тыс. в 2004 году.

**Рис. 2.20.** Этнический состав городского и сельского населения (по переписи 2004 г.)

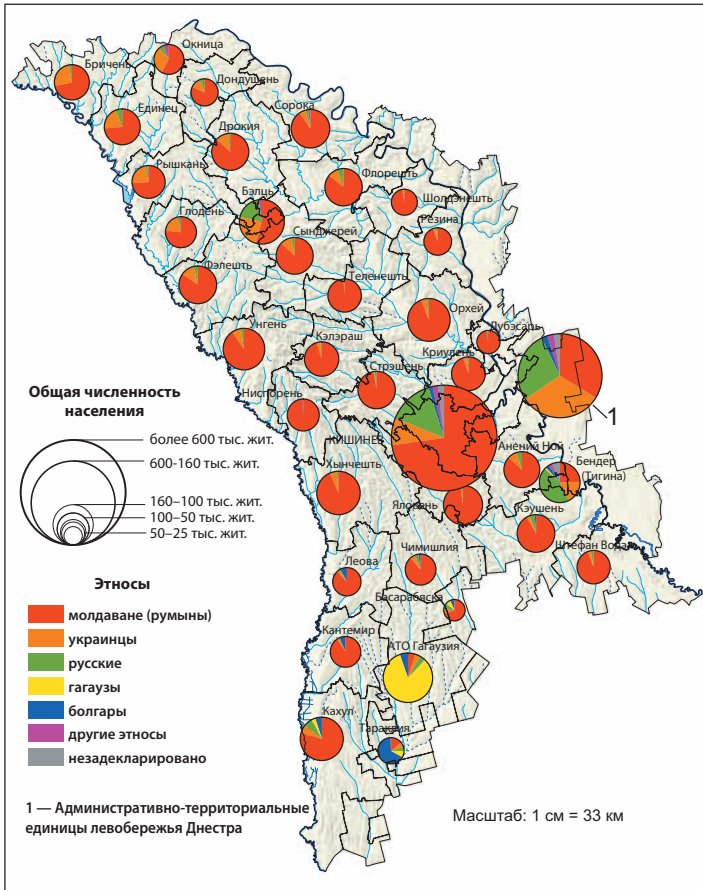


### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Среди сельских жителей нашей страны в большинстве преобладает автохтонное население. В 222 сёлах (из общего числа 1 613 сельских поселений) наблюдается смешанный состав. В 118 сёлах доминируют представители национальных меньшинств. Так, в 75-ти населенных пунктах преобладает украинское население, в 22-х — гагаузское, в 10-ти — болгарское, в 8-ми — русское и в 3-х цыганское.

**2. Распространение основных этнических групп.** По всей территории нашей страны распространены молдаване (румыны), однако в процентном соотношении большая их часть проживает в Центральном и Северном районах (рис. 2.21).

Украинцы проживают преимущественно в северной и восточной частях страны, а гагаузы (рис. 2.22) и болгары (рис. 2.23) — в южной. Русское население сконцентрировано в крупных городах, куда мигрировало, главным образом, после Второй мировой войны. Менее многочисленные этнические группы (цыгане, белорусы, евреи, поляки, армяне и др.) проживают, как правило, в городах. Много цыган (ромов) в городах Сорока и Отач.



**Рис. 2.21.** Этнический состав населения (по переписи 2004 г.)



**Рис. 2.22.** Гагаузский фольклорный ансамбль «Кадынжа»



**Рис. 2.23.** Молодой болгарин играет на гайде (национальный музыкальный инструмент, разновидность волынки)



Определите на основе анализа карты (рис. 2.21) административно-территориальные единицы, в этническом составе которых преобладают украинцы, русские, гагаузы и болгары.

### 3. Религиозная (конфессиональная) структура населения.

Религия — это атрибут идентичности населения, обеспечивающий сохранение и умножение духовных ценностей, в том числе унаследованных традиций, обычаев, обрядов. Религия играет важную роль в достижении социального единства, согласия между представителями различных национальностей. В настоящее время в нашей стране зарегистрировано более 20 конфессий (культов) и религиозных объединений.

Подавляющее большинство населения (около 90 %) исповедует православное христианство, которое распространилось на этой территории еще в первые века нашей эры. Доказательством тому служат многочисленные материальные и духовные свидетельства, в том числе скальные монастыри на берегах рек Днестр и Рэут (рис. 2.24).

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

*Гагаузский язык принадлежит к группе тюркских языков. Гагаузы мигрировали с Балканского полуострова на юг Бессарабии в XVIII–XIX веках.*

*Болгарский язык относится к группе южнославянских языков. В наш край болгары мигрировали с Балканского полуострова тогда же, когда и гагаузы.*

*На протяжении веков гагаузы и болгары сохраняют традиции в овцеводстве, производстве шерсти, ковроткачестве, выделке овчины и изготовлении смушек, кожаных изделий и др.*



**Рис. 2.24.** Скальный монастырь Бутучень (р-н Орхей), датированный X–XV вв.



### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В 1940 году в Республике Молдова действовали 1 080 православных церквей и 18 монастырей. В советский период большинство из них были закрыты (а многие — разрушены), а к 80-м годам XX века осталось всего 196 церквей и один монастырь. За последние два десятилетия были восстановлены или заново построены около 2 тыс. церквей и монастырей. Они принадлежат в основном Молдавской Митрополии (в составе Русской Православной Церкви) и Митрополии Бессарабии (в составе Румынской Патриархии).

К менее распространенным религиозным конфессиям (культам) следует отнести такие, как «Свидетели Иеговы», Баптистская церковь, Церковь адвентистов седьмого дня («субботники»), Церковь евангельских христиан, Пятидесятная церковь (пятидесятники), Римско-католическая церковь и др.

Знание демографических и этнокультурных особенностей различных этносов важно для рациональной организации социальной сферы — образования, здравоохранения, культуры, коммунальных услуг, использования трудовых ресурсов и др.

Население всех национальностей и конфессий (культур) нашей страны пользуется равными правами, включая право на труд, образование, отдых, участие в общественной жизни и т. д.



### ДЕБАТЫ

Исходя из того, что наша страна отличается неоднородным этническим и конфессиональным составом населения, обсудите с одноклассниками и выскажите своё мнение по следующим вопросам:

- а)** Какова связь между этническим составом населения и развитием сферы услуг?
- б)** Аргументируйте необходимость учитывать этнический и конфессиональный состав населения при составлении и реализации программ социально-экономического развития.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



- 1.** Объясните, как миграционные процессы повлияли на этнический состав населения нашей страны.
- 2.** Установите на основе анализа *таблицы 2.1*, как изменилась численность разных этносов страны за 1959–2004 годы. Объясните причины этих изменений.
- 3.** Объясните региональные различия в этническом составе населения нашей страны, изучив карту (*рис. 2.21*).
- 4\*.** Напишите эссе на тему: «Республика Молдова — общая и неделимая родина для всех своих граждан» (Конституция Республики Молдова, статья 10).

# 11. НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ. СЕЛЬСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ

Я думаю, что вечность зародилась в селе.

Л. Блага, «Душа деревни»



- Назовите известные вам типы поселений, с которыми вы ознакомились на уроках географии и истории в предыдущих классах.
- Перечислите наиболее распространенные в нашей стране типы поселений.

**1. Понятие *поселение*.** С древнейших времен люди селились на благоприятных для жизни территориях, формируя со временем *поселения*, или *населенные пункты*.

Любое поселение включает: а) население (сообщество людей); б) селитьбу; в) земельные угодья (см. рубрику «Знаете ли вы?..»).

Различают два типа населенных пунктов — *сельские* и *городские*. Обе категории поселений отвечают потребностям в жилье и специфики деятельности человека. Населенные пункты классифицируют по различным критериям.



Проанализируйте схему (рис. 2.25) и определите критерии классификации и типы населенных пунктов.

На протяжении развития человечества первыми возникали сельские поселения, а уже затем — городские. В сельских поселениях основная деятельность населения связана с сельским хозяйством. Тогда как в городских населенных пунктах большинство населения занято в промышленности и сфере услуг. Сеть поселений в Республике Молдова включает 1 613 сельских и 65 городских поселений.

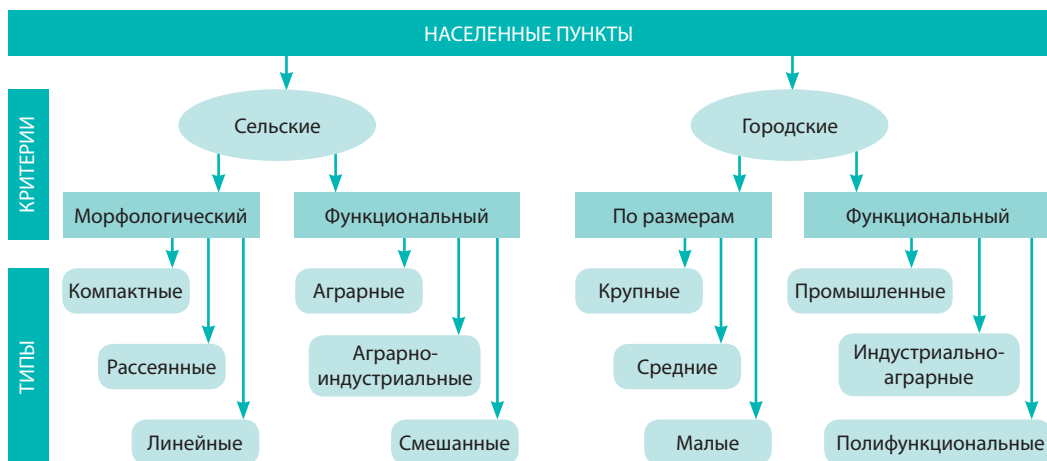


Рис. 2.25. Классификация поселений по различным критериям

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Земельная площадь в населенных пунктах (сельских и городских), занятая постройками, садами, огородами, улицами, дорогами, называется *селитьбой*, а вместе с остальными, прилежащими землями (сельскохозяйственными угодьями, лесами, водами и др.) — *земельными угодьями*.

**2. Географическая среда сельских поселений.** Село представляет собой тип поселения, наиболее интегрированного в географический ландшафт. Возникновение сельских поселений в том или ином месте обусловлено особенностями природной среды, в которой человек ищет наиболее благоприятные условия для жизни и хозяйственной деятельности.

Вследствие влияния природных и экономических факторов сельские поселения отличаются очертанием селитбы — она может быть линейной, компактной (рис. 2.26), рассеянной и т. д.

На Бельцкой и Южно-Молдавской равнинах распространены как большие сёла, так и малые, многие из которых имеют линейную конфигурацию.

На Кодринской (Центрально-Молдавской) и Приднестровской возвышенностях очертания сельских поселений обусловлены расчленённым рельефом, изрезанным глубокими долинами. Большинство сёл компактно раскинулись в лощинах долин, а некоторые из них размещены в котловинах (впадинах), именуемых в Молдове гыртопами (от рум. *hîrtop*).

Большинство сельских поселений в долинах Днестра, Прута и малых рек имеют линейные очертания, следующие вдоль речных долин. Сёла в нижнем течении Днестра, как правило, крупные, насчитывают более пяти тысяч жителей. Здесь расположены такие крупные сёла, как Суклея, Паркань, Карагаш (АТЕ левобережья Днестра), Копанка (р-н Кэушень), Талмаза (р-н Штефан Водэ) и др.

**Рис. 2.26.** Фетешть (р-н Единец) — село с компактной конфигурацией среди припрутских толтр (известняковый кряж)



**3. Сельское расселение.** Территорию нашей страны отличает довольно густая сеть сельских поселений, что объясняется заселением нашего края с древнейших времен. В настоящее время сельское расселение представлено 1 613 сёлами. В административном отношении эти поселения объединены в 916 коммун, а 39 сёл входят в состав городов и муниципиев.

Сеть сельских поселений зависит от особенностей рельефа, гидрографической сети, наличия или отсутствия путей сообщения или городов. Благоприятные для ведения сельского хозяйства природные условия и исторические факторы обусловили формирование густой сети больших сёл. Так, наибольшая густота сёл наблюдается в нижнем течении рек Днестр и Прут, вблизи основных транспортных магистралей и в пригородных зонах.



Проанализируйте *рис. 2.27* и определите, чем отличается сеть сельских поселений в долине реки Кула от сети пригородов Кишинева и сёл Буджакской степи.

**Рис. 2.27.** Типы сельского расселения



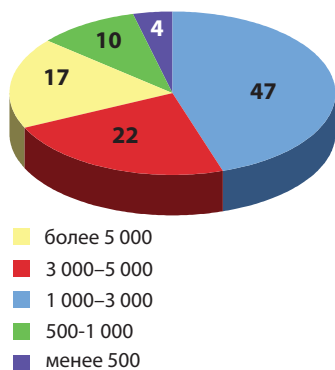
Особенностью сельского расселения является преобладание крупных по численности жителей сёл. Численность населения в сельских поселениях составляет в среднем 1 360 жителей. В зависимости от численности жителей выделяют несколько категорий сельских населенных пунктов (*рис. 2.28*).



К какому типу сёл, по численности жителей, относится твой населенный пункт?

По функциональному критерию в сельской местности различают несколько типов поселений (см. схему на *рис. 2.25*).

Преобладают *поселения сельскохозяйственного типа*, где основная часть населения занята в сельском хозяйстве. В зависимости от доминирующей отрасли различают зерновой, виноградарский, садоводческий, овощеводческий и другие подтипы сельских поселений.



**Рис. 2.28.** Распределение населения по различным типам сельских поселений в зависимости от численности жителей (в %)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В настоящее время более 60 сёл нашей страны насчитывают по пять тысяч жителей и более. Самым крупным по численности жителей является село Конгаз (АТО Гагаузия), расположенное в долине реки Ялпуг в Буджакской степи — 12,1 тыс. жителей. За ним следуют Сукля (АТЕ левобережья Днестра) — 11,2 тыс., Костешть (р-н Яловень) — 11,0 тыс., Паркань (АТЕ левобережья Днестра) — 10,8 тыс., Кэрпиень (р-н Хынчешть) — 9,4 тыс. и др.



Исходя из того, что сельские поселения представляют собой часть национального достояния нашей страны, обсудите с одноклассниками нынешнюю ситуацию в сельских населенных пунктах Молдовы. Примените метод SWOT-анализа и заполните в тетради таблицу по данному образцу:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



- Объясните влияние различных природных факторов на сельские поселения.
- Проанализируйте рис. 2.28 и сравните удельный вес различных типов сельских населенных пунктов по численности жителей.
- Определите сферы деятельности населения вашего населенного пункта и экономические функции, характерные для вашего поселения.
- \*. Напишите эссе, в котором предложите пути решения экологических, социальных и экономических проблем вашего населенного пункта.

# 12. ГОРОДСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ

*Города в Бессарабии, хотя и благоприятно расположены с точки зрения экономики, /.../ несут убытков гораздо больше от неудобств для их процветания, благополучия...*

Замфир К. Арбуре, «Бессарабия в XIX веке»



- Перечислите некоторые отличия городских поселений от сельских.
- Назовите несколько городов нашей страны, известных еще со времен средневековья.

## 1. Основные особенности городских поселений.

В прошлом население нашей страны проживало исключительно в сельской местности, позже (с появлением новых видов хозяйственной деятельности) возникли города, для которых характерны более сложные функции: промышленные, транспортные, административные, культурные и др.

Сеть городских поселений отражает процессы социально-экономического развития данной территории на протяжении истории. На формирование городского расселения оказывали влияние в первую очередь природный, исторический и экономический факторы.

Природный фактор играет решающую роль в выборе географического расположения поселения. Важная роль принадлежит также экономико-географическому положению, особенно сети путей сообщения. Некоторые города возникли еще в Средние века с развитием ремесел и торговли. На протяжении XIX века более быстрое развитие было характерно для города Кишинева, который в силу своего благоприятного расположения по отношению к путям сообщения стал административным центром Бессарабской губернии в составе Российской империи. Другими городскими поселениями, активно развивавшимися в указанный период, стали Бэлць, Сорока, Орхей, Бендер (Тигина), Кахул, а на левобережье Днестра — Тирасполь. Важным фактором, стимулирующим расширение городской сети, явилось формирование железнодорожной сети.

Городское расселение интенсивно развивалось в XX веке (особенно во второй половине) одновременно со становлением промышленности. В результате резко возросла численность городского населения.

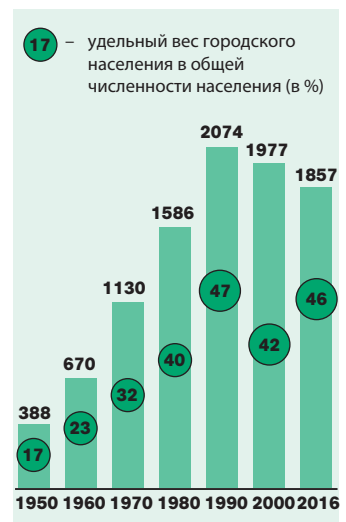


Проанализируйте рис. 2.29 и определите, в какой период зарегистрирован наибольший рост городского населения.

Рост численности городского населения и количества городов, называемый **процессом урбанизации**, сопровож-

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Фундаментальный труд Дмитрия Кантемира «Описание Молдавии» (1716 г.) содержит богатую информацию о городах Молдовы начала XVIII века. Благодаря перу великого ученого и патриота нам стало известно, какими были Кишинев, Орхей, Сорока, Бендер (Тигина), Лэпушина. О городе Лэпушина, краевом центре того периода, у Д. Кантемира находим, что «являлся он крупнейшим городом региона». Города Сорока и Бендер (Тигина) отмечены автором как городские центры, обладающие защитными крепостями.



**Рис. 2.29.** Динамика численности городского населения (тыс. чел.)



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Урбанизация** — это исторический процесс повышения роли города в развитии общества, который охватывает изменения в размещении производства и, прежде всего, в расселении населения, его социально-профессиональной, демографической структуре, образе жизни, культуре и т. д. Слово урбанизация происходит от латинского *urbis* — город, крепость.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Некоторые города нашей страны получили метафорические названия: Кишинев — «белый город»; Рыбница — «город металлургов»; Кахул — «красавец» (от прежнего названия Фрумоаса). Этимология топонимов, как правило, связана с расположением того или иного населенного пункта (Тирасполь — город на Днестре [Tirasj] или с его значением (Орхей [Orhei] — «место крепости»).

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Административный статус некоторых городских поселений был изменен: в 2008 году произошло слияние города Тирасполул Ноу с муниципием Тирасполь, а в 2013 году селу Твардица (р-на Тараклия) был присвоен статус города.

**Рис. 2.30.** Город Сорока. Общий вид

дался как значительным естественным приростом населения, так и усилением процесса иммиграции из союзных республик в период 1945–1991 гг.

Возникновение многих малых городов в данный период вызвано строительством промышленных предприятий, особенно пищевой промышленности (консервных, винодельческих, сахарных и т. д.). Хозяйство этих небольших городов узкоспециализировано, тогда как экономика средних по величине городов более диверсифицирована.

**2. Сеть городских поселений.** В настоящее время городская сеть Республики Молдова состоит из 65 поселений, включая 5 муниципиев и 60 городов. В четырех крупных муниципиях (Кишинев, Бэлць, Бендер (Тигина), Тирасполь) проживает более 50 % от общей численности городского населения и здесь же сконцентрировано 4/5 промышленного потенциала страны.



Проанализируйте *рис. 2.31* и установите, какие типы городов по численности жителей на территории нашей страны распространены более, а какие — менее.

Преобладание небольших городов (с населением менее 20 тыс. жителей) — основная особенность городского расселения в нашей стране. К этой категории относятся 47 городов с индустриально-аграрной специализацией. Для большинства малых городов (Мэркулешть, Корнешть, Буковэц, Кэинарь, Яргара и др.) основу их экономики составляют предприятия местного значения — мельницы, маслобойни и др. Большинство из этих городов по внешнему виду схожи с сёлами.

С региональной точки зрения густота сети городских поселений неравномерна. Больше всего городов в Северном и Центральном районах (*рис. 2.31*).



В Южном районе городская сеть менее развита и представлена небольшими городами, за исключением двух — Кахул (40 тыс. жителей) и Комрат (26 тыс. жителей). Относительно высокий уровень урбанизации характерен для АТЕ левобережья Днестра — 58 %.

В Центральном районе Республики Молдова расположен город Кишинев (681 тыс. жителей) — крупнейший городской центр и столица страны (рис. 2.32).

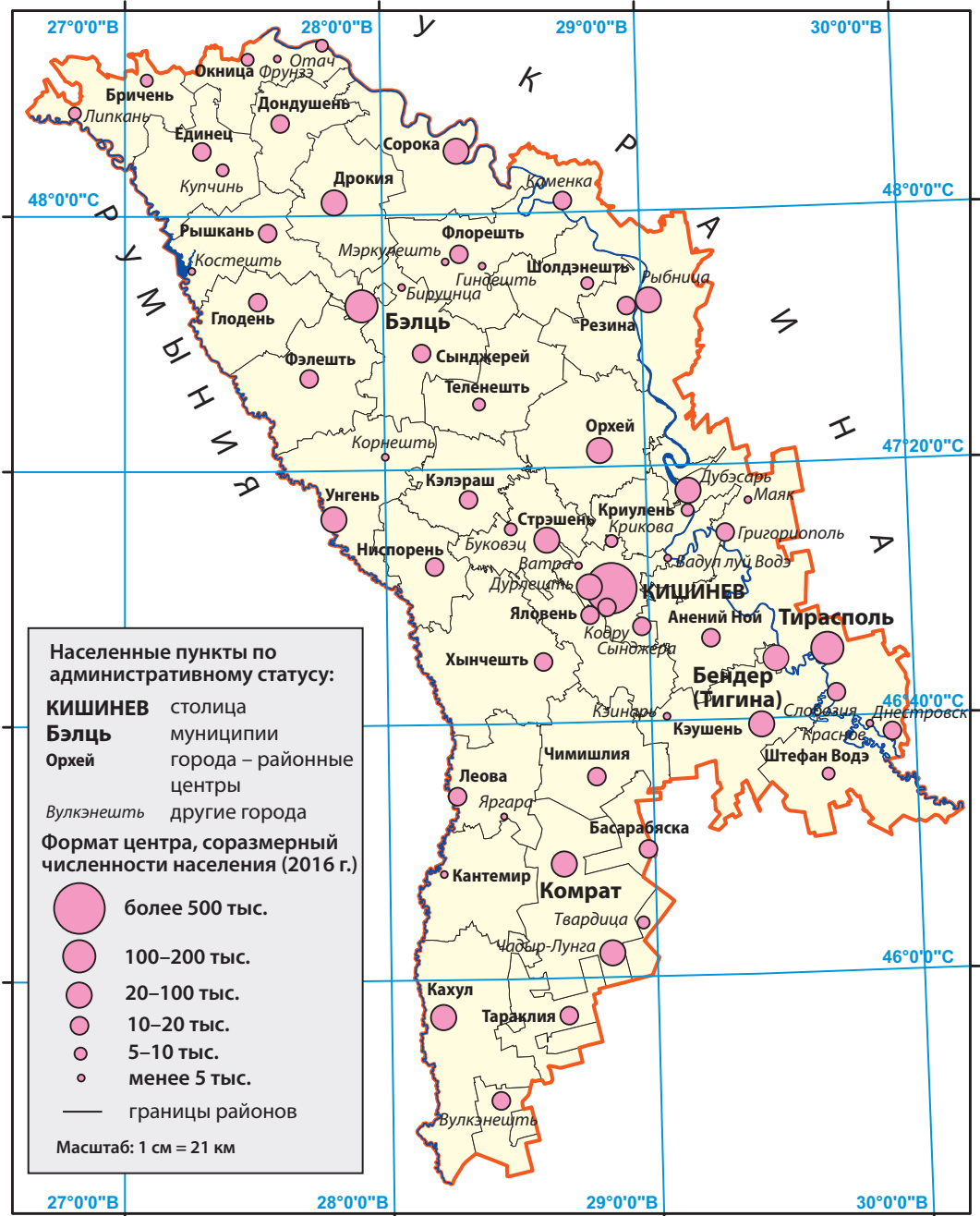


Рис. 2.31. Карта городских поселений (2016 г.)





**Рис. 2.32.** Город Кишинев. Новый квартал в секторе Centru (Центр)



Какие факторы определили наибольшее число городов в Центральном районе нашей страны?

**3. Экологические проблемы городов.** Городские поселения сталкиваются со многими проблемами, связанными с экологическим состоянием окружающей среды. Эти проблемы обусловлены, главным образом, влиянием транспорта и промышленности. Устаревшее технологическое оборудование многих промышленных предприятий ведет к высокому уровню загрязнения городской среды.



Перечислите несколько источников загрязнения городской среды.

В некоторых городах, особенно малых и средних, сталкиваются с такими проблемами, как оползни, нехватка и неудовлетворительное качество питьевой воды, загрязнение отходами и др. Решение этих проблем зависит как от местных административных органов, так и от участия каждого жителя.

Важно, чтобы каждый из нас, граждан своей страны, руководствовался в повседневной жизни экологическим принципом «С чистой душой в чистой стране».



Организуем ролевую игру на тему: «Населенные пункты Республики Молдова: реалии, проблемы и перспективы». Выполните работу в группах экспертов: а) примаров и местных советников; б) представителей местных сообществ; в) представителей центральных органов власти (депутатов, министров); г) юристов; д) экологов; е) представителей бизнеса; ж) журналистов.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните факторы, определяющие развитие городов в нашей стране.
2. На основе анализа карты (рис. 2.31) сравните городскую сеть северных и южных районов Республики Молдова и определите различия между ними.
3. Чем объясняется тот факт, что в городской сети страны преобладают малые по численности населения города?
4. Узнайте, к какому по численности типу городских поселений, согласно легенде (рис. 2.31), относится ваш родной или ближайший к вашему поселению город.
- 5\*. Составьте проект с описанием экологических проблем вашего населенного пункта. Предложите меры по благоустройству, чтобы родной город или село стали по-настоящему удобными для проживания и деятельности людей, здесь живущих.



## Практическая работа

### Оценка динамики и структуры населения своей местности (коммуны) на основе алгоритма

7

#### Примечание:

1. Рекомендуем учителям подготовку к выполнению практической работы вести на протяжении изучения всех тем главы II.
2. Учащиеся будут выполнять практическую работу, сотрудничая в группах.
3. Информацию накапливают, исходя из данных примэрии населенного пункта, на ее веб-сайте или из других источников, рекомендованных учителем.

	Характеризуемые аспекты	Учебные задания
1.	Динамика численности населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сбор статистических данных о численности населения за последнее десятилетие;</li> <li>• выполнение графика, отражающего динамику этого показателя;</li> <li>• объяснение причин выявленной динамики</li> </ul>
2.	Естественное движение населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сбор статистических данных о количестве родившихся и умерших жителей в населенном пункте за последнее десятилетие;</li> <li>• расчет рождаемости, смертности и естественного баланса населения; указывается в промилле (в показателе «человек на 1 000 жителей»);</li> <li>• составление таблицы/графика на основе полученных данных;</li> <li>• сравнительный анализ соответствующих показателей со средними по стране (<i>Приложение 2, с. 142</i>)</li> </ul>
3.	Миграция населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• объяснение причин миграции населения из населенного пункта (коммуны) в последние годы</li> </ul>
4.	Демографическая структура населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сбор статистических данных о возрастном и половом составе населения за последний год;</li> <li>• расчет (в %) удельного веса указанных групп населения в общей численности жителей населенного пункта (коммуны)</li> </ul>
5.	Трудовые ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка степени обеспеченности населенного пункта (коммуны) трудовыми ресурсами;</li> <li>• описание приоритетных видов деятельности населения</li> </ul>
6.	Этнический и религиозный состав населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• выборка из последней переписи населения статистических данных об этническом и религиозном составе населения</li> </ul>
7.	Перспективы демографического развития населения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• составление перечня мер по улучшению демографической ситуации в населенном пункте (коммуне): рост рождаемости, снижение смертности, уменьшение эмиграции и др.</li> </ul>

**ТЕСТ** для самооценки к главе

## II

(задания выполняются в тетради)

- Проанализируйте график (рис. 2.4) «Динамика демографических показателей» (с. 33 учебника) и выполните следующие задания:
  - укажите год регистрации максимального значения рождаемости, объясните причины этого факта;
  - укажите год регистрации минимального значения смертности, объясните причины этого факта;
  - выявите две причины резкого понижения уровня рождаемости после 1950-х годов;
  - выявите две причины повышения уровня смертности, начиная с 1960-х годов;
  - предложите меры по улучшению демографической ситуации в стране.
- Проанализируйте половозрастную пирамиду населения Республики Молдова (рис. 2.15, с. 43 учебника) и сделайте выводы относительно:
  - основной причины, определившей деформированную конфигурацию пирамиды;
  - причин, определяющих выраженное сужение основания пирамиды;
  - основной причины, определяющей преобладание женщин в группе пожилого населения.
- Рассчитайте среднюю плотность населения в районах, указанных в таблице:

Наименование района	Единец	Орхей	Кахул
Площадь территории, км <sup>2</sup>	932,9	1228,3	1545,3
Население, тыс. человек	80,7	125,0	124,6
Плотность населения, жит./км <sup>2</sup>			

- Массовая эмиграция населения является в настоящее время одной из наиболее серьезных проблем нашей страны. Выведите три основных следствия этого явления для населения и предложите три пути решения проблемы, заполнив таблицу:

Следствия	Пути решения
а.	а.
б.	б.
в.	в.

- Сравните показатели плотности населения в Северном, Центральном и Южном районах нашей страны и левобережья Днестра, используя тематические карты, и объясните причины различий.
- Сравните сельские поселения с городскими и сделайте выводы о достоинствах и недостатках для каждой категории, заполнив аналитическую таблицу:

Категории поселений	Достоинства	Недостатки
Сельские поселения		
Городские поселения		

- Аргументируйте утверждение: «В последнее время населенные пункты Республики Молдова сталкиваются с рядом проблем». Укажите проблемы, которые влияют на сельские и городские поселения, и предложите меры по решению этих проблем.



## НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА



### КОМПЕТЕНЦИИ

Изучив данную главу, вы будете способны:

- объяснять основные географические понятия;
- распознавать составные части национальной экономики;
- обосновывать факторы размещения отраслей национальной экономики;
- определять на карте положение социально-экономических объектов;
- разрабатывать пути решения отдельных экономических проблем.

Население является основополагающим фактором в развитии экономики страны. Его влияние на экономику двояко: с одной стороны, население — основной производитель материальных благ и духовных ценностей, а с другой — оно же и главный их потребитель.

Сельское хозяйство, промышленность, транспорт, строительство, образование, наука, культура, торговля, здравоохранение и др. — все эти сферы человеческой деятельности взаимосвязаны посредством обмена товаров и духовных ценностей, образуя в совокупности **национальную экономику** страны.

Национальные экономики стран мира, связанные между собой посредством экономического обмена, в глобальном масштабе образуют единую **мировую экономику**.

# 13. НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОТРАСЛЕВОЙ СОСТАВ

*Подлинным богатством страны являются не деньги, а земли, недвижимость и различные предметы потребления. Источником их является труд.*

Адам Смит, шотландский экономист и философ



- Назовите отрасли экономики, известные вам из предыдущих курсов географии.
- Прокомментируйте слова великого шотландского экономиста Адама Смита, вынесенные в эпиграф темы.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Промышленное предприятие** — хозяйствующий субъект (организация), производственная деятельность которого связана с добычей и переработкой сырья (минерального, растительного либо животного происхождения и т. д.) и полуфабрикатов, а также выпускающий средства производства (металлы, машины, станки, оборудование, технику и др.) и товары широкого потребления (продукты питания, ткани, одежду, обувь, предметы домашнего обихода и др.).

**Промышленное сырье** — материал, предназначенный для дальнейшей обработки и изготовления готовой продукции.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Основными промышленными предприятиями принято считать фабрики и заводы. **Фабрики** — это предприятия, производящие товары широкого потребления (продукты питания, одежду, обувь, мебель и др.), а **заводы** — это предприятия, производящие металлы, станки, оборудование, химикаты, строительные материалы и др. Предприятия, соединившие в своей производственной деятельности несколько смежных отраслей промышленности, называются **комбинатами**.

**1. Общие понятия.** Слово *экономика* (от греч. *oikonomia*) означает хозяйственную деятельность и управление хозяйством. Это основное занятие общества, благодаря которому удовлетворяются его материальные и духовные потребности. Древнейшими формами хозяйственной деятельности человека были собирательство, охота, рыболовство, земледелие и скотоводство, торговля, транспорт. Позже появились промышленность и другие отрасли экономики.

Хозяйственная деятельность реализуется на экономических объектах различного типа — в фермерских хозяйствах и на **промышленных предприятиях**, транспортных и строительных хозяйствах, торговых заведениях, учреждениях культуры и др. Например, совокупность промышленных предприятий, производящих однородную продукцию (металл, электроэнергию, ткани, консервы, вино и др.), составляет **отрасль промышленности**. А специализированные сельскохозяйственные предприятия образуют ответственно **отрасль сельского хозяйства**.

Таким образом, совокупность экономических агентов, специализирующихся на производстве однородной продукции (товаров и услуг) и взаимосвязанных на основе разделения труда, образует **отрасль экономики**.

Совокупность отраслей экономики и отношений между экономическими агентами в рамках одной страны составляет **национальную экономику страны**.

Национальная экономика формируется на протяжении длительного исторического периода. Отрасли экономики взаимосвязаны посредством обмена продукцией, использования **сырья**, энергии, отходов и т. д.



Приведите примеры взаимосвязи между сельским хозяйством и предприятиями по переработке сельскохозяйственного сырья.

**2. Отраслевой состав национальной экономики.** Экономика подразделяется на сектора, то есть крупные сегмен-

ты, обладающие сходными или общими характеристиками. По виду хозяйственной деятельности различают следующие секторы экономики:

- *первичный сектор* — отрасли, поставляющие различные виды необработанного (первичного) сырья;
- *вторичный сектор* — отрасли, перерабатывающие первичное сырье (руду, сельскохозяйственную продукцию и т. п.);
- *третичный сектор (сфера услуг)* — отрасли, обслуживающие потребности производственных процессов, а также предоставляющие населению различные услуги.



Проанализируйте рис. 3.1 и перечислите отрасли секторов национальной экономики, представленные в вашем населенном пункте.

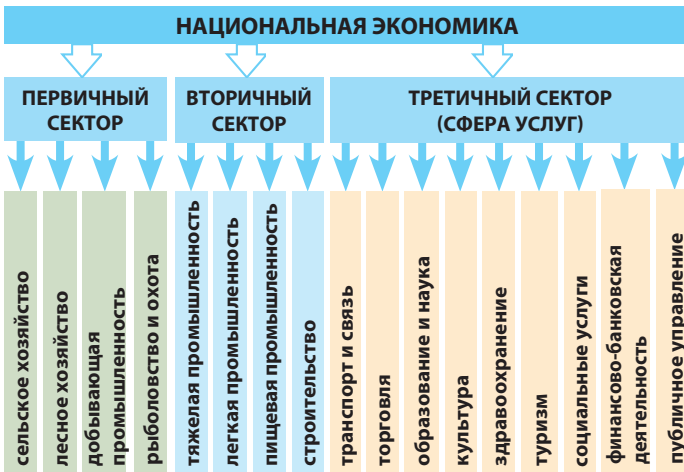


Рис. 3.1. Состав национальной экономики по секторам

Национальные экономики стран мира различаются между собой как по отраслевой структуре, так и по уровню развития. Для оценки уровня развития экономики применяют несколько показателей, главным из которых является **внутренний валовой продукт (ВВП)**.

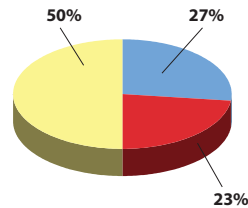
В настоящее время наибольший вклад в формирование ВВП Республики Молдова (рис. 3.2) принадлежит отраслям третичного сектора (торговля, транспорт и связь, финансово-банковские услуги и др.). Величина ВВП непосредственно влияет на жизненный уровень населения. Республика Молдова по уровню социально-экономического развития относится к среднеразвитым странам с низким доходом на душу населения, по сравнению с другими странами Европы.



**КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ**

**Валовой внутренний продукт (ВВП)** — совокупность товаров и оказываемых населению услуг в денежном выражении (в национальной валюте), произведенных национальной экономикой страны в течение одного года.

а) Средние показатели по секторам за 1995–2000 гг.



б) Средние показатели по секторам за 2001–2014 годы

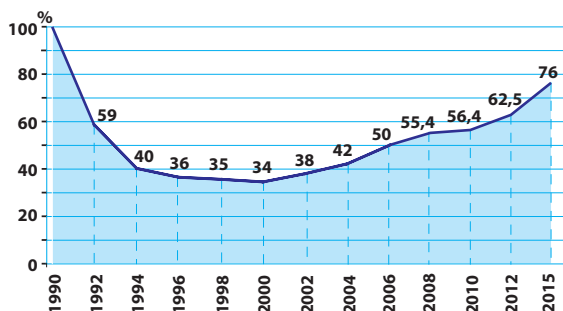


Рис. 3.2. Структура ВВП по секторам национальной экономики

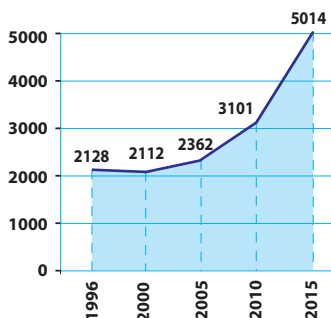


**КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ**

**Рыночная экономика** — экономическая система, которая опирается на рычаги финансово-экономического регулирования, преобладание частной собственности, свободную инициативу хозяйствующих субъектов, баланс между спросом и предложением, поддерживаемый посредством рыночной конкуренции.



**Рис. 3.3.** Динамика внутреннего валового продукта (1990 = 100%)



**Рис. 3.4.** Динамика ВВП на душу населения (в долларах США, согласно данным Национального Бюро Статистики)

**3. Национальная экономика в переходный период.** В начале 90-х годов XX века экономика нашей страны столкнулась с кризисом, который затронул все отрасли. Основные причины этого кризиса обусловлены трудностями переходного периода от плановой экономики (социалистического типа) к рыночной экономике.

Плановая экономика потерпела крах, создав многочисленные проблемы — уменьшение ВВП (рис. 3.3), сокращение промышленной и сельскохозяйственной продукции, банкротство многих предприятий, резкий рост безработицы и др. Постепенно, однако, имеет место реструктуризация и модернизация национальной экономики, а ВВП незначительно вырос в 2000-е годы (рис. 3.3).

Как результат, наблюдается тенденция роста **ВВП на душу населения** (рис. 3.4). Данный экономический показатель образуется путем пересчета национальной валюты (в нашей стране это леи) в доллары США с последующим делением полученного результата на число жителей в год соответственно.

В настоящее время для преодоления экономического кризиса необходимо ускорить научно-технический прогресс и развитие современных отраслей промышленности, в первую очередь — высокотехнологичных отраслей современной промышленности (электроники и электротехники, информационных технологий и др.); модернизировать отрасли экономики; повысить конкурентоспособность продукции и уровня предоставляемых услуг.



Обсудите с одноклассниками и оцените преимущества и недостатки изменения отраслевой структуры национальной экономики посредством повышения роли третичного сектора (сферы услуг).

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Проанализируйте рис. 3.1 и объясните роль первичного сектора в развитии других секторов национальной экономики.
2. Сравните удельный вес секторов национальной экономики в формировании ВВП за два периода, указанных на рис. 3.2, и объясните произошедшие изменения.
3. Перечислите отрасли экономики, представленные в вашем населенном пункте, на основании местных источников информации.
- 4\*. Какие меры для развития национальной экономики вы могли бы предложить, будучи министром экономики?

### III.1. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



- Установите связь между подотраслями сельского хозяйства и пищевой промышленности, проанализировав *рис. 3.5* и *рис. 3.6*.

Сельское хозяйство как основная отрасль национальной экономики является старейшим видом экономической деятельности на территории нашей страны. Сельское хозяйство включает две основные ветви — *растениеводство* и *животноводство*, которые, в свою очередь, делятся на несколько подотраслей (*рис. 3.5*).

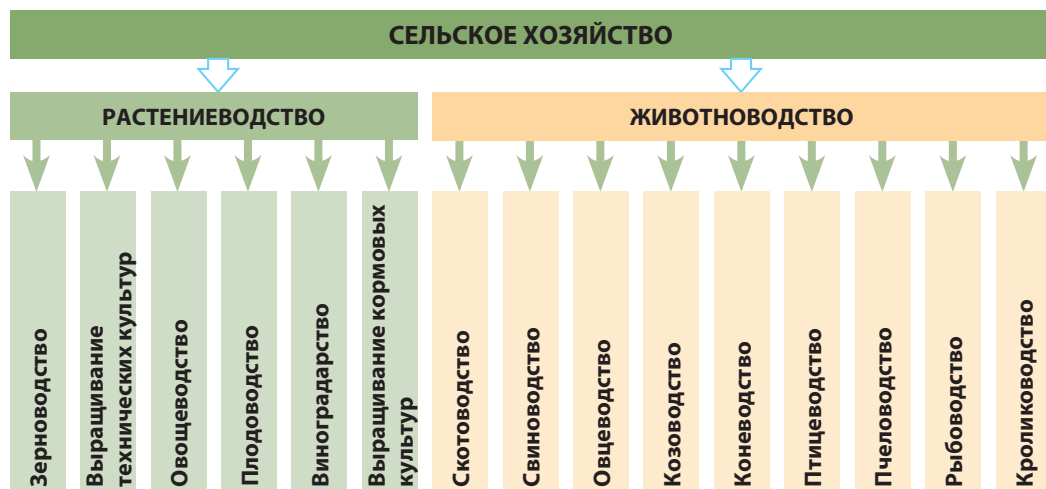


Рис. 3.5. Отраслевой состав сельского хозяйства

Сельскохозяйственная продукция используется как готовый продукт питания либо является сырьем для перерабатывающих предприятий, особенно в *пищевой промышленности*. Сельское хозяйство и пищевая промышленность тесно связаны между собой производственными процессами.

**Пищевая промышленность** включает совокупность предприятий, которые перерабатывают сельскохозяйственное сырье и производят продукты питания. В ее состав входит несколько подотраслей (*рис. 3.6*).



Рис. 3.6. Отраслевой состав пищевой промышленности



# 14. ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

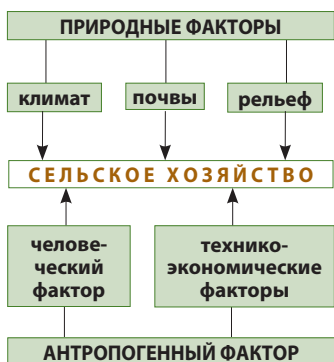
*Сельское хозяйство напрямую зависит от качества почвы, климата и характера народа страны...*

Замфир К. Арбуре, «Бессарабия в XIX веке»



- Как вы считаете, где рациональнее размещать предприятие пищевой промышленности — вблизи потребителя или вблизи источника сырья?

**Рис. 3.7.** Факторы развития и размещения сельского хозяйства



**Таблица 3.1.** Потребности сельскохозяйственных культур в тепле и влаге

Условия развития	Примеры сельскохозяйственных культур
Сельскохозяйственные культуры, требующие больше тепла (теплолюбивые)	Виноград, персик, табак, кукуруза, соя, фасоль, сорго
Сельскохозяйственные культуры, требующие меньше тепла	Картофель, пшеница, ячмень, рожь, горох, свёкла кормовая, рапс
Сельскохозяйственные культуры, требующие больше влаги (влаголюбивые)	Кукуруза, овощи, картофель, сахарная свёкла
Сельскохозяйственные культуры, требующие меньше влаги (засухоустойчивые)	Просо, сорго, ячмень, виноград

**1. Факторы развития и размещения сельского хозяйства.** Развитие сельского хозяйства и территориальное размещение сельхозпредприятий зависит от комплекса *природных и антропогенных факторов* (рис. 3.7).

Сельское хозяйство является отраслью экономики с самым высоким уровнем зависимости от **природных факторов** — климата, почв, рельефа и др.



Объясните, какова роль почвы для возделывания сельскохозяйственных культур.

Более благоприятным для сельского хозяйства является минимально расчлененный рельеф (например: равнины, низменности, поймы рек). Склоны и всхолмленные участки значительно затрудняют труд земледельцев.

Всем растениям жизненно необходимы тепло, свет и влага, но потребность в них различна (проанализируйте таблицу 3.1).

В целом природные условия нашей страны благоприятны для развития сельского хозяйства. Однако некоторые природные процессы и явления нередко создают трудности.



Перечислите некоторые из этих природных процессов и явлений, наблюдаемых в местах вашего проживания.

**Антропогенные факторы** играют решающую роль в развитии сельского хозяйства. Участие человека проявляется в том, что он предоставляет трудовые ресурсы и определяет **аграрные отношения**.

На развитие сельского хозяйства в значительной мере влияют *техничко-экономические факторы*, такие как *механизация, химизация, орошение, селекция новых сортов культурных растений и пород животных*.

Научно-технический прогресс сделал возможным применение в сельском хозяйстве машин, сельскохозяйственной техники и оборудования. Более высокий уровень механизации крестьянского труда характерен для зерноводства (рис. 3.10), свекловодства, выращивания подсолнечника.

Особую роль в модернизации сельского хозяйства играет **химизация**, способствуя повышению урожайности и защите от вредителей сельскохозяйственных культур, домашних животных.

Применение удобрений значительно возросло во второй половине XX века, но в последние два десятилетия резко снизилось. Сегодня всё большую популярность приобретает экологическое (органическое) сельское хозяйство, исключая применение химикатов. Полученная таким образом продукция маркируется знаком *био* или *экопродукция*.

Одним из природных факторов, ограничивающих развитие сельского хозяйства, является дефицит влаги. Данную проблему может решить орошение (ирригация).

Важную роль в сельском хозяйстве играет внедрение новых, более продуктивных сортов сельскохозяйственных культур и пород животных.

**2. Структура земельного фонда.** Земельный фонд является национальным достоянием. Земельный фонд Республики Молдова регулируется Земельным кодексом, который был принят парламентом в 1991 году с дальнейшими изменениями и поправками. В зависимости от специфики использования земельного фонда различают несколько видов землепользования (рис. 3.8). Земельные площади сельскохозяйственного назначения называются *сельскохозяйственными угодьями*. Они, в свою очередь, подразделяются на три категории (рис. 3.9).

Структура сельскохозяйственных угодий меняется от местности к местности, и прежде всего это зависит от рельефа. Удельный вес пахотных земель выше на участках с плоским рельефом, а многолетних насаждений и пастбищ — на склонах и пересеченных участках.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Аграрные отношения** — совокупность форм собственности на землю и средства производства в сельском хозяйстве, а также сама форма хозяйствования.

**Химизация сельского хозяйства** — применение минеральных удобрений, различных химических препаратов и реактивов для улучшения качества почв, защиты сельскохозяйственных культур и животных от вредителей, болезней и сорняков.

**Земельный фонд** — совокупность всех видов земель в пределах границ страны, административно-территориальной единицы или принадлежащих одному владельцу. Земельный фонд может быть как в государственной, так и в частной собственности.

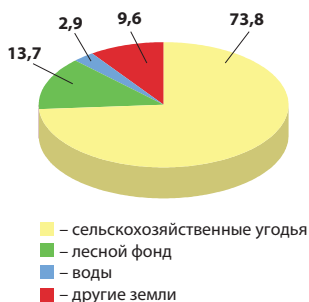


Рис. 3.8. Структура земельного фонда (%), 2016 г.

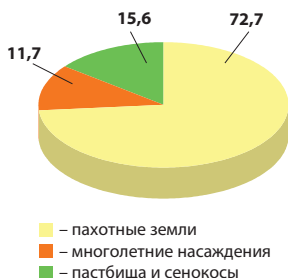


Рис. 3.9. Структура сельскохозяйственных угодий (%), 2016 г.



Назовите виды сельскохозяйственных угодий, наиболее распространенные в местах вашего проживания.



Рис. 3.10. Механизированная уборка пшеницы (Сорокский р-н)

Рис. 3.11. Факторы размещения предприятий пищевой промышленности



Предприятия с большим объемом потребления сырья (например, сахарной и консервной промышленности) и предприятия, перерабатывающие продукцию, не подлежащую перевозке на дальние расстояния (молоко, виноград, ягоды, фрукты и овощи), размещаются в непосредственно сырьевых районах. Это предприятия молочной и маслосыродельной, винодельческой, плодоовощеконсервной, табачно-ферментационной промышленности и др.

Предприятия других отраслей размещают вблизи потенциального потребителя (хлебопекарная, кондитерская, пивоваренная промышленность и др.).

Предприятия пищевой промышленности требуют больших объемов потребления питьевой воды, электроэнергии, значительного числа рабочих рук.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Республика Молдова занимает первое место в Европе по степени сельскохозяйственного использования территории (73,8%), тогда как среднеевропейский уровень составляет 47%. По удельному весу пахотных земель в структуре земельного фонда (54%) Молдова занимает четвертое место в мире.

### ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками преимущества и недостатки *интенсивного сельского хозяйства*, основанного на механизации и химизации, и *экологического (органического) сельского хозяйства*, для которого характерно ограничение механизации и применения химикатов.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Аргументируйте примерами утверждение: «Природные условия Республики Молдова благоприятны для развития сельского хозяйства».
2. Проанализировав таблицу 3.1 и агроклиматическую карту (рис. 1.14 на с. 21), приведите примеры сельскохозяйственных культур, характерных для северной и для южной части нашей страны.
3. Назовите положительные и отрицательные последствия применения химикатов в сельском хозяйстве, влияющих на природу и человека (см. учебник химии).
4. Пополните свои знания сведениями из различных источников информации и напишите эссе на тему: «Почему лучше употреблять сельхозпродукты, маркированные знаком „био“ (эко)».

# 15. ЗЕРНОВОДСТВО И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

*Поля Молдовы, которые хвалят за их урожайность... намного превосходят блага гор... Потому что... хотя о них никто не заботится, всё равно они всем дадут свой урожай.*

Д. Кантемир, «Описание Молдавии»



- Как вы считаете, почему именно зерновые были первыми растениями, которые стал выращивать человек?
- Оцените, обсудив с одноклассниками, значение зерновых культур для человека.

**1. Растениеводство** является основной отраслью сельского хозяйства нашей страны: на него приходится около 2/3 всей сельскохозяйственной продукции. Агроклиматические условия Республики Молдова благоприятны для возделывания большого разнообразия культур. В зависимости от особенностей сельскохозяйственных растений различают несколько видов культур (*изучите рис. 3.12 и определите удельный вес категорий культур в общей обрабатываемой площади*).

**2. Зерновые** представляют собой основную группу сельскохозяйственных культур, как по посевной площади, так и по экономическому значению. Они составляют основу питания человека, используются как корма для скота, служат сырьем для различных отраслей промышленности.

Особой категорией культур, близких к зерновым по особенностям использования, являются **зернобобовые** — фасоль, горох, нут, бобы, чечевица и др.



Проанализируйте *рис. 3.13* и определите удельный вес сельскохозяйственных культур, на которые приходится большая часть посевной площади зерновых и зернобобовых.

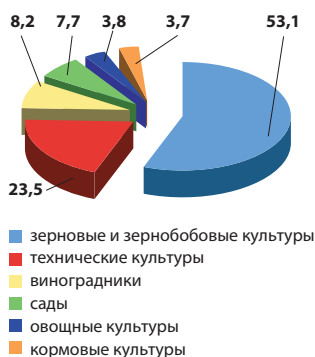
**Кукуруза** — культура, диапазон применения которой чрезвычайно широк: продукт питания человека, фуражный корм для скота (как само зерно, так и стебли в зеленом или сушеном виде), сырье для производства кукурузного масла, получения меда и др.

С 50-х годов XX века площади под посевами кукурузы сильно сократились, однако валовой сбор этой культуры возрос (*рис. 3.15a*).

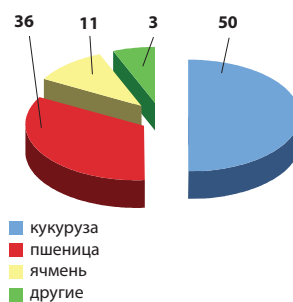


Проанализировав *рис. 3.15a*, объясните причины, которые обусловили высокий валовой сбор кукурузы при сокращении посевных площадей.

Территориальное размещение посевов кукурузы сравнительно равномерно. В основном это север республики, на который приходится почти половина посевной площади и валового сбора зерна кукурузы (*рис. 3.16*).



**Рис. 3.12.** Структура обрабатываемых площадей по видам культуры (в %, в среднем за 2011–2015 годы)



**Рис. 3.13.** Структура посевных площадей под зерновые и зернобобовые культуры (в %, в среднем за 2011–2015 годы)

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Самые древние семена злаков, найденные на территории нашей страны, датируются примерно 5000 годом до н. э. Доказательством тому служат обнаруженные во время археологических раскопок в долинах Днестра и Прута обугленные зёрна пшеницы, проса и овса, а также фрагменты сельскохозяйственных орудий и приспособлений.

**Рис. 3.14.** Поле ячменя (село Вздень Сорокского района)



### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Родина кукурузы** — Америка, где ее возделывают с древнейших времен. В Европе эта культура появилась в конце XV века, после знаменитых экспедиций Колумба. В Молдове кукурузу начали возделывать в конце XVII века, где впоследствии она стала доминирующей зерновой культурой.

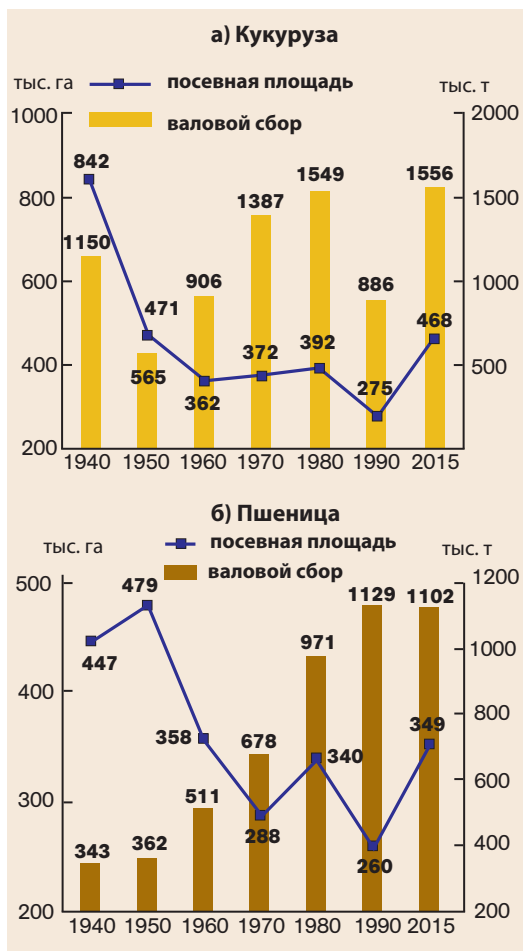
**Пшеница** — первое возделываемое человеком на данной территории растение, ставшее основной продовольственной культурой. После 50-х годов XX века посевная площадь пшеницы сократилась, но валовой сбор существенно возрос (рис. 3.15б). Применение передовых технологий и возделывание селекционных сортов позволили добиться роста урожайности с гектара. Территориальное размещение посевов пшеницы сравнительно равномерно, поскольку природные условия благоприятны для возделывания этой культуры на всей территории республики (рис. 3.16).

**Ячмень** (рис. 3.14) используется как фуражная и продовольственная культура (перловая и другие крупы, заменитель кофе), в производстве пива и др. Территориальное размещение посевов ячменя сравнительно равномерно. Он относится к засухоустойчивым культурам, поэтому большие площади занимает на юге нашей страны.

Значение других зерновых (рожь, овес, гречиха, сорго, просо) в настоящее время снизилось. Рожь используется в хлебопечении и как фураж, а овес — как продовольственная и фуражная (главным образом для лошадей) культура. Оба вида сельскохозяйственных растений выращивают в основном на севере республики.

**3. Перерабатывающая промышленность.** Зерновые используются в мукомольной, хлебопекарной, пивоваренной промышленности, при производстве комбинированных кормов и в других отраслях.

**Мукомолье и хлебопечение** — древние виды промышленной деятельности, имеющие первостепенное значение для человека. Они представлены крупными фабриками и комбинатами, а также множеством мел-



**Рис. 3.15.** Динамика посевной площади и валового сбора кукурузы и пшеницы

ких мельниц. Предприятия размещены во всех городах, то есть ориентированы на основных потребителей (рис. 3.16). Крупнейшие производственные мощности находятся в Кишиневе, в первую очередь это хлебопекарный комбинат



Рис. 3.17. Один из цехов Кишиневского комбината хлебопродуктов Franzeluța

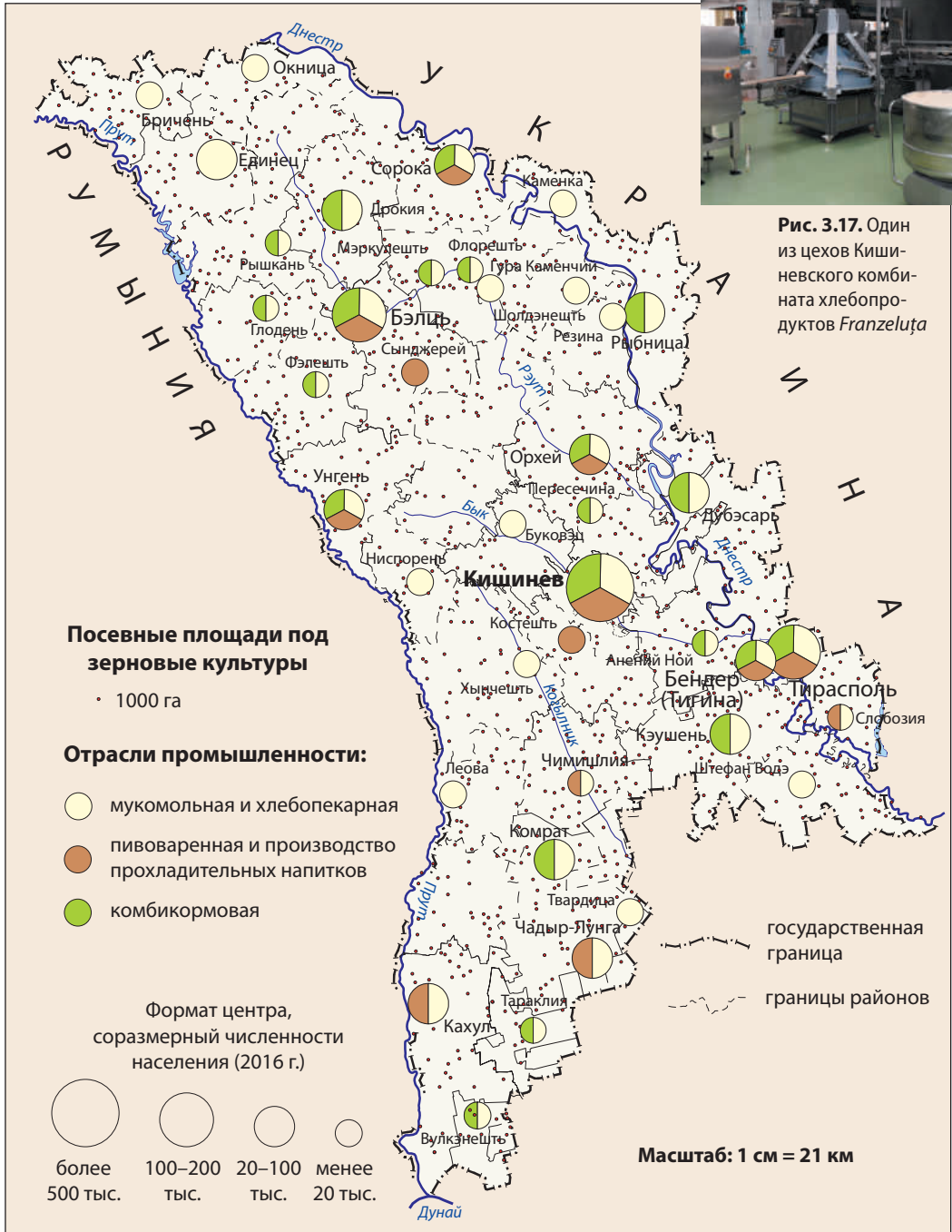


Рис. 3.16. Зерноводство и перерабатывающая промышленность

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

*Гречиха* происходит из Китая (Тибетское нагорье), где выращивается издавна. Зерна гречихи используют как продукт питания в виде крупы. Зерно и всё растение целиком используются как фураж (в виде зеленой массы или как сено). Кроме того, гречиха еще и ценное медоносное растение.

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

*Кондитерская фабрика «Visurgia»* основана в 1946 году на базе отдела кулинарной продукции. Годовая продукция в настоящее время составляет около 40 тысяч тонн, в ассортименте более 250 наименований. Продукция с маркой «Visurgia» успешно продается как на внутреннем рынке, так и во многих странах мира (в России, Румынии, Беларуси, Израиле и др.).

*Franzeļuța*, покрывающий около 2/3 потребности столицы в хлебе (рис. 3.17). Эта отрасль включает и производство макаронных изделий, печенья, дрожжей.

Мукомольная и хлебопекарная промышленность тесно связана с **кондитерской промышленностью**, выпускающей конфеты, шоколад, печенье и торты и т. д. Эта отрасль представлена в Республике Молдова такими предприятиями, как кондитерская фабрика *Visurgia* и комбинат хлебопродуктов *Franzeļuța* в Кишиневе, кондитерская фабрика *Nefis* во Флорештах, а также многочисленными кондитерскими цехами других предприятий.

**Пивоваренная промышленность и производство прохладительных напитков.** Эта отрасль представлена несколькими крупными пивоваренными заводами и многочисленными небольшими предприятиями. Основным сырьем для производства пива являются проросшие семена (солод) двурядного ячменя и хмель (техническое растение, соцветия которого придают пиву специфический аромат). Размещение предприятий определяется наличием потребителя, потому пивоваренные заводы и производство прохладительных напитков расположены, как правило, в крупных городах (рис. 3.16).

**Комбикормовая промышленность** производит фураж (комбинированные корма), используя в качестве сырья зерно, травы и растительные отходы, отходы пищевой промышленности и т. д. Предприятия этой отрасли размещены, как правило, вблизи потребителей (животноводческих ферм), а также в сырьевых зонах, специализирующихся на зерноводстве (рис. 3.16).

Зерновые культуры и перерабатывающая промышленность имеют первостепенное значение для обеспечения продовольственной безопасности страны.

**ДЕБАТЫ**

Обсудите с одноклассниками и предложите меры по повышению урожайности зерновых и зернобобовых культур, которые способствовали бы обеспечению продовольственной безопасности страны.

**РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ**

1. Определите на основе анализа рис. 3.15 тенденции в динамике посевных площадей и валового сбора кукурузы и пшеницы.
2. Используя различные источники информации, напишите эссе об одной из следующих сельскохозяйственных культур: сорго, горох, фасоль. Примените алгоритм:
  - а) область происхождения; б) требования к природным условиям; в) сфера использования; г) основные области выращивания культуры в мире и в Республике Молдова.
3. Прокомментируйте несколько пословиц и опишите некоторые народные обычаи, связанные с пшеницей, хлебом, кукурузой, мамалыгой.
- 4.\*Проведите исследование и определите, какие зерновые и зернобобовые культуры возделываются в местности вашего проживания.

# 16. ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ: ВЫРАЩИВАНИЕ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЕРЕРАБОТКА

*Не бывает ни плохих растений, ни плохих людей, есть только глупые производители.*  
Виктор Гюго, французский писатель и философ



- Приведите несколько примеров применения подсолнечника и сахарной свёклы. Что вы думаете о плюсах и минусах сахара в рационе питания?

**1. Основные аспекты.** *Технические культуры* — одна из основных групп сельскохозяйственных культур, возделываемых в нашей стране, продукция которых широко используется населением, а часть — экспортируется.

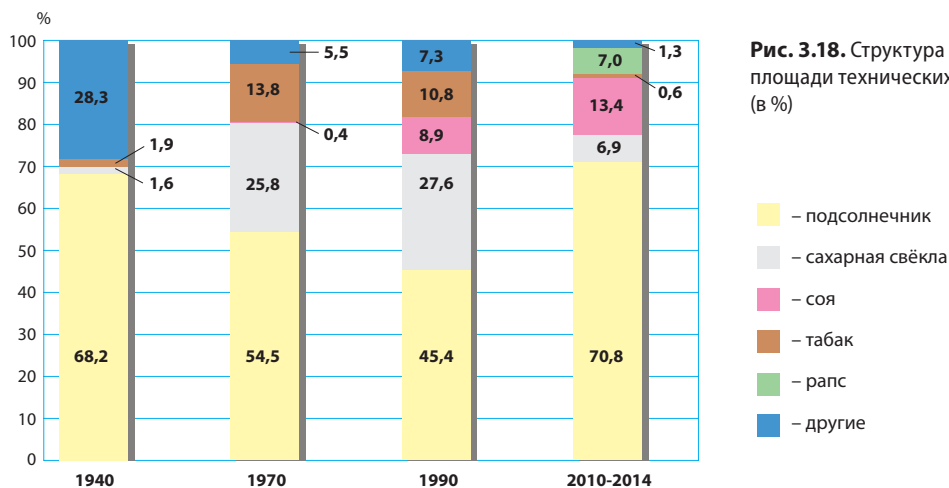
Динамика и структура посевной площади под технические культуры приведены на *рис. 3.18*.



Проанализируйте *рис. 3.18* и определите, каковы основные технические культуры, выращиваемые в нашей стране, и их удельный вес в общей площади технических культур в среднем за 2010–2014 годы.

**2. Возделывание подсолнечника и маслобойно-живорая промышленность.** *Подсолнечник* является основной технической культурой и был ввезен в Молдову в середине XIX века, а в XX веке — получил широкое распространение.

Территориальное размещение подсолнечника сравнительно равномерно, с постепенным снижением посевной площади с севера на юг. На Северный район приходится примерно половина посевной площади и валового сбора. В то же время подсолнечник часто культивируется и в южной части страны, поскольку является устойчивым к засухе (*рис. 3.19*).



**Рис. 3.18.** Структура посевной площади технических культур (в %)



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

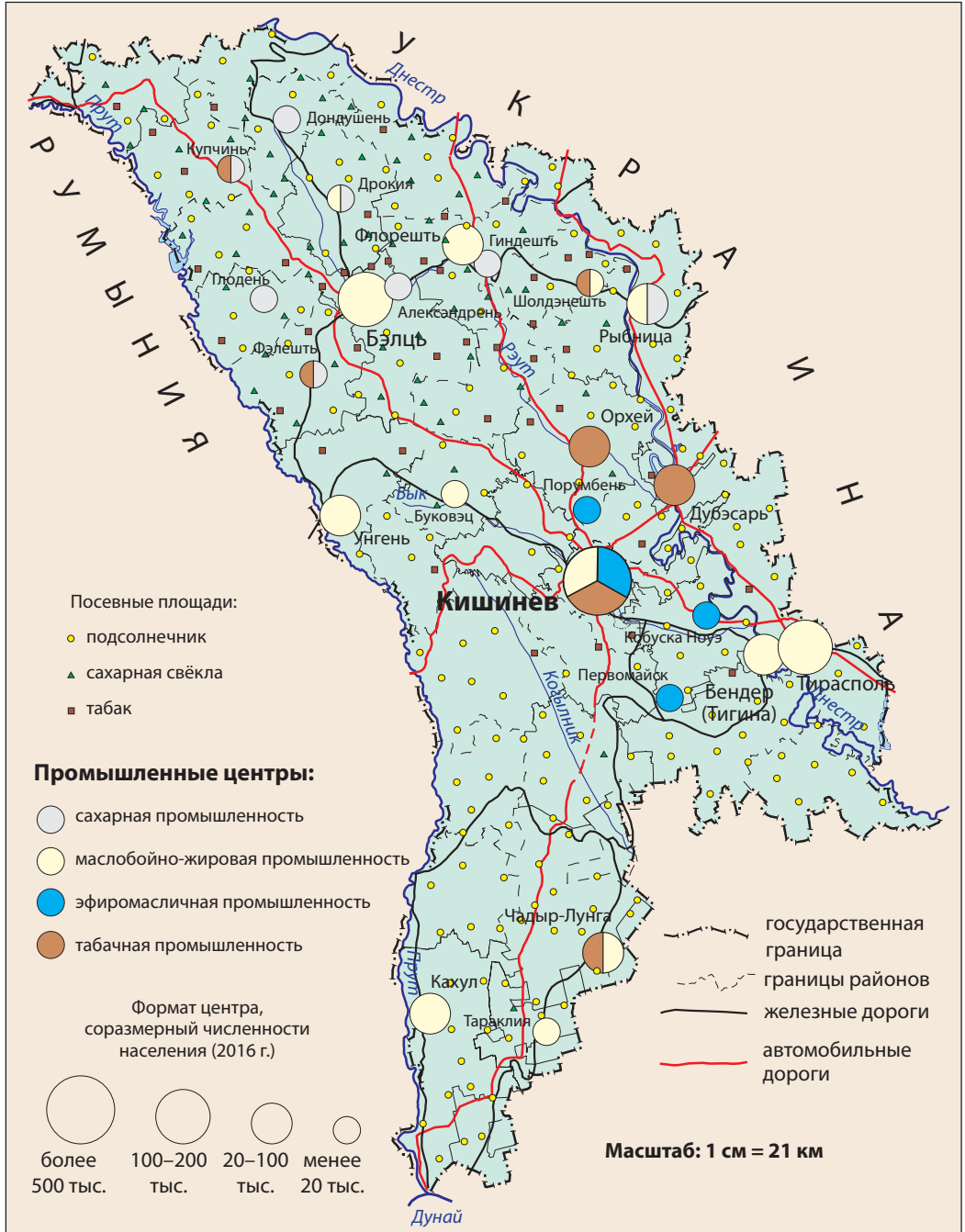
**Технические культуры** — возделываемые растения, дающие сырье для различных отраслей промышленности и требующие промышленной переработки для получения различных продуктов: растительного масла, сахара, натуральных волокон, биотоплива и др.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Родина подсолнечника** — Северная Америка, в Европу он был завезен в XVI веке. Из семян подсолнечника изготавливают столь необходимое каждой хозяйке растительное (подсолнечное) масло. Жмых, оставшийся после выжимки масла, как и зеленое растение, используют на корм скоту, а сухой стебель — прекрасное топливо. Подсолнечник — одно из основных медоносных растений.



Семена подсолнечника используют в качестве сырья в *маслобойно-жировой промышленности*. Крупные заводы по переработке подсолнечника находятся в городах Бэлць, Бендер (Тигина) и Кишинев, а во многих населенных пунктах действуют малые предприятия по производству растительного масла (маслобойни). Кроме растительного масла, из



**Рис. 3.19.** Технические культуры и перерабатывающая промышленность

подсолнечника получают и другие ценные продукты — жмых, маргарин, халву и др.

**3. Свекловодство и сахарная промышленность.** Сахарная свёкла — техническая культура, известная в Европе еще с античных времен, но культивировать ее стали значительно позже. В Бессарабии возделывается со второй половины XIX века.

Особенно широкое распространение получило возделывание сахарной свёклы в период 1950–1990 гг., вследствие специализации на этой культуре в границах СССР и строительства нескольких сахарных заводов.

За последние два десятилетия посевные площади сахарной свёклы сократились (рис. 3.18).

Территориальное размещение свекловодства неравномерно, на него влияют, в первую очередь, природные условия. На долю Северного района Республики Молдова приходится около 90 % посевной площади и валового сбора, особенно выделяются хозяйства Бельцкой равнины и Северо-Молдавской возвышенности, которые отличаются благоприятными агроклиматическими условиями и почвами.

Сахарная свёкла используется преимущественно в сахарной промышленности. Первый сахарный завод на территории нашей страны был построен в Рыбнице в 1898 году, позже были введены в строй еще 10 заводов. Все заводы размещены на севере республики, то есть в непосредственной близости к сырью.

В 1960–1980 гг. производство сахара быстро возросло (рис. 3.20), но начиная с 1990 года — сократилось, а некоторые заводы (в Бричанах, Фрунзе) были закрыты. Помимо сахара на заводах производят спирт, лимонную кислоту, дрожжи, а отходы производства (выжимки, меласса) служат кормом для скота и сырьем для получения биогаза.

**4. Табаководство и табачная промышленность.** Табак — техническая культура специфического назначения, используется не только для курения, но и в фармацевтической промышленности для получения никотина и др.

Быстрое расширение посевных площадей табака произошло в период 1950–1990 гг. (рис. 3.18). Этот процесс стимулировался государством, Молдавская ССР была основным производителем табака в СССР. В отрасли были задействованы значительные объемы рабочей силы, а ее рентабельность отличалась высокими показателями. В последние годы посевная площадь табака сократилась.



Проанализируйте показатели рис. 3.18, определите динамику посевной площади под табак и объясните причины, которые вызвали сокращение площади табачных плантаций после 1990 года.

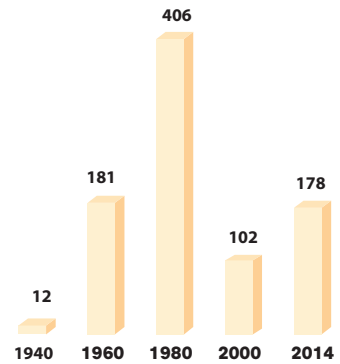


Рис. 3.20. Производство сахара (тысяч тонн)

#### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Из сахарной свёклы производится, помимо прочего, биогаз и биоэтанол — экологические виды топлива, или «зеленой» энергии. Совместная молдо-немецкая компания Sudzucker Moldova SA построила в 2013 году в г. Дрокия завод по производству этих видов топлива из сахарного жома с объемом производства около 8,5 млн м<sup>3</sup> биогаза в год. Из биогаза вырабатывают около 2,4 мегаватт-час (МВт/ч) электроэнергии, которую используют в том числе и для подогрева воды.

#### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Родина табака — Америка, а в Молдову он был ввезен турками. В XIX веке Бессарабия была основной областью выращивания табака в Российской империи, здесь имелось и семь табачно-ферментационных заводов.

Ценной технической культурой является соя. Применение ее разнообразно: из молотого зерна получают молоко, творог, макароны, бисквиты, масло, маргарин, а из бобов и стеблей — высококачественный фураж.

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

**Рапс** — культура разнообразного применения: из семян (которые содержат 40–45 % масла) получают масло, используемое в пищу и в промышленности (как биотопливо), а зеленое растение — ценный корм для скота. Рапс — хороший медонос.



**Рис. 3.21.** Поле рапса (р-н Кахул)



**Рис. 3.22.** Поле лаванды (р-н Анений Ной)



Обсудите с одноклассниками и приведите плюсы и минусы расширения культуры рапса в нашей стране для производства биотоплива. Предложите несколько мер по стимулированию развития технических культур в будущем.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Проанализируйте *рис. 3.18* и на основе информации темы выявите причины существенного роста посевных площадей под сою и рапс в последнее десятилетие.
2. Зная, что среднее содержание сахара в сахарной свёкле около 17 %, подсчитайте, сколько сахара можно получить из одной тонны свёклы и сколько сахара получают в среднем с одного гектара при среднегодовой урожайности 25 тонн.
3. Проведите исследование и установите, какие технические культуры выращивают в местности вашего проживания.
4. Пользуясь различными источниками информации, напишите эссе об одной из следующих технических культур: о сое, о льне, о лаванде. Примените следующий алгоритм:
  - область происхождения;
  - требования к природным условиям;
  - сфера применения;
  - основные области распространения культуры в мире и в Республике Молдова.
- 5\*. Проведите заседание круглого стола о вреде курения.

*Табачная промышленность* — одна из отраслей специализации национальной экономики и важная статья экспорта. Главным предприятием отрасли является Кишиневский табачный комбинат *Tutup*, включающий ферментационную и сигаретную фабрики.

### 5. Другие технические культуры и их переработка.

*Эфиромасличные и лекарственные культуры* используются в фармацевтической и парфюмерно-косметической промышленности и др. Быстрое расширение площадей под них произошло в период 1970–1990 гг. В настоящее время из этих культур наибольшую площадь занимают лаванда (*рис. 3.22*), укроп, роза, мята и шалфей.

*Эфиромасличная промышленность*, будучи полностью обеспеченной местным сырьем и рабочей силой, стала в послевоенный период отраслью специализации. В последние годы посевная площадь и объем продукции эфирных масел очень сильно сократились. В год производится около 50 тонн эфирных масел.

Из других технических культур выращивают в Молдове сою, рапс, мак и др. За последние годы растет площадь под сою и рапс — ценные культуры с разнообразной сферой применения (*рис. 3.21*). В прошлом выращивали также коноплю и лен, из которых получали натуральные волокна.

Благоприятные природные условия, наличие рабочей силы и высокая экономическая эффективность будут способствовать возделыванию технических культур в нашей стране и в будущем.

# 17. ОВОЩЕВОДСТВО, ПЛОДОВОДСТВО И ПЛОДОВООВОЩЕКОНСЕРВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

*В природе ничего нет бесполезного.*  
Аристотель, древнегреческий философ



- Назовите несколько овощных культур и несколько видов плодовых деревьев, которые выращивают в нашей стране, и продукты, которые получают из них.

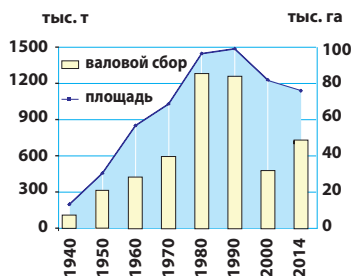
Овощеводство и плодоводство — традиционные подотрасли сельского хозяйства нашей страны, для которых характерны благоприятные предпосылки для развития.

**1. Овощеводство** располагает благоприятными условиями для развития в долинах рек с плодородными почвами и возможностями для орошения. В Республике Молдова возделывается более 30 наименований овощных культур, основные из которых — картофель и томаты, за ними следуют капуста, лук, огурцы и др. Быстрое расширение овощных площадей произошло в период 1950–1990 гг. (рис. 3.23).

Основными факторами, которые способствовали ускоренному развитию овощеводства, явились расширение орошаемых площадей, строительство консервных заводов, наличие трудовых ресурсов, расширение рынка сбыта и др.

Размещение овощеводства на территории нашей страны носит сравнительно равномерный характер, овощи выращивают практически в каждом аграрном хозяйстве. Площади под овощные культуры в основном сосредоточены вдоль долин Днестра и Прута (рис. 3.26).

**Картофель** — одна из основных сельскохозяйственных культур, это «второй хлеб» для большинства населения. За последнее десятилетие посевы картофеля сократились вследствие конкуренции с более дешевой импортной продукцией. Географическое размещение картофелеводства



**Рис. 3.23.** Динамика посевной площади и валового сбора овощей

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

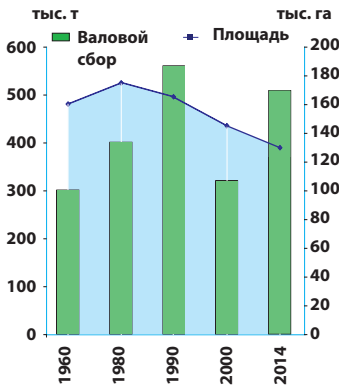
Родина **картофеля** — Южная Америка, а в Европу он был завезен в XVI веке. В Молдове как сельскохозяйственная культура картофель известен с первого десятилетия XIX века и получил здесь быстрое распространение.



**Рис. 3.24.** Сады на Приднестровской возвышенности

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

Большой ущерб картофелю, а также баклажанам и томатам причиняет **колорадский жук**, родиной которого является Северная Америка. Он проник в Республику Молдова в 1950–1960 годы и очень быстро распространился. Если с этим вредителем не бороться, он может вызвать снижение урожая в среднем на 20–40 %, а то и полностью его уничтожить.



**Рис. 3.25.** Динамика площади садов и валового сбора фруктов

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

Одним из самых ценных плодовых деревьев является **орех**. Широко используются не только его плоды, но и высококачественная древесина. Ядро ореха — продукт дорогой, пользующийся спросом на внутреннем рынке, но особенно на внешнем — в странах Европейского союза, в России и др. В последние годы площади под орех быстро расширяются и превысили 25 тыс. га.

неравномерно и распространено в основном в Северном районе республики.



Выявите факторы, которые способствуют концентрации картофелеводства в северной части страны, изучив таблицу 3.1 (с. 64).

**2. Плодоводство** имеет особое значение для снабжения пищевой промышленности сырьем, а населения — свежими фруктами, также это важная статья молдавского экспорта. Природные условия территории нашей страны благоприятны для выращивания всех видов фруктовых деревьев умеренной зоны и некоторых видов, типичных для субтропической зоны (персик, миндаль, орех и др.).

В период 1960–1980 гг. площадь плодовых насаждений значительно расширилась, было создано много специализированных садоводческих хозяйств. Внедрение более продуктивных селекционных сортов, развитие системы орошения, применение интенсивных технологий возделывания, химикатов — всё это способствовало росту урожайности и валового сбора фруктов (рис. 3.25).

Важнейшей садовой культурой для молдавского садоводства является яблоня, на плантации которой приходится примерно 2/3 общей площади садов, за ней следуют слива, персик, вишня, груша, орех, абрикос, черешня и др. В географическом размещении фруктовых деревьев существуют различия. Так, яблоня и груша выращиваются преимущественно в северной части страны и на Нижнеднестровской равнине, слива — в основном на Кодринской возвышенности, на которую приходится половина общей площади, и на Приднестровской возвышенности.

Ценной культурой является персик, который, будучи теплолюбивым растением, культивируется преимущественно в южных районах. Вишня, черешня и абрикос выращиваются повсеместно, но более всего сосредоточены эти плодовые культуры в Центральном районе и в пригородах (по причине близости рынков сбыта).

Значительная часть плодовой продукции экспортируется в Европейский союз, Россию, Беларусь. Большею частью экспортируются яблоки, персики, ядра грецких орехов (по экспорту которых наша страна занимает I место в Европе и IV место в мире), значительная доля экспорта приходится на сухофрукты.

**3. Плодоовощеконсервная промышленность** — отрасль специализации национальной экономики, которая располагает богатой и разнообразной базой местного сырья. Большинство предприятий отрасли сосредоточено в долине Нижнего Днестра (укажите центры по производству, изучив карту, рис. 3.26).



Назовите и аргументируйте основные факторы размещения консервных заводов.

В период с 1960 по 1990 гг. производство консервов значительно увеличилось, однако после 1990 года, в результате экономического кризиса, сократилось (рис. 3.27).

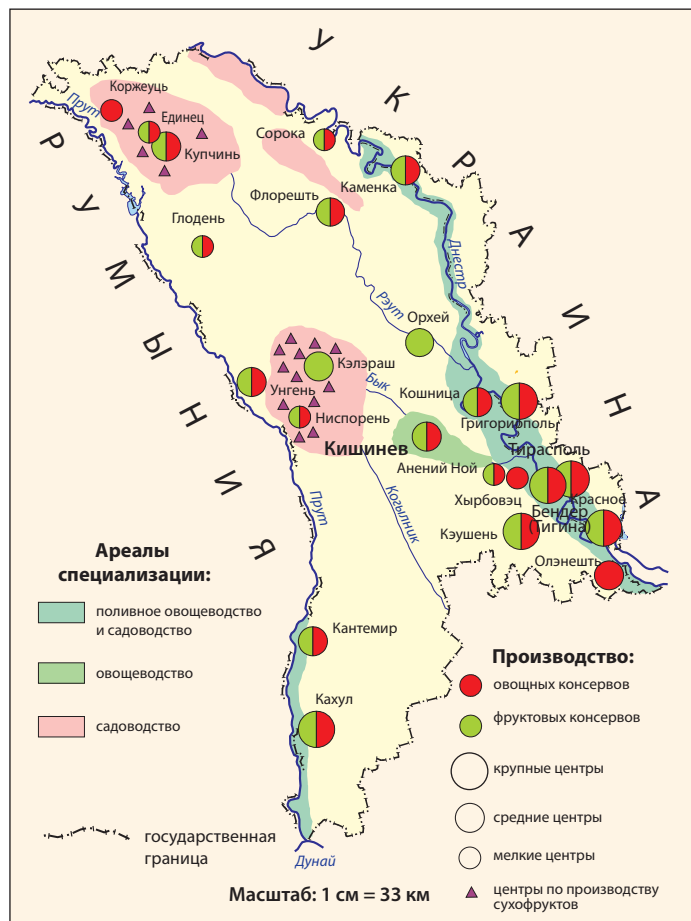


Рис. 3.26. Овощеводство, садоводство, плодоовощеконсервная промышленность

В последние десятилетия ассортимент плодоовощной продукции стал более разнообразным: соки, компоты, джемы, варенья, замороженные, маринованные и квашеные фрукты и овощи, томат-паста и др. (рис. 3.28 и рис. 3.29).

В результате переработки фруктов и овощей получают и побочные продукты, такие как уксус, жом и некоторые отходы, которые используют в качестве фуражного корма и др. Большая часть продукции этой отрасли экспортируется. В настоящее время более востребованы на внешнем рынке натуральные соки.

Одним из видов переработки фруктов является *сушка* (в частности слив и груш), исстари практикуемая преиму-

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Черешня** выращивается в нашей стране с древнейших времен. Доказательством может служить тот факт, что и сегодня она встречается в лесах в диком виде. Черешня — самая первая ягода, с которой начинается ежегодный сбор урожая. В ней содержится много глюкозы, витаминов, углеводов. Древесина черешни очень ценится в мебельной промышленности и, будучи деревом «музыкальным», используется для создания музыкальных инструментов.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Выращиваются повсеместно, особенно в индивидуальных хозяйствах, **ягодные кустарники** — малина, смородина, крыжовник, травянистый ягодник (клубника) и другие. Некоторые села специализируются в выращивании определенных плодовых культур. Например, село Трушень (mun. Кишинев) известно как «черешневая столица», а село Покровка (р-н Дондушень) как «малиновая столица».

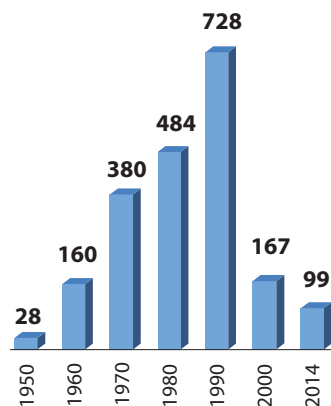


Рис. 3.27. Динамика производства плодоовощных консервов (тыс. тонн)

**Рис. 3.28.** Один из цехов консервного завода *Orhei-Vit*



**Рис. 3.29.** Продукция консервного завода *Alfa-Nistru* (г. Сорока)



щественно в центральных и северных районах Молдовы. Традиционно плоды сушат в индивидуальных хозяйствах, где используются традиционные приспособления (лозницы) и методы сушки.

Овощеводство и плодоводство и плодоовощеконсервная промышленность имеют благоприятные предпосылки для развития и останутся важными отраслями экономики нашей страны.



**ДЕБАТЫ**

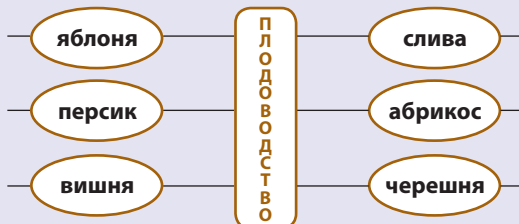
Обсудите с одноклассниками развитие плодоовощеконсервной промышленности в нашей стране, применив метод SWOT-анализа. Заполните в тетради таблицу SWOT по образцу:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



- Сравните *рис. 3.23* и *рис. 3.25* и установите сходства в динамике площадей, занятых овощными культурами и садами. Объясните, какие факторы определили эту динамику.
- Составьте в тетради список основных областей распространения плодовых культур в нашей стране:



- Проанализируйте карту (*рис. 3.26*) и определите главные ареалы специализации овощеводства и плодоводства и центры сосредоточения плодоовощеконсервной промышленности. Объясните факторы, определяющие концентрацию отрасли в этих зонах.
- Представьте себе, что вы директор консервного завода. Перечислите отрасли экономики (экономических агентов), с которыми связано производственными отношениями предприятие, которым вы руководите.
- 5\*. Напишите эссе об одной из плодовых культур, выращиваемых в нашей стране.

# 18. ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛЬЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

*Трудно установить время начала выращивания винограда в Бессарабии — оно теряется в самом отдаленном прошлом.*  
Штефан Чобану, *Basarabia* (1926)



- Назовите несколько сортов винограда, которые вы знаете. Как используются продукты, которые получают из винограда?
- Установите потребности винограда в тепле и влаге, проанализировав данные таблицы 3.1 (с. 64).

**1. Общие особенности виноградарства.** Виноградарство — одна из основных подотраслей сельского хозяйства нашей страны со своими древними традициями и высокой экономической эффективностью. *Виноград* — теплолюбивая культура, предпочитает холмистые участки, покатые к востоку, югу и западу, высотой 100–350 м и рыхлые почвы. Хорошо развивается на эродированных участках, затронутых оползнями, то есть на менее подходящих для других культур.

Виноградарство приобрело в наших краях особое значение в XIV–XV веках при поддержке господарей Молдовы. Площади быстро расширились в период российского правления, когда Бессарабия являлась основным производителем винограда и вина в Российской империи.

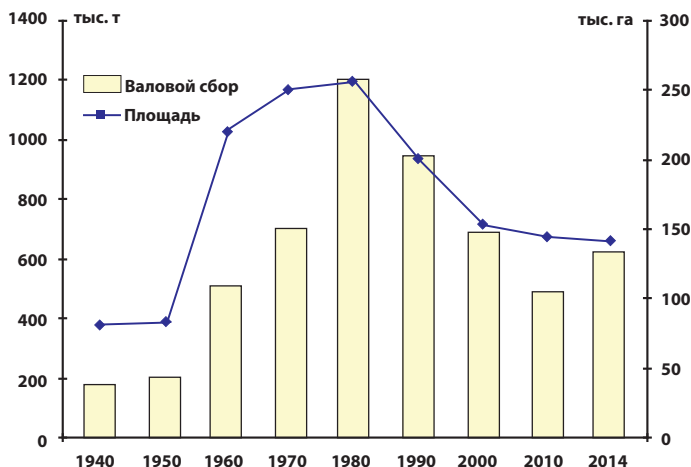
Интенсивный рост площадей под виноградники наблюдался в 1950–1980 гг., когда виноградарство стало отраслью специализации в бывшем СССР (рис. 3.30). Однако с середины 80-х годов XX века площади виноград-

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

*Виноград издавна выращивали на землях Молдовы. Первые документальные свидетельства тому находим в трудах древнегреческого историка Геродота (VI век до н. э.), который считал гето-даков искусными виноградарями. Подтверждением является и само наличие дикого винограда, который и сегодня можно встретить в наших лесах.*

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

*Республика Молдова занимает 15-ю строчку среди государств мира по валовому сбору винограда, а по сбору винограда на одного жителя — занимает первое место в мире (около 150 килограммов), обогнав такие страны с вековыми традициями виноградарства, как Италия, Франция, Испания, Греция.*



**Рис. 3.30.** Динамика площади виноградников и валового сбора винограда



ников сокращаются. Это объясняется несколькими основными причинами: ограничительной политикой государства (ориентированной на борьбу с алкоголизмом в СССР); сокращением рынка сбыта; ущербом, нанесенным неблагоприятными метеорологическими условиями; последствиями экономического кризиса и др.

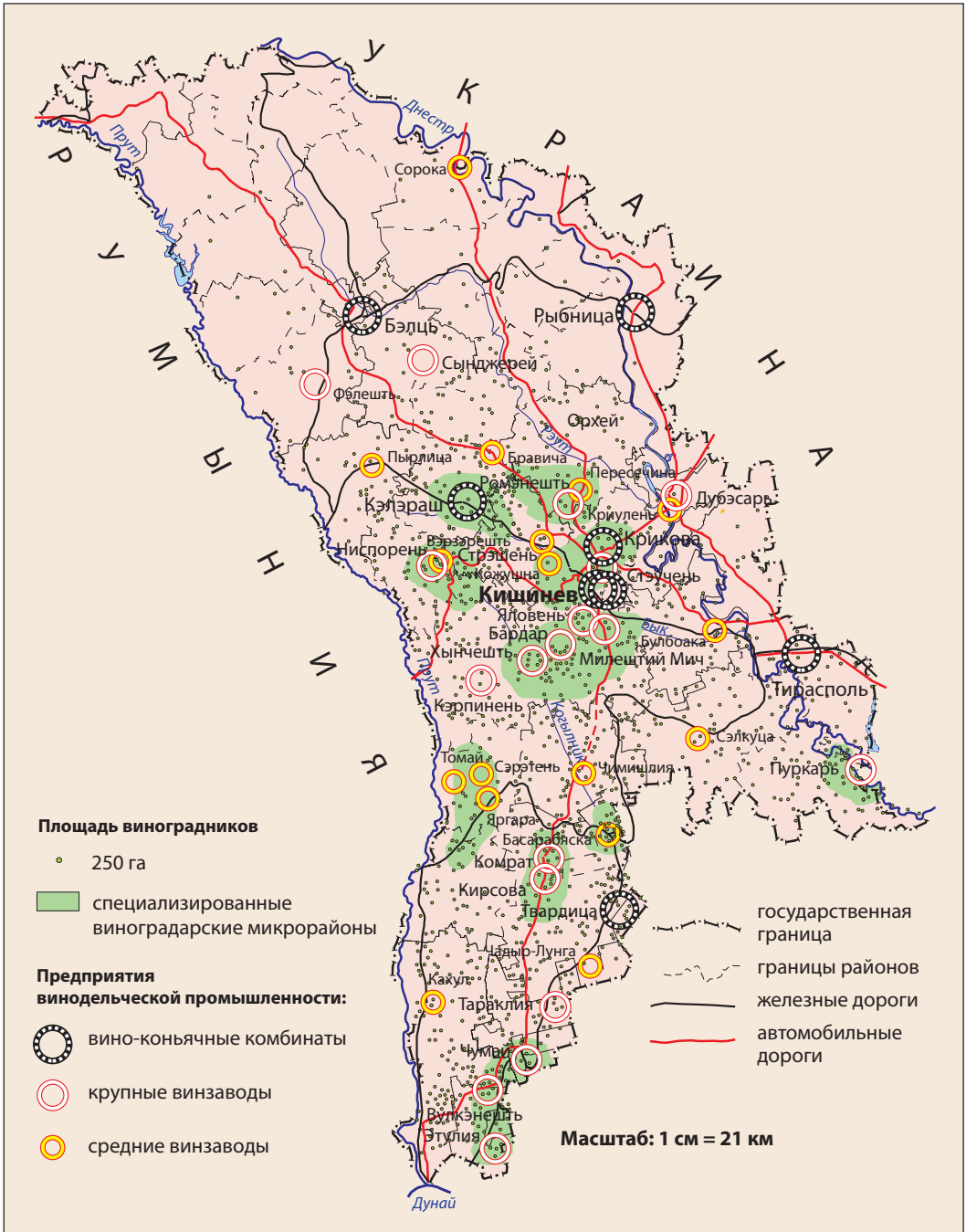


Рис. 3.31. Виноградарство и винодельческая промышленность

Большую часть виноградников занимают привитые ценные сорта. Выращиваются преимущественно винные сорта, которые занимают около 80 % общей площади.

**2. Виноградарские микрорайоны.** Для виноградарства особое значение имеет расположение плантаций в зависимости от местных природных условий.

В нашей стране есть несколько **виноградарских областей и микрорайонов** с наиболее благоприятными условиями для выращивания определенных сортов винограда (*найдите их, исследовав рис. 3.31*). Наиболее значительна — *область Кодр*, где сконцентрирована почти половина площадей, занятых под виноградники. Она охватывает Кодринскую возвышенность с большими участками склонов юго-юго-восточного направления (самыми благоприятными для винограда). В границах этой области выделяется несколько значительных микрорайонов — *Ромэнешть, Кишинев-Крикова, Ниспорень, Кэлэраш-Тузара*. Вблизи них находятся заводы и комбинаты по производству вин и коньячных напитков — дивинов (*рис. 3.31*).

На юге также благоприятные природные условия для выращивания винограда. Самые известные микрорайоны — *Чумай* (Тараклийский р-н), *Этулия* (АТО Гагаузия), где культивируются красные винные сорта.

Важной областью виноградарства является *долина Днестра*, где микроклимат располагает благоприятными защитными условиями для плантаций. Самый знаменитый виноградарский микрорайон — *Пуркарь* (р-н Штефан Водэ), где специализируются на красных винных сортах. В северной части страны виноградарство представлено меньше.



Объясните, почему в северной части страны виноградарство развито слабо.

**3. Винодельческая промышленность** — это основная отрасль промышленности нашей страны со значительной долей в валовом объеме экспорта. В отрасли производится богатый ассортимент алкогольных напитков: вина, игристые вина (аналог шампанского), дивины (аналог коньяка), водка, ликеры. Производят также соки (включая виноградное сусло), вспомогательные продукты (уксус, дрожжи) и др. Отходы производства (мезга, виноградные косточки и др.) также используются в различных производствах. Например, в городе Унгень налажено производство целебного масла из виноградных косточек.

Заводы и цеха первичной переработки винограда сосредоточены вблизи сырья, а заводы вторичной переработки

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В Республике Молдова самыми распространенными сортами винограда являются: белые сорта «алиготе», «ркацителли», «совиньон», а из красных — «мерло», «каберне-совиньон», «изабелла», «лидия» и другие. Столовые сорта занимают небольшие площади, самые распространенные из них — «молдова», «ранний магарач», «королева виноградников», «кардинал», «мускат» и другие. Виноградное национальное достояние представлено отечественными сортами fetească albă и neagră, rară neagră, păsărească, tamiioasă и др.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Виноградарский микрорайон (podgorie)** — местность, обладающая специфическими условиями климата, рельефа и почв, специализированная в виноградарстве, где выращивают особые сорта и производят отдельные виды вина.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Мировую известность снискали подземные лабиринты Крикова и Милештий Мич, образованные в результате добычи известняка. Их стали использовать в виноделии с 1960–1970-х годов. В подвалах-лабиринтах круглый год сохраняется особый микроклимат: стабильная температура (11–14 °С), повышенная и постоянная влажность (97–98 %) — всё это создает оптимальные условия для хранения и выдержки высококачественных вин. Общая протяженность подземных галерей в Милештий Мич составляет около 200 км, из которых используется более 50 км — самые большие в мире винные погреба (*рис. 3.32*). В 2005 году этот уникальный объект вошел в Книгу рекордов Гиннеса как хранилище самой большой в мире коллекции бутылок вина.



**Рис. 3.32.** Хранение вина в дубовых бочках в подземных известняковых галереях Милештий Мич (Яловенский р-н)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

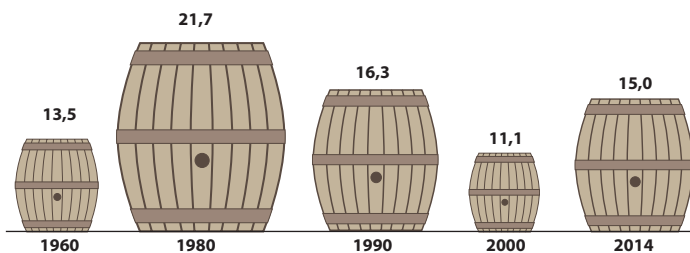
Самые значительные винные и коньячные комбинаты построены в крупных городских центрах — Кишиневе (Агрома), Бельцах (Barza Albă), Калараше (Călărași-Divin), Тирасполе («КВИНТ»). На производстве марочных и игристых вин специализируются комбинаты в Крикова, Милештий Мич (Яловенский р-н) и др.



Древнейшие традиции виноградарства и виноделия и высокое качество продукции нашей страны известны в ограниченном числе стран. Представьте себе, что вам предлагается принять участие в качестве представителей Республики Молдова на самых престижных выставках продуктов в мире. Обсудите и предложите меры по продвижению отечественной винодельческой продукции во всем мире.

ки и виноконьячные комбинаты — как в виноградарских зонах, так и в центрах потребления.

В динамике производства вина наблюдаются колебания (рис. 3.33). Большая часть этой продукции экспортируется в десятки стран мира, преимущественно в страны Европейского союза и Россию.



**Рис. 3.33.** Динамика производства вина (миллионы декалитров)

Виноградарство и винодельческая промышленность как традиционные отрасли, с благоприятными природными условиями для развития, будут иметь и в дальнейшем большое значение для национальной экономики.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



- Прочитайте приведенные ниже утверждения и перепишите их в тетрадь. Обведите букву «В», если считаете утверждение верным; если же утверждение, на ваш взгляд, неверно, обведите букву «Н».
  - В Н** Виноград — культура, выращиваемая нашими предками с древнейших времен.
  - В Н** Основные ареалы виноградарства расположены в северной части нашей страны.
  - В Н** Одним из основных винодельческих центров является Бендер (Тигина).
  - В Н** Для винограда предпочтительны пойменные места с аллювиальными почвами.
- Проанализируйте график (рис. 3.30) и укажите:
  - а) факторы, определившие расширение площадей под виноградники в период 1950–1980 гг.;
  - б) факторы, которые привели к сокращению площадей под виноградники после 1980 года.
- Проанализируйте карту (рис. 3.31) и определите основные районы концентрации центров винодельческой промышленности. Объясните факторы их размещения.
- \* Используя различные источники информации, напишите эссе о значении свежего винограда и виноградного сока (сула) для здоровья человека.

# 19. ЖИВОТНОВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

...на равнинах у молдаван многочисленны стада красивых и крепких быков...

Д. Кантемир, «Описание Молдавии»



- Вспомните основные подотрасли животноводства нашей страны (можете обратиться к рис. 3.5, с. 63).
- Как вы считаете, где рациональнее разместить молочный завод — вблизи потребителя или вблизи источников сырья?

**1. Отрасли животноводства.** Животноводство — отрасль сельского хозяйства, имеющая особое значение в обеспечении населения различными продуктами.

Кормовая база для животноводства представлена естественными пастбищами и сенокосами, а также кормовыми культурами (люцерна, клевер, вика, кормовая свёкла, кукуруза для зеленой массы и др.), зерновыми, некоторыми техническими культурами, различными пищевыми отходами и др. Животноводство страны находится в глубоком кризисе, который проявляется в значительном сокращении поголовья основных видов скота (таблица 3.2).

Таблица 3.2. Динамика поголовья скота и птицы (тыс. голов)

Год	Крупный рогатый скот	Свиньи	Овцы и козы	Лошади	Птица
1991	1061	1850	1282	47	24625
2000	423	683	1030	67	12575
2005	331	398	942	73	17522
2010	222	377	915	60	22456
2015	211	515	887	42	23313

Выращивание крупного рогатого скота является основной подотраслью животноводства и обеспечивает население ценными продуктами (молоком, мясом, шкурами и др.). Большая часть поголовья крупного рогатого скота (90 %) сосредоточена в индивидуальных подсобных хозяйствах. Основной особенностью территориального размещения скота в нашей стране является сокращение поголовья с севера на юг. Северному району принадлежит почти половина общего поголовья (рис. 3.36).



Объясните факторы, определяющие специализацию Северного района в разведении крупного рогатого скота по сравнению с другими районами.

Вследствие сокращения поголовья крупного рогатого скота (см. таблицу 3.2) и снижения продуктивности жи-

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Длительное время **животноводство** было одним из основных занятий местного населения, поскольку разведению животных (крупного рогатого скота, овец, лошадей) благоприятствовали обилие пастбищ и сенокосов. В средневековой Молдове поголовье скота было очень велико, а животноводческая продукция играла ведущую роль в экспорте.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Поголовье** (скота) — общее количество животных, выращенных в хозяйстве или административной единице в течение определенного периода (как правило, года).

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Одним из направлений модернизации животноводства является улучшение породы крупного рогатого скота. Например, в последние десятилетия, помимо отечественной породы серая степная, были выведены импортные более продуктивные породы черно-пестрая, красная датская, красная эстонская и др.

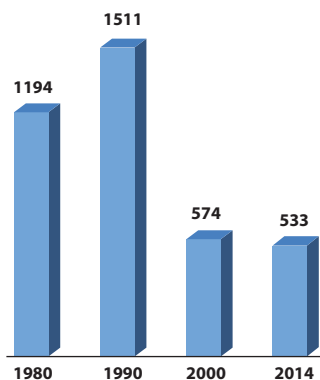


Рис. 3.34. Динамика производства молока (тыс. тонн)

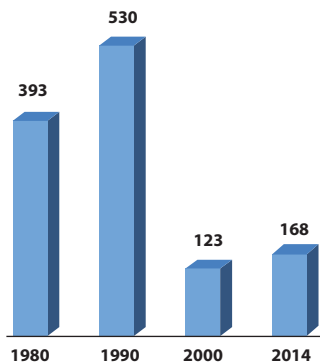


Рис. 3.35. Динамика производства мяса, в живом весе (тыс. тонн)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Основные выращиваемые в нашей стране породы овец — это *цигайская*, *цуркана* и *каракуль*. Первые две из них — местной селекции, их разводят на шерсть, мясо, молоко, смушки. Порода *каракуль* предназначена для получения высококачественных смушек.

вотных значительно сократились объемы мясомолочной продукции (рис. 3.34 и рис. 3.35).

**Свиноводство** играет значительную роль, поскольку обеспечивает около 50 % мясной продукции, а также жира и кожи. Территориальное размещение свиноводства более равномерно, в сравнении с другими подотраслями.

По поголовью свиней на первом месте северные районы республики. Этому способствует развитие зерноводства, свекловодства и картофелеводства — основных составляющих кормовой базы.

**Овцеводство и козоводство** широко практиковались в прошлом, чему способствовали просторные пастбища и пищевая ценность продуктов, получаемых от коз и овец. Постепенно поголовье сократилось в результате сокращения площадей пастбищ. Овцеводство традиционно сконцентрировано на юге страны, главным образом в Буджакской степи, где больше пастбищ.

**Птицеводство** — самая распространенная отрасль животноводства. После 1950 года птицеводство стало приоритетной подотраслью, сосредоточившись в крупных



Рис. 3.36. Животноводство

хозяйствах — *птицефабриках*. Было построено около 30 птицефабрик, как правило вблизи больших городов. Таким образом, значительно выросли объемы производства мяса птицы и яиц (см. рис. 3.37).



Изучите карту (рис. 3.36), определите области с наибольшим числом птицефабрик и обоснуйте факторы их размещения.

**Коневодство.** Лошадей используют как гужевой транспорт, для участия в спортивных состязаниях, разводят для получения мяса и др. После 1991 года поголовье лошадей имеет неустойчивую динамику (таблица 3.2).

**Пчеловодство** — древнейшее занятие человека, предоставляющее ценные продукты (мед, воск, прополис и др.), способствует опылению растений. Пчеловодство широко распространено по всей территории нашей страны, но доминирует Центральный район, который располагает богатой медоносной базой.

**2. Отрасли, перерабатывающие животноводческую продукцию.** На базе животноводческой продукции разви-

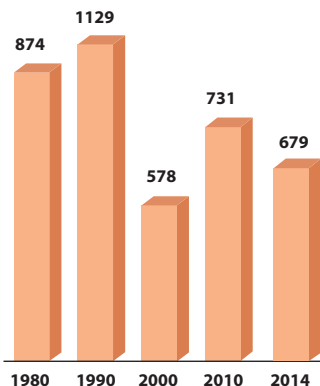
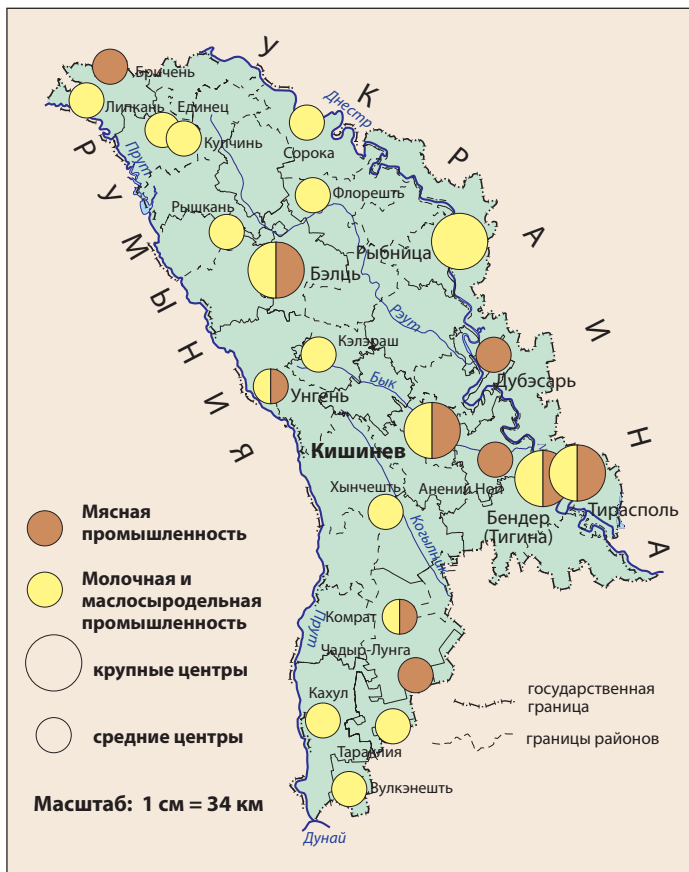


Рис. 3.37. Динамика производства яиц (млн штук)



Рис. 3.38. Страусиная ферма в пригороде Кишинева



**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

В последние годы всё более распространяется разведение так называемых экзотических видов животных — страусов, перепелок, фазанов, попугаев, пестцов и др. Например, в окрестностях Кишинева уже есть несколько ферм по разведению страусов (для получения мяса, яиц, перьев) (рис. 3.38).

Рис. 3.39. Мясная, молочная и маслосыродельная промышленность

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

К подотраслям животноводства относится и **рыбоводство**, развиваемое на прудах и водохранилищах. В индивидуальных хозяйствах выращивают **кроликов**. В прошлом занимались еще и разведением **шелкопряда (шелководством)**, которое в настоящее время исчезло.



**Рис. 3.40.** Один из цехов завода молочных продуктов LLC в Кишиневе

**ДЕБАТЫ**

Обсудите с одноклассниками развитие животноводства в нашей стране, применяя метод SWOT-анализа. Заполните в тетради таблицу SWOT по образцу:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

**РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ**

1. На основе данных *таблицы 3.2* проанализируйте динамику поголовья крупного рогатого скота и птицы и объясните факторы, определившие такую динамику.
2. Объясните причины кризиса в животноводстве в последние два десятилетия, анализируя соответствующие показатели (*рис. 3.34* и *рис. 3.35*).
3. Из предложенного списка выпишите в тетрадь названия центров, специализирующихся на молочной и маслосыродельной промышленности, используя карту (*рис. 3.39*) и информацию соответствующей темы учебника.

Купчинь, Флорешть, Бэлць, Рыбница, Вулкэнешть, Кишинев, Хынчешть, Тирасполь

Центры, расположенные вблизи от источников сырья	Центры, расположенные вблизи от потребителя

- 4\*. Используя различные источники информации, напишите эссе об одном из предприятий мясной или молочной и маслосыродельной промышленности нашей страны.

ваются две отрасли пищевой промышленности — мясная, а также молочная и маслосыродельная отрасль.

**Мясная промышленность** представлена скотобойнями, мясокомбинатами, холодильными складами. Предприятия размещаются, как правило, в крупных городах, то есть вблизи потребителя. Исключение составляют некоторые скотобойни и небольшие цеха по переработке мяса, расположенные вблизи источника сырья. Основные центры этой отрасли представлены на *рис. 3.39*. Подотраслью с чертами аналогичными мясной промышленности является **рыбная промышленность**, с той лишь разницей, что она использует в основном импортное сырье.

**Молочная и маслосыродельная промышленность.** Переработкой молока занимались издавна, самый известный продукт — овечья брынза, большая часть которой экспортировалась. Предприятия данной отрасли размещаются, как правило, вблизи потребителя. Предприятия молочной промышленности есть в большинстве молдавских городов (*рис. 3.39* и *рис. 3.40*).

Животноводство и отрасли, перерабатывающие животноводческую продукцию, требуют модернизации, чтобы быть конкурентоспособными на внутреннем и внешнем рынках.

**ТЕСТ** для самооценивания к подглаве III.1

(задания выполняются в тетради)

**СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

1. Составьте триады с отраслями растениеводства и примерами сельскохозяйственных культур: *горох, овощеводство, рапс, гречиха, капуста, зерноводство, лаванда, картофель, ячмень, сахарная свёкла, лук, выращивание технических культур.*
2. Сгруппируйте перечисленные сельскохозяйственные культуры в зависимости от основной области распространения, заполнив таблицу по образцу, приведенному ниже: *персик, кукуруза, картофель, виноград, сахарная свёкла, ячмень.*

Север страны	Юг страны
1.	1.
2.	2.
3.	3.

3. Проанализируйте карту (рис. 3.26, с. 77) и объясните два фактора, которые определяют концентрацию овощеводства и плодоовощеконсервной промышленности на юго-востоке страны.
4. Определите производственные связи между отраслями промышленности, указанными ниже, сырьем, которое они используют, и выпускаемой продукцией, заполнив свободные места в таблице по приведенному ниже образцу:

Отрасли	Сырье	Выпускаемая продукция
1. Маслосемяно-жировая промышленность		
2. Плодоовощеконсервная промышленность		
3. Мясная промышленность		

5. Определите по два основных фактора размещения предприятий указанных отраслей, заполнив таблицу по приведенному ниже образцу:

Отрасли	Факторы размещения
1. Мукомольная и хлебопекарная промышленность	
2. Сахарная промышленность	
3. Молочная промышленность	

6. Предложите три меры повышения продуктивности сельскохозяйственных культур в нашей стране под влиянием технико-экономических факторов развития сельского хозяйства.
7. Почему доля первичного сектора в формировании ВВП страны снижается в течение последних двух десятилетий. Приведите два аргумента.
8. Аргументируйте тремя примерами утверждение: «Виноградарство и виноделие являются отраслями специализации экономики Республики Молдова».



## III.2. ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СФЕРА УСЛУГ

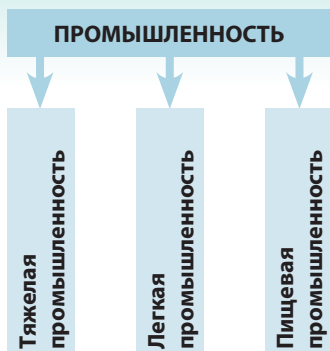


Рис. 3.41. Отраслевой состав промышленности

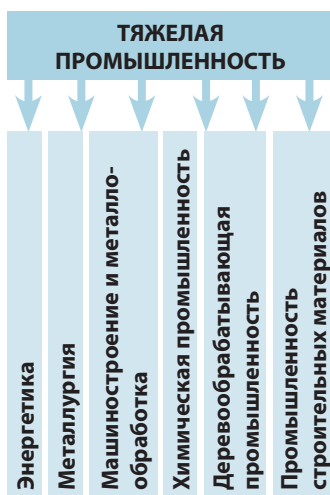
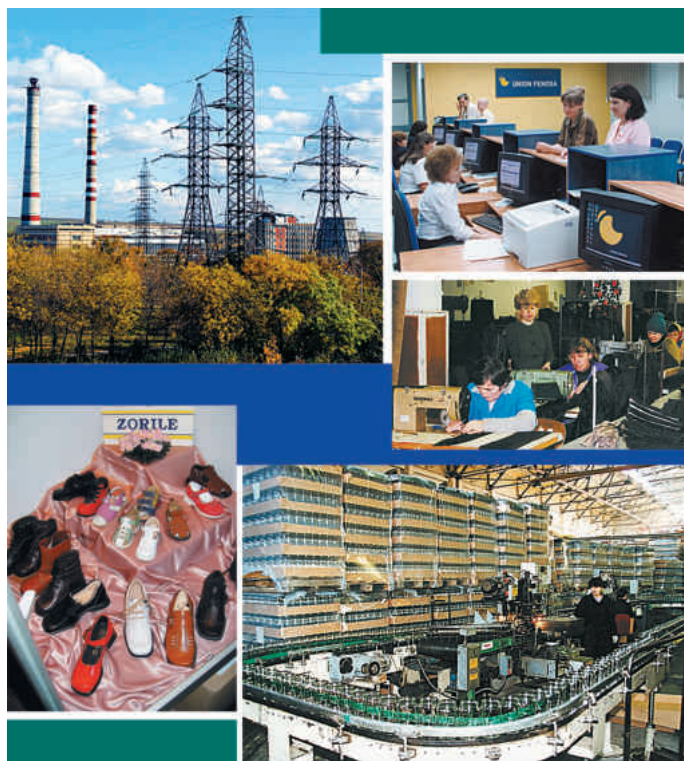


Рис. 3.42. Отрасли тяжелой промышленности

**Промышленность** — это одна из основных отраслей национальной экономики, которая подразделяется на *тяжелую промышленность*, которая производит средства производства (энергию, топливо, машины, оборудование, химикаты и др.); *легкую промышленность* и *пищевую промышленность*, которые производят товары широкого потребления (рис. 3.41). Каждая из этих ветвей делится на подотрасли.

На планировку размещения промышленных предприятий влияют следующие факторы: наличие сырья, трудовых ресурсов, рынков сбыта, разветвленность и развитость транспортной системы, наличие водных ресурсов и др.

Подотрасли тяжелой промышленности (рис. 3.42) представлены, как правило, крупными предприятиями, оснащенными мощным оборудованием. В своей производственной деятельности такие предприятия используют различные виды сырья: энергию и топливо, металлические руды, различные соли, древесину, воду, пластмассы и др.



# 20. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

*Силы природы не имеют в себе ничего порочного и злого, и лишь ваше поведение может вызвать хорошие или плохие последствия. Электричество не является злом. Всё зависит от того, как вы его используете: для освещения дома или для того, чтобы сжечь здание.*

Джозеф Мёрфи, ирландский религиозный писатель



- Какие типы электростанций вы знаете из предыдущих курсов географии?
- Назовите энергетические ресурсы, которыми располагает Республика Молдова.

**1. Общие характеристики.** Энергетическая промышленность (энергетика) составляет основу развития национальной экономики, поскольку обеспечивает электрической и тепловой энергией все отрасли хозяйства. Эта отрасль включает в себя добычу топлива (нефти, природного газа), использование различных энергетических ресурсов (биомассы, солнечной энергии, энергии ветра, гидроэнергии), производство электрической и тепловой энергии и ее передачу потребителю.

Энергетика нашей страны не располагает достаточными объемами собственных запасов топлива и энергии. Собственные энергоресурсы (энергия солнца, воды, ветра; древесина; сельскохозяйственные отходы и др.) в настоящее время покрывают лишь 13 % общего потребления энергии. Гидроэнергетические ресурсы Молдовы ограничены и в основном уже освоены при строительстве **гидроэнергетических комплексов**. Один из таких комплексов — Дубоссарская ГЭС, построенная в 1951–1954 гг. на реке Днестр. Другой — ГЭС Костешть-Стынка, расположенная на реке Прут, является совместным молдо-румынским проектом и эксплуатируется совместно обеими странами.

В силу ограниченности собственных энергоресурсов национальная экономика почти полностью зависит от импорта топлива и энергии, природного газа, нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо, мазут и др.), угля и электрической энергии (рис. 3.43).

**2. Структура энергетики.** Энергетическая промышленность страны начала формироваться в первые десятилетия прошлого века, а самые важные электростанции построены в 1950–1980 годы.



Определите тип электростанции, опираясь на таблицу 3.3, и найдите их на карте (рис. 3.43).

В настоящее время наша страна располагает одной крупной тепловой электростанцией (ТЭС), тремя **теплоэлектроцентралями** (ТЭЦ) и двумя гидроэлектростанциями (ГЭС) (рис. 3.43). Также имеется более 160 котельных,



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Гидротехнический комплекс** — совокупность сооружений, объединенных в крупный объект, возведенный на реках и предназначенный для водопользования. В состав комплекса входят плотины, водохранилища, гидроэлектростанции, иные сооружения, используемые как в энергетических целях (приведение в действие турбин силой воды), так и для речного транспорта, рыболовства, орошения, отдыха, предотвращения наводнений.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Наши предки в прошлом использовали **энергию ветра и воды**. Так, в 1901 году в Бессарабии было зарегистрировано около 6 700 ветряных мельниц и около 1 000 водяных. Нынешний энергетический кризис побуждает уделять больше внимания возобновляемым источникам энергии.

Первая электростанция на территории нашей страны была построена в 1909 году в Кишиневе.



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Теплоэлектроцентральный (ТЭЦ)** отличается от **теплоэлектростанции (ТЭС)**. ТЭЦ производит тепло, главным образом в виде горячей воды и пара (для нужд населения и промышленности). В то время как ТЭС непосредственно производит электроэнергию. Для ТЭЦ же электроэнергия является сопутствующим продуктом.

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

В последнюю субботу марта каждого года во всем мире проводится так называемый Час Земли, когда всех призывают выключить свет и другие не жизненно важные электроприборы на один час.

работающих на биомассе (рис. 3.44) и предназначенных для покрытия потребности в энергии государственных учреждений. В последнее десятилетие введены в эксплуатацию две электростанции на фотоэлектрических панелях (которые производят электроэнергию из солнечной энергии) в городах Кишиневе и Унгень (рис. 1.13) и ветровая турбина в селе Брэтушень р-на Единец (рис. 1.15). Сооружаются

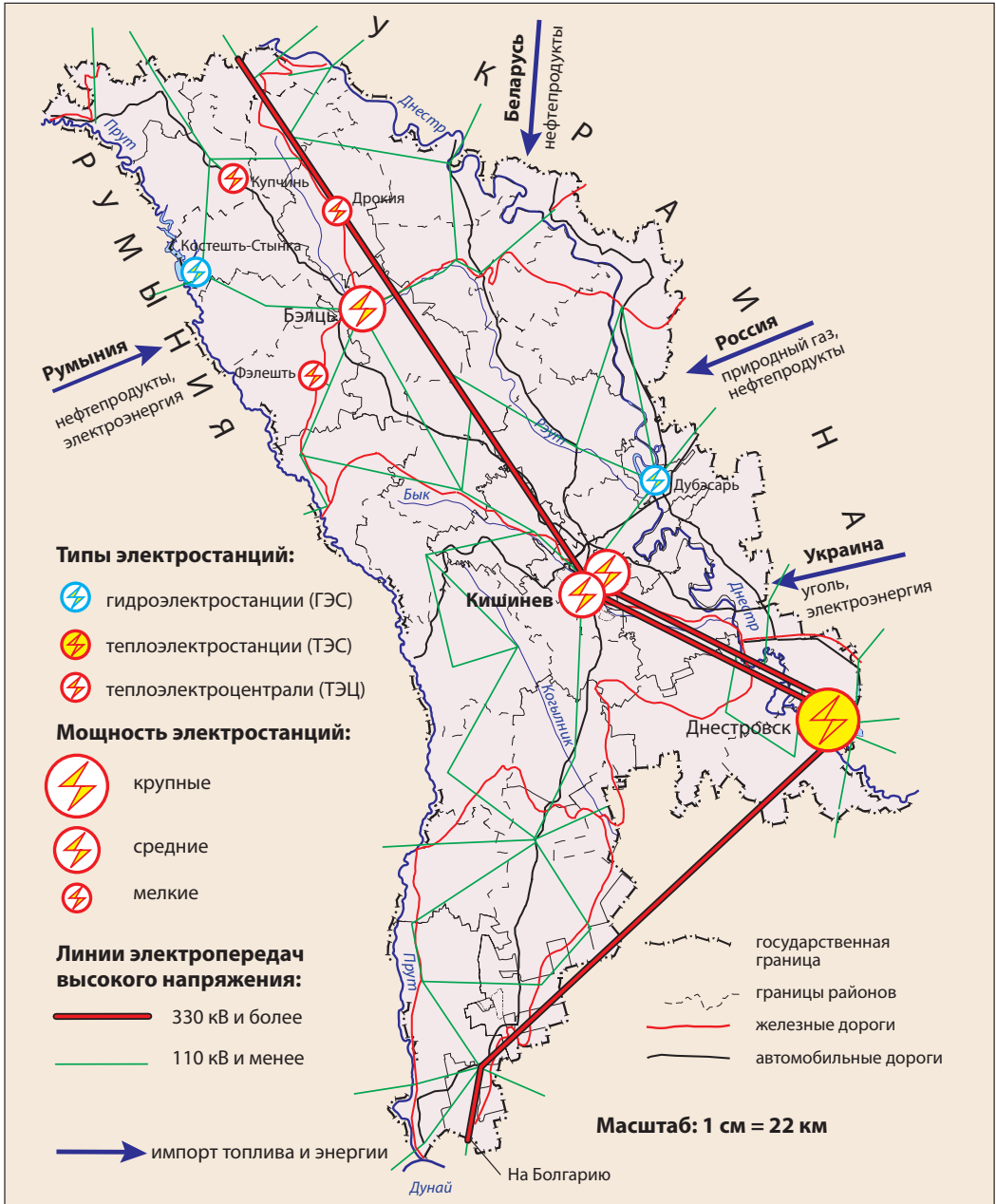


Рис. 3.43. Энергетическая промышленность

также электростанции на основе иных, возобновляемых источников энергии: в городе Стрэшень — солнечная; в десятках государственных учреждений страны — установки на базе биомассы; на Кодринской возвышенности — ветряные.

Мощность электростанций существенно колеблется (таблица 3.3).

**Таблица 3.3.** Характеристики электростанций (2016 г.)

Название электростанции	Год сдачи в эксплуатацию	Установленная мощность (тыс. кВт)	В % к общему объему
Молдавская ТЭС (Днестровск)	1964	2520	83,8
ТЭЦ-2 (Кишинев)	1976	240	8,0
ТЭЦ-1 (Кишинев)	1951	66	2,2
ТЭЦ Nord (Бэлць)	1956	24	0,8
Теплоцентрали при сахарных заводах	1960-1980	94	3,1
Дубоссарская ГЭС	1954	48	1,6
ГЭС Костешть-Стынка	1978	16	0,5
<b>Всего</b>		<b>3008</b>	<b>100,0</b>

Дефицит электрической энергии, вызванный возросшими потребностями промышленности, привел к строительству самого крупного предприятия в области энергетики — Молдавской ТЭС в Днестровске (рис. 3.45). В качестве источника горючего первоначально использовались уголь и мазут, а в настоящее время их заменил природный газ.

Динамика производства электроэнергии в последние два десятилетия значительно снизилась (рис. 3.47). Это привело к тому, что потребности страны в электроэнергии удовлетворены собственным производством в размере око-



**Рис. 3.45.** Молдавская ТЭС в Днестровске

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

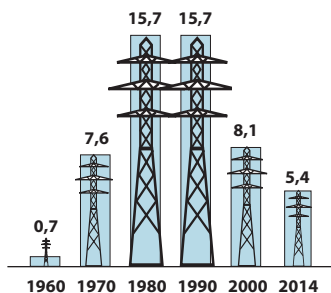
При поддержке проекта «Энергия и Биомасса», финансируемого Европейским союзом и Программой развития ООН, в государственных учреждениях были установлены более 160 котлов на биомассе. Их обеспечивают местным топливом 130 компаний, производя пеллеты, брикеты, киты соломы и пр., с производственной мощностью около 120 тыс. тонн ежегодно, что эквивалентно 80 тыс. тонн угля.



**Рис. 3.44.** Производство топлива из биомассы



**Рис. 3.46.** Установки по производству биогаза на сахарном заводе в г. Дрокия

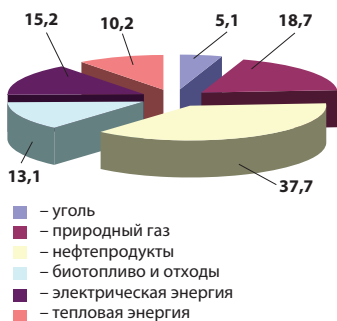


**Рис. 3.47.** Динамика производства электроэнергии (млрд кВт·ч)



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Топливо-энергетический баланс** — соотношение разных источников энергии (нефть, природный газ, уголь, гидроэнергия и др.), рассчитываемое в % к общему объему потребляемой энергии.



**Рис. 3.48.** Структура конечного потребления электроэнергии (% , 2014 год)



### ДЕБАТЫ

Организуите круглый стол на тему: «Энергетическая безопасность Республики Молдова: проблемы и перспективы». Инсценируйте ролевую игру с участием: а) приверженцев традиционной энергетики на базе угля, нефти и природного газа; б) сторонников солнечной энергетики и энергии ветра; в) поборников энергетики на базе топлива из биомассы и биогаза; г) уполномоченных экологической инспекции; д) представителей министерства энергетики.

ло 50 %; другая часть импортируется (в отдельные годы) из Украины и Румынии.

В **энергетическом балансе** страны значительная доля приходится на нефтепродукты (дизельное топливо, бензин и др.) и природный газ. Отрадно отметить, что растет доля энергии, вырабатываемой из местного сырья, в частности из биомассы (рис. 3.48).



Проанализируйте рис. 3.48 и сравните долю различных источников энергии в конечном потреблении энергии.

Общая протяженность высоковольтных линий электропередач (ЛЭП) Молдовы составляет 217 тыс. км. Электросети нашей страны объединены с электросетями Украины и Румынии. Одна из ЛЭП соединяет электросеть Республики Молдова с Болгарией (рис. 3.43).

**3. Основные цели и перспективные направления развития энергетики:**

- обеспечение энергетической безопасности страны;
- модернизация электростанций;
- совместное с соседними странами строительство новых ЛЭП и подключение к европейской энергетической системе;
- продвижение «зеленой» энергетики в целях снижения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (рис. 3.46);
- продвижение политики по повышению энергоэффективности и энергосбережения, в том числе более интенсивного применения возобновляемых ресурсов;
- экологическое воспитание населения посредством образовательных программ и информации о необходимости рационального потребления энергии и топлива.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Перечислите все виды электрических и тепловых станций, которые работают в нашей стране.
2. Рассмотрите рис. 3.47, определите динамику производства электроэнергии и объясните причины снижения производства за последние 20 лет
3. Вычислите месячный расход электроэнергии, потребляемой вашей семьей, и сколько стоит один киловатт электрической энергии. Предложите несколько мер экономии.
4. Напишите эссе о влияние различных типов электростанций на окружающую среду.

# 21. МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

*Цивилизованный человек сконструировал машину, но забыл об использовании ног.*  
Ральф Уолдо Эмерсон, американский поэт



- Какие отрасли машиностроения вам известны из предыдущих курсов географии?
- Назовите несколько видов продукции машиностроения, которыми вы пользуетесь.

**1. Общие особенности.** Машиностроению и металлообработке принадлежит важная роль в тяжелой промышленности. Отрасль способствует научно-техническому прогрессу во всех отраслях экономики. Эта отрасль сравнительно молодая в нашей стране (создана в 60–80-е годы XX века). Основными факторами, обусловившими развитие данной отрасли, являются выгодное географическое положение, наличие трудовых ресурсов, научно-технической и экспериментальной базы (проектные институты и конструкторские бюро), а также требования внутреннего и внешнего рынков.

Данная отрасль характеризуется высокой степенью концентрации в крупных городских центрах, которые имеют квалифицированную рабочую силу и более развитую инфраструктуру.

Вначале металл для молдавского машиностроения импортировался из союзных республик (России, Украины и

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Рыбницкий металлургический завод** является крупнейшим промышленным предприятием нашей страны. Его производственная мощность составляла изначально примерно 700 тыс. т стали в год, позже этот показатель вырос до 1 млн т в год. Завод производит сталь и широкий ассортимент металлопроката: арматурный прут, угольник, мелкосортный прокат, катанку, товары народного потребления и др. Большая часть производимой продукции экспортируется в США, страны Евросоюза и др.



**Рис. 3.49.** а) Один из цехов Рыбницкого металлургического завода;

б) Металлопрокат Рыбницкого металлургического завода

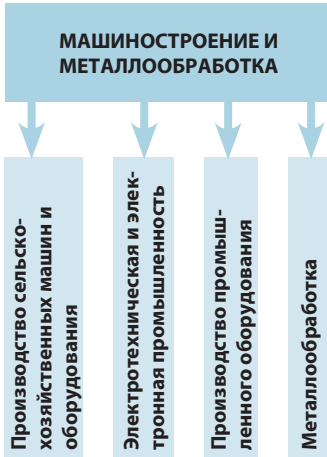


Рис. 3.51. Отраслевой состав машиностроения и металлообрабатывающей промышленности

др.), но данная ситуация изменилась в 1985 году, когда был сдан в эксплуатацию Рыбницкий металлургический завод, призванный обеспечить потребности отрасли металлом собственного производства (рис. 3.49). В качестве сырья здесь используется металлолом, поступающий со всей Молдовы и из соседней Украины. Металлургический завод является одним из самых конкурентоспособных и эффективных промышленных предприятий нашей страны. Динамика производства колеблется в зависимости от конъюнктуры внешнего рынка (рис. 3.50).

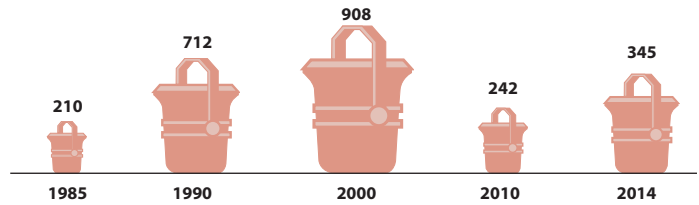


Рис. 3.50. Динамика производства стали (тыс. т)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Предприятие *Räut* в Бэлць создано в 1944 году. В настоящее время здесь производят различные комплектующие для военной промышленности, бытовую технику (газовые плиты, телефонные аппараты, электросчетчики и др.), гидроакустическую аппаратуру и др. Продукция пользуется спросом и экспортируется в разные страны мира.

Предприятие *Draexlmaier Automotive* компании *Dräxlmaier Group* в Бэлць, созданное немецкими инвесторами в 2007 году, выпускает электрокабель и комплектующие электропроводки для автомобилей. Продукция этого предприятия ориентирована на ведущих мировых производителей автомобилей — *BMW*, *Mercedes-Benz*, *Audi*, *Porsche*, *Volkswagen*, *Bugatti*, *Jaguar* и др.

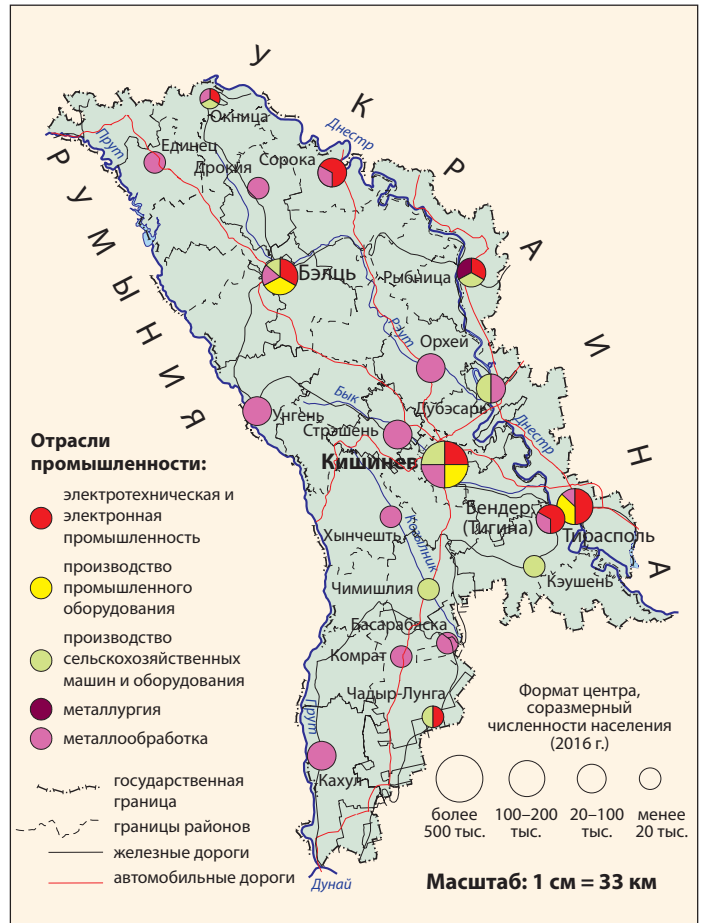


Рис. 3.52. Машиностроение и металлообработка

**2. Отраслевой состав.** Машиностроение и металлообработка включает в себя 4 подотрасли (рис. 3.51).



Проанализируйте рис. 3.51, определите подотрасли и сделайте выводы о том, что производит каждая из подотраслей.

Молдавское машиностроение представляют около 50 крупных предприятий, которые производят различные товары: сельскохозяйственные машины и оборудование, электрические приборы, насосы, технологическое оборудование, измерительные приборы и кассовые аппараты, приборы бытового назначения, электродвигатели, электрический кабель и др.

Сырьем служат металлы, пластмассы, синтетический каучук, стекло и др. местного производства либо импортные.

**3. Характеристика подотраслей. Электротехническая и электронная промышленность** специализируется на производстве электромашин, электромоторов, электротехнического оборудования, генераторов, электрокабеля, бытовой электротехники.

Предприятия данной отрасли размещены в крупных городах (рис. 3.52), наиболее значимые из них — заводы *Elektromaş* (Тирасполь), *Moldavkabel* (Бендер [Тигина]), *Topaz* и *Moldova-Hidromaş* (Кишинев), *Răut* и *Draexlmaier Automotive* (Бэлць) и др.

Компания *Draexlmaier Automotive* (рис. 3.55) является в настоящее время лидером в подотрасли. На заводах компании производят современные бортовые системы, компоненты интерьера и функциональные системы для автомобилей. Продукция экспортируется, а последние два года эта компания занимает первое место среди экономических агентов страны по стоимости экспортируемых товаров.

**Производство сельскохозяйственных машин и оборудования** специализируется на выпуске плугов, культиваторов, сеялок и др. Основные предприятия отрасли — *Agromaşina*, *Mecagro* (рис. 3.53) в городе Кишиневе.

**Производство промышленного оборудования** специализируется на изготовлении различных машин и оборудования для промышленности строительных материалов, деревообработки, пищевой промышленности и размещается в трех центрах (рис. 3.52). Наиболее крупными предприятиями отрасли являются заводы *Incomaş* (производство оборудования, предназначенного для промышленности строительных материалов и других товаров — рис. 3.54) и *Alimentarmaş* (производство оборудования для пищевой промышленности) в Кишиневе.

**Металлообрабатывающая промышленность** производит предметы народного потребления, различные метал-



**Рис. 3.53.** Механизированные опрыскиватели для садов и виноградников, производимые на Кишиневском заводе *Mecagro*



**Рис. 3.54.** Водонагревательные солнечные батареи — продукция Кишиневского завода *Incomaş*



**Рис. 3.55.** Производственный процесс на заводе *Draexlmaier Automotive* (Бэлць)



личные изделия, используемые в строительстве — двери, окна, металлические каркасы, кровлю и др. Предприятия этой отрасли размещаются как в крупных, так и в небольших городах (рис. 3.52).

**3. Проблемы развития отрасли.** В период перехода к рыночной экономике большинство предприятий машиностроения резко сократили объемы производства в результате роста цен на сырье и энергоносители, потери рынка сбыта и др. В первую очередь кризис отразился на производстве электроники, тракторостроении, производстве сельхозмашин, электромоторов, насосов, стиральных машин, телевизоров и др.

Учитывая особенности машиностроения и его значение для других отраслей хозяйства, необходимо перепрофилирование отрасли на:

- производство сельскохозяйственных машин и оборудования малой мощности для пищевой промышленности, крестьянских хозяйств;
- производство электроники и электротехники, основанных на новейших технологиях, с учетом наличия высококвалифицированных кадров и др.



### ДЕБАТЫ

Соберите информацию из средств массовой информации о компаниях, работающих в нашей стране: *Draexlmaier Automotive* в Бэлць и *Agromaşina* в Кишиневе. Организуйте пресс-конференцию на тему: «Машиностроение и металлообработка: проблемы и успехи». Инсценируйте участие по одному представителю от этих компаний и группы журналистов.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



**1.** В колонке **А** указаны подотрасли машиностроения, а в колонке **Б** — виды производимой продукции. Перенесите схему в тетрадь и в колонке **А** укажите порядковые номера наименований продукции, указанной в колонке **Б** и соответствующей данной отрасли.

#### А:

1. Производство сельскохозяйственного оборудования: \_\_\_\_\_
2. Производство промышленного оборудования: \_\_\_\_\_
3. Электротехническая и электронная промышленность: \_\_\_\_\_

#### Б:

1. Электрические кабели
2. Электромоторы
3. Сеялки
4. Оборудование для пищевой промышленности
5. Насосы
6. Культиваторы

- 2.** Объясните роль машиностроения для других отраслей национальной экономики.
- 3.** Перечислите факторы, которые определяют концентрацию машиностроения в четырех крупнейших городах страны.
- 4.** Изучите карту (рис. 3.52) и определите, какие подотрасли машиностроения и металлообработки находятся в большинстве центров. Объясните причины этого факта.

# 22. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ХИМИЧЕСКАЯ И ДЕРЕВО-ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

*В природе ничто не теряется, ничто не приобретается, но всё преобразуется.*

Антуан Лоран Лавуазье, французский химик



- Перечислите виды сырья, используемого в промышленности строительных материалов.
- Назовите виды продукции химической промышленности, используемые вами в быту.

**1. Промышленность строительных материалов** включает добычу природных строительных материалов и обработку их на промышленных предприятиях.



Вспомните основные природные строительные материалы, которые добывают на территории нашей страны.

Некоторые из строительных материалов используют непосредственно в строительстве, другие являются сырьем для производства цемента, стекла, керамических и железобетонных изделий и др.

Свыше 40 молдавских предприятий связаны с производством стройматериалов. Промышленность строительных материалов состоит из нескольких подотраслей (рис. 3.56).



Проанализируйте рис. 3.56, определите подотрасли промышленности строительных материалов и объясните, какая связь существует между производством строительных материалов и добывающей промышленностью.



**Рис. 3.56.** Производственные связи промышленности строительных материалов

**Производство щебня.** Щебень производят в карьерах, где ведется разработка кристаллических пород, песчаника, известняка. Он используется в обустройстве дорог, при производстве бетона, асфальта и др.

При **производстве вяжущих материалов** в качестве сырья используется известняк, глина, диатомит, гипс и др. Данный вид индустрии производит цемент, известь и различные сухие смеси, широко применяемые в строительных



**Рис. 3.57.** Цементный завод в Резине

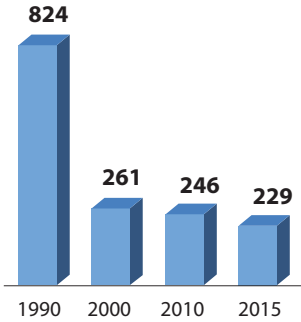


Рис. 3.58. Динамика производства стеклотары (млн штук)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Компания SUPRATEN в Кишиневе включает четыре фабрики, производящие широкий ассортимент строительных материалов: краски и грунтовки; сухие смеси на основе гипса, клеи, декоративные материалы; окна и двери из пластика (ПВХ) и др.



Рис. 3.59. Один из цехов Кишиневского стекольного завода

Рис. 3.60. Промышленность строительных материалов, химическая и деревообрабатывающая промышленность

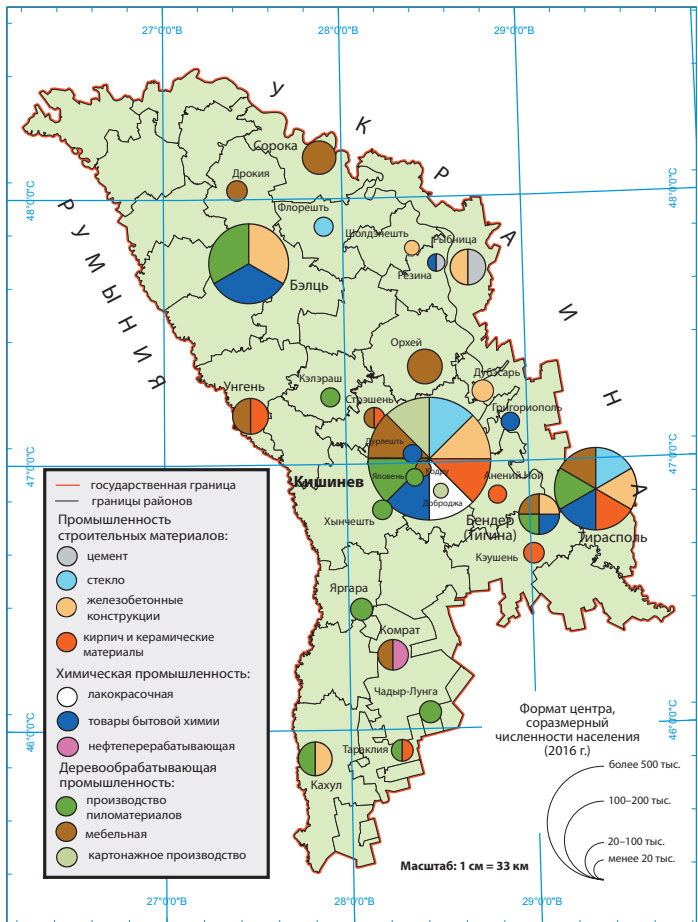
работах. 1960-е годы сданы в эксплуатацию Рыбницкий цементно-шиферный комбинат, Комбинат строительных материалов в Бэлць (в настоящее время принадлежит немецкой Компании *Knauf*), в 1985 году — цементный завод в Резине (в настоящее время принадлежит Компании *Lafarge Holcim*, мировому лидеру на рынке цемента и бетона, рис. 3.57), а в 1997 году — компания *SUPRATEN* в Кишиневе.

**Производство железобетонных изделий** специализируется на изготовлении бетона, стеновых плит и блоков, садово-огородных шпалер и др. Для производства железобетонных изделий в качестве сырья используют цемент, песок, щебень, арматуру. Предприятия размещены преимущественно в крупных городах.



Проанализируйте рис. 3.60 и назовите основные центры производства бетона и железобетонных изделий.

Сырьем для **стекольной промышленности** служит кварцевый песок (см. рис. 1.9, с. 17). Эта отрасль представ-



лена в трех промышленных центрах республики (рис. 3.60), где производят различные предметы из стекла, стеклотару (рис. 3.58 и рис. 3.59), строительное стекло, зеркала и др.

**Производство кирпича и керамических изделий** (строительной керамики, кафеля, черепицы и др.) использует в качестве сырья различные виды глины. В последние годы появилось множество малых предприятий по производству прессованного кирпича (так называемого *фортана*) и тротуарной плитки из керамики, расположенных как в городах (рис. 3.60), так и во многих селах.

Промышленность строительных материалов тесно связана со **строительным сектором** — важной отраслью национальной экономики. Данный сектор специализируется на возведении жилья, строительстве объектов социально-экономического назначения и дорог, работах по капитальному ремонту и др.

**2. Химическая промышленность** — одна из самых молодых отраслей промышленности нашей страны, работающая в основном на привозном сырье. В производстве используется различное минеральное сырье (нефть, природный газ, соли), материалы растительного и животного происхождения, а также различные отходы. Химическая промышленность представлена несколькими подотраслями (рис. 3.61).



Найдите на карте (рис. 3.60) центры химической промышленности.

**Парфюмерно-косметическая промышленность** базируется на эфирных маслах (в том числе из местного растительного сырья) и других материалах. Самым крупным предприятием данной подотрасли является Кишиневская парфюмерно-косметическая фабрика *Viorica-Cosmetic* (рис. 3.62).

**Фармацевтическая промышленность** использует местное сырье (эфирные масла, различные вещества, полученные из лекарственных растений, виноградные косточки и др.) и импортные синтетические материалы. Подотрасль представлена четырьмя фармацевтическими предприятиями, крупнейшее из которых — Кишиневское объединение *Farmaco*.

Другие подотрасли химической промышленности представлены отдельными крупными предприятиями, в числе которых завод *Aschim* в городе Дурлешть (мун. Кишинев), Кишиневский комбинат искусственных кож *Pielart* и др.

Новая подотрасль по переработке нефти представлена предприятием в муниципии Комрат, которое перерабатывает импортное сырье и частично — отечественное (рис. 3.63).

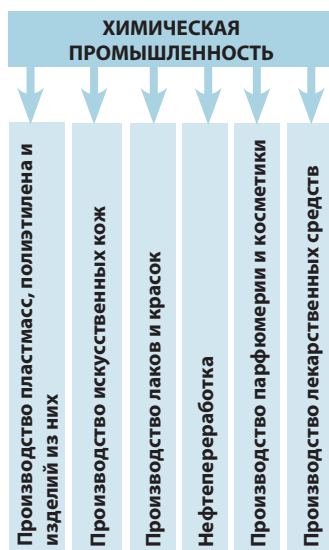


Рис. 3.61. Отраслевой состав химической промышленности



Рис. 3.62. Кишиневская парфюмерно-косметическая фабрика *Viorica-Cosmetic*



Рис. 3.63. Комратский нефтеперерабатывающий завод



**Рис. 3.64.** Продукция мебельной фабрики Nord Mobila (г. Дрокия)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Мебельные фабрики специализируются на различных видах продукции. Так, корпусная мебель производится в Кишиневе, кухонная мебель — в Тирасполе, мебель для учебных заведений — в Дрокии, офисная мебель — в Орхей, мягкая мебель — в Кишиневе.



### ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками значение профессий (специальностей), связанных с различными отраслями промышленности: строительной (каменщик, сварщик, крановщик, штукатур, инженер-конструктор, маляр, гончар, стекловыдувальщик); химической (техник-химик, инженер-технолог, инженер-фармацевт) и деревообрабатывающей (столяр, инженер лесного хозяйства). Подготовьте и представьте краткую справку о некоторых из этих профессий.

**3. Деревообрабатывающая промышленность** развивается преимущественно на импортной древесине. В настоящее время отрасль объединяет более 20 предприятий, которые производят самую разнообразную продукцию и представлены несколькими подотраслями.

**Лесопильная промышленность** производит доски, балки и др. Предприятия размещены, как правило, в больших городах вдоль железных дорог (рис. 3.60).

**Мебельная промышленность** сосредоточена в крупных городских центрах и одновременно вблизи путей сообщения. На этих предприятиях производят богатый ассортимент мебели (рис. 3.64), а также древесно-стружечные плиты, различную мебельную фурнитуру и др.



Определите по карте (рис. 3.60) и запишите в тетрадь названия основных центров по производству мебели.

**Целлюлозно-бумажная промышленность** представлена Кишиневским комбинатом картонных изделий и несколькими малыми предприятиями, которые производят упаковку для различной продукции. Эти предприятия в качестве сырья используют главным образом макулатуру.

Предприятиям по производству строительных материалов, химической и деревообрабатывающей промышленности необходимо ориентироваться на рациональное использование местного сырья, технологическое переоснащение и повышение конкурентоспособности.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните, почему предприятия по производству железобетонных конструкций размещены преимущественно в крупных городах.
2. Какое влияние оказывает промышленность строительных материалов на окружающую среду? Дайте оценку.
3. Составьте список находящихся в вашей школе предметов и объектов, являющихся продукцией строительной, химической и деревообрабатывающей промышленности.
4. Проанализировав карту (рис. 3.60), напишите в тетради названия центров химической и деревообрабатывающей промышленности.

Центры химической промышленности

Центры деревообрабатывающей промышленности

--

--

# 23. ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

*Главным фактором, который вносит свой вклад в развитие легкой промышленности в республике, является высокий уровень обеспечения трудовыми ресурсами.*  
Учебник по географии Республики Молдова (издание 1985 г.)



- Назовите несколько видов сырья, используемого в производстве тканей.
- Какие народные промыслы вы знаете?

**1. Общие характеристики.** Легкая промышленность — одна из первостепенных отраслей национальной экономики, поскольку снабжает население предметами широкого потребления: одеждой, обувью, тканями, коврами и др.

Основными факторами размещения предприятий легкой промышленности являются наличие трудовых ресурсов и сырья, потребительский спрос. В Молдове для развития данной отрасли имеются благоприятные предпосылки, поскольку есть квалифицированные и дешевые трудовые ресурсы и местное сырье. Некоторые виды сырья импортируются: хлопчатобумажные, шерстяные, шелковые, синтетические волокна и ткани, искусственная кожа, синтетический каучук и др.



Перечислите виды местного сырья для легкой промышленности.

Производством тканей, одежды и обуви изначально занимались в домашних условиях кустарным способом, и только в средние века появились первые ремесленные мастерские. В начале XX века было построено много крупных фабрик, оснащенных современным для того времени оборудованием. В настоящее время отрасль насчитывает около 100 крупных предприятий, а также многочисленные цеха и мелкие ателье, многие из которых находятся в сельской местности.

Легкую промышленность характеризует многоотраслевой состав (убедитесь в этом, изучив рис. 3.65).



Какие из подотраслей легкой промышленности представлены в вашем населенном пункте?

**2. Характеристика подотраслей.** В текстильной промышленности используется высококачественное натуральное сырье (хлопок, шерсть, шелк) и синтетические волокна, из которых производят различные виды тканей и др. Почти всё необходимое сырье импортируется. Основным предприятием текстильной промышленности явля-



Рис. 3.65. Отраслевой состав легкой промышленности



Рис. 3.66. Цех частного швейного предприятия с иностранным капиталом Stag S.A. (Кишинев)

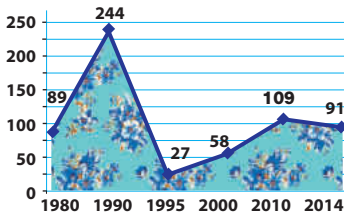


Рис. 3.67. Динамика производства тканей (млн м²)



Рис. 3.68. Ассортимент обуви, производимой на фабрике Zorile в Кишиневе

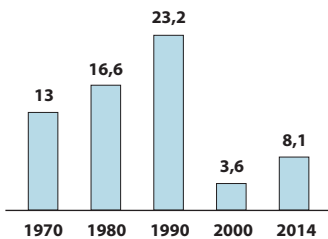


Рис. 3.69. Динамика производства обуви (млн пар)

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Обувная фабрика Tighina в г. Бендер (Тигина) — передовое предприятие, оснащенное современным немецким оборудованием. В настоящее время здесь производят более 100 моделей обуви, пользующейся покупательским спросом как на внутреннем рынке, так и в других странах — Германии, России, Румынии, США, Франции, Украине и др.

ется Тираспольский хлопчатобумажный комбинат *Tirotex*. Большую часть продукции составляют хлопчатобумажные ткани. В 90-е годы XX века производство тканей заметно сократилось, но в последние годы наблюдается рост (рис. 3.67). Ткани широко экспортируются, особенно в страны Европейского союза и Россию.

**Швейная и трикотажная промышленности** производят одежду из тканей (швейные изделия) и трикотажного полотна (трикотажные изделия, от фр. *tricoter* — вязать). Предприятия сосредоточены в крупных городах, где больше рабочих рук и где находятся основные потребители продукции (рис. 3.70). В рамках этой подотрасли произошла специализация фабрик. Так, Кишиневская фабрика *Ionel* шьет в основном мужские костюмы, Тираспольская швейная фабрика «Одема» — мужские рубашки и детскую одежду, Бельцкая швейная фабрика *Rada* — костюмы и другую одежду для женщин, Сорокская фабрика *Dana* и Дубоссарская швейная фабрика — детскую одежду.

В последние годы всё чаще практикуется работа на давальческом сырье, то есть импорт тканей из некоторых европейских стран и производство из них готовой одежды на предприятиях нашей страны с последующим экспортом продукции на европейский рынок (рис. 3.66).

Главным центром трикотажной промышленности является Кишинев, где производится большой ассортимент трикотажных изделий.



Найдите на карте (рис. 3.70) центры трикотажной промышленности, помимо перечисленных в тексте.

**Кожевенно-обувная промышленность** нашей страны славится своими давними традициями. В прошлом она была представлена дубильными, кожевенными, а также обувными и другими ремесленными мастерскими.



Назовите сырье, которое используется для производства обуви.

Самые крупные обувные фабрики находятся в городах Кишинев (*Zorile*, рис. 3.68; *Cristina*), Бендер (*Floare*, *Tighina*) и Орхей (*Gabini*). Есть и другие фабрики, а также много мелких мастерских по изготовлению и ремонту обуви. Богатый ассортимент изделий (сумки, портмоне, перчатки и т. д.) производят на Кишиневской фабрике кожевенных изделий *Artima*.

После 1990 года объемы производства обуви уменьшились в результате сокращения рынка сбыта и конкуренции с импортной продукцией (рис. 3.69).

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

Существует множество профессий, связанных с народными промыслами, специализирующихся на конкретных видах сырья:

- каменщик, гончар (обработка натурального минерального сырья);
- мельник, винокур, повар, кулинар (производство пищевых продуктов);
- красильщик, прядильщик, ткачиха, вышивальщица, вязальщица, закройщик, мастер по выделке цинновки, плетельщик, плотник (обработка текстильного сырья и древесины);
- мясник, кожевник, сапожник, скорняк, меховщик (переработка продукции животноводства) и т. д.



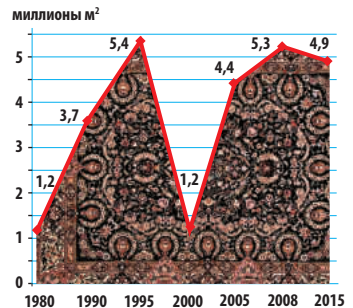
**Рис. 3.70.** Легкая промышленность

**Ковровая промышленность** в прошлом была представлена ручным ковроткачеством, в некоторых населенных пунктах и сегодня ткнут традиционные молдавские ковры кустарным способом.

После 1950 года были построены крупные ковровые фабрики вблизи сырьевых баз и дешевых трудовых ресурсов: в Кишиневе (*Floare-Carpet*), Унгень (сегодня это *Moldabela*), Комрате (*Kilim*) (рис. 3.70).

В ковровой промышленности используется как натуральное сырье (шерсть), так и пряжа из искусственного волокна. Объемы производства ковров варьируют в разные годы (рис. 3.71), большая часть экспортируется, что служит доказательством высокой конкурентоспособности молдавских ковров.

**Меховая промышленность** имеет давние традиции, поскольку испокон веков молдаване шили кожухи, шапки и т. д. Головное предприятие — Бельцкий меховой комбинат, который выпускает широкий ассортимент меховых



**Рис. 3.71.** Динамика производства ковров





### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Художественные промыслы** — ремесла, связанные с художественным творчеством.



изделий: шапки, шубы, воротники и др. из натурального и искусственного сырья.

Особой отраслью с давними традициями являются **художественные и народные промыслы**. В прошлом были широко распространены такие народные промыслы, как гончарный, камнерезный, дубильный, скорняжный, сапожный, ткацкий, швейный, плетение из лозы и соломки и т. д. Эти промыслы используют, как правило, минеральное сырье (глина, известняк, песчаник), сырье растительного и животного происхождения (древесина, лоза, солома, шерсть, меха, кожа, смушка), а также текстильные и металлические материалы. Отрасль производит разнообразные предметы домашнего и хозяйственного обихода, сувениры и др. (рис. 3.72).

Легкая промышленность нашей страны хорошо развита, конкурентоспособна на внешнем рынке и обладает перспективами для развития.

**Рис. 3.72.** Керамические фигурки, используемые как духовые музыкальные инструменты



### ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками меры по возрождению народных и художественных промыслов в нашей стране и по продвижению продукции на внешний рынок. Аргументируйте свое мнение.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Заполните данную таблицу, перечертив ее в тетрадь.

Подотрасли легкой промышленности	Используемое сырье	Полученные изделия

- Проанализируйте рис. 3.67 и рис. 3.69 и объясните факторы, обусловившие сокращение производства тканей и обуви в 90-е годы прошлого века.
- Проведите исследование и определите, какие народные промыслы развиты в вашем населенном пункте.
- Представьте себе, что вы — руководитель швейной фабрики. С какими экономическими агентами вы установите производственные связи, чтобы фабрика работала как можно эффективнее? Аргументируйте свой выбор.

# 24. СФЕРА УСЛУГ

*Государство обязано принимать меры для того, чтобы каждый человек имел достойный уровень жизни, чтобы обеспечить здоровье и благополучие ему и его семье, включая пищу, одежду, жилище, медицинский уход и необходимое социальное обслуживание.*

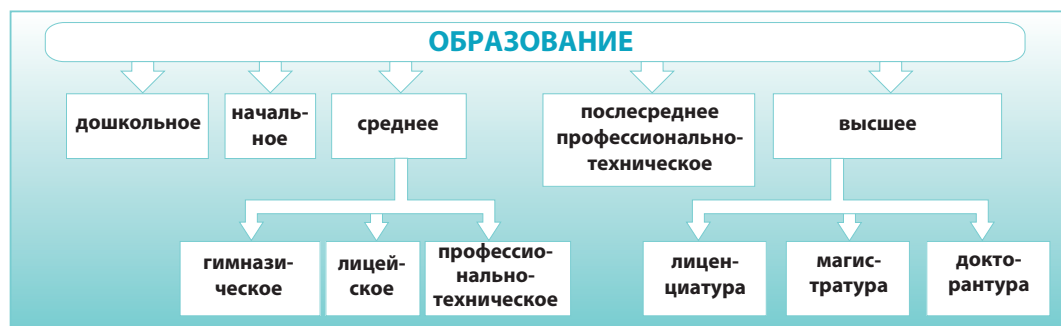
Конституция Республики Молдова, статья 47



- Проанализируйте *рис. 3.1* и перечислите отрасли сферы услуг (третичного сектора), которые присутствуют в вашем населенном пункте.
- Назовите виды услуг, которыми ваша семья пользуется ежедневно.

**1. Общие особенности.** Помимо материальных благ человек нуждается в удовлетворении и других потребностей: духовном развитии, образовании, культуре, медицинском обслуживании и др. Удовлетворению этих потребностей служит третичный сектор экономики — **сфера услуг**, которая играет важную роль в жизни общества. Развитие этого сектора и качество услуг, оказываемых населению, во многом определяют уровень жизни человека. Сектор услуг имеет в настоящее время наибольший удельный вес в формировании ВВП нашей страны и в структуре занятости (изучите диаграммы на *рис. 3.2*).

**2. Характеристика подотраслей. Образование и наука.** Первостепенное значение для общества имеет обучение молодого поколения. У нас в стране многоступенчатая система образования (*рис. 3.73*).



В настоящее время начальное и среднее образование в нашей стране включает около 1 300 учреждений. Высшее образование осуществляется в более 30-ти университетах, институтах и академиях. Помимо традиционных университетских центров (Кишинев, Бэлць, Тирасполь), появились новые учреждения на юге страны — в Кахуле, Комрате и Тараклии. Крупнейшее высшее учебное заведение в нашей стране — Молдавский государственный университет (USM) — основан в 1946 году и располагается в столице. Работают также несколько десятков институтов и центров научных исследований и инноваций, часть из которых образует Академию наук.

**Здравоохранение** располагает сетью разнообразных медицинских учреждений: больниц, медицинских цент-

**Рис. 3.73.** Ступени системы образования Республики Молдова



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Сфера услуг** — совокупность экономических единиц, предназначенных для обслуживания населения и производства, включая транспорт, связь, торговлю, электро- и водоснабжение, а также учреждения образования, культуры, отдыха, медицинские, финансово-банковские и др.



### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В целях продвижения местных туристических направлений в 2014 году в рамках проекта USAID CEDD II запущена новая программа — «Национальный бренд индустрии туризма». Логотип бренда сопровождается лозунгом «Молдова. Открой для себя маршруты жизни».

Рис. 3.74. Сорокская крепость



Рис. 3.75. Музейный комплекс Orheiul Vechi («Старый Орхей»)



ров и специализированных клиник, санаториев и др. В Кишиневе работает ряд учреждений национального уровня, таких как Республиканская клиническая больница (более 1 000 мест) и несколько специализированных медицинских центров.

**Учреждения культуры** — это библиотеки, музеи, театры, дома культуры, кинотеатры и др.



Назовите несколько учреждений культуры в вашем районе или населенном пункте.

В сфере **торговли** работает около 10 тыс. единиц розничной и оптовой торговли. Практически в каждом населенном пункте есть торговые центры различного назначения. В последние годы открылись крупные торговые центры современного типа (супермаркеты, моллы) в Кишиневе, Бэлць, Тирасполе и других городах и населенных пунктах.

**Социальные услуги** включают социальное обеспечение, коммунальные услуги (водоснабжение, тепло, газ и т. д.), документирование населения, нотариальные и другие услуги. Важной подотраслью является **финансово-банковская сфера**, которая представлена банками и различными финансовыми институтами. **Публичное управление** включает все институты, связанные с центральной публичной властью (парламент, президентура, правительство и др.) и районной/муниципальной и местной властью (муниципалитеты, примэрии, советы и др.).

**3. Туризм** является отраслью, которая включает, во-первых, путешествия с целью отдыха, знакомства с достопримечательностями и т. д., а во-вторых — учреждения, оказывающие соответствующие услуги.

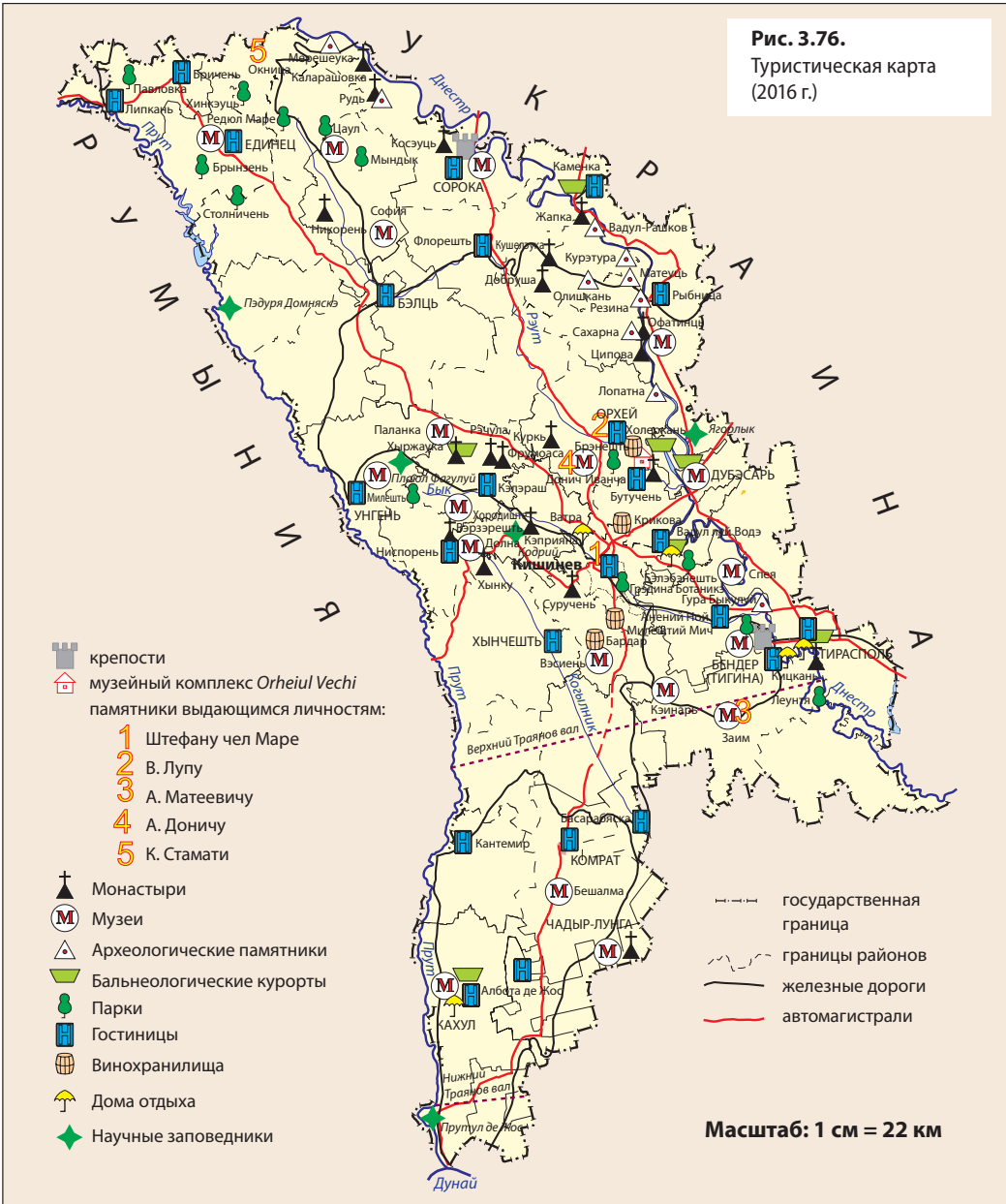
Молдова располагает достаточно богатым природным туристическим потенциалом: это живописные ландшафты, множество водных объектов, лесные массивы, умеренный теплый климат и др. Важные туристические объекты — это культурно-историческое достояние республики. Большую историческую и архитектурную ценность представляют Сорокская (рис. 3.74) и Бендерская крепости на берегу

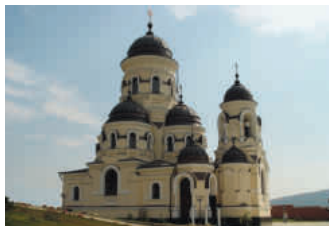
Днестра, музейный комплекс *Orheiul Vechi* (рис. 3.75), монастыри и храмы, привлекающие туристов и паломников своей уникальностью.



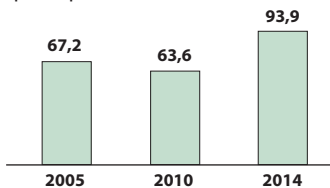
Изучите карту (рис. 3.76) и определите места расположения монастырей в северной и центральной части нашей страны.

Живописные пейзажи сельской местности, многочисленные виноградники, храмы (рис. 3.77 и рис. 3.79), обычаи, народные промыслы, национальная кухня и пр. — всё это привлекательные факторы для развития *сельского туризма*.





**Рис. 3.77.** Свято-Георгиевская церковь Кэприянского монастыря (р-н Стрэшень)



**Рис. 3.78.** Динамика численности иностранных туристов, размещенных в гостиницах (тыс. человек)



**Рис. 3.79.** Деревянная церковь в с. Паланка (р-н Кэлэраш)

Из экономических объектов интерес для туристов представляют винзаводы и знаменитые винные подвалы Крикова (мун. Кишинев), Милештий Мич (р-н Яловень) и др. Все они составляют известный туристический маршрут *Drumul vinului* («Винный путь») (рис. 3.76).

Индикатором данной индустрии является количество иностранных туристов, которые приезжают в нашу страну. В последние годы этот показатель немного вырос (рис. 3.78). Большинство иностранных туристов — из Румынии, Украины, России, США и Италии.

Хотя страна располагает ценным туристическим потенциалом, отсутствие достаточных инвестиций в этот сектор не позволяет эффективно использовать туристические ресурсы. Для расширения туристической сети необходимо:

- увеличить финансовые поступления в отрасль;
- реализовать программу модернизации туристической инфраструктуры (размещение, питание, развлечения, отдых, строительство дорог);
- стимулировать освоение туристических ресурсов, связанных со спецификой и национальными традициями нашего края (агротуризм, экотуризм и др.).

Сфера услуг остается наиболее важным направлением в нашей национальной экономике, так как предоставляет услуги первой необходимости для людей и производственных процессов.

## ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками развитие туризма в нашей стране, применив метод SWOT-анализа. Заполните в тетради таблицу SWOT по приведенному образцу:

<b>Сильные стороны</b>	<b>Слабые стороны</b>
<b>Возможности</b>	<b>Риски</b>

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните роль сферы услуг в жизни человека. Приведите три примера.
2. Изучив схему (рис. 3.73) и другие источники информации, приведите по одному примеру учебных заведений для каждого уровня.
3. Изучите карту (рис. 3.76), выберите районы с наибольшей концентрацией туристических объектов и объясните факторы, которые обусловили эту концентрацию в данной местности.
4. Напишите эссе о туристическом потенциале вашего родного населенного пункта (района) и о том, как он освоен.

# 25. ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

*Достижение цели зависит от транспортных средств, которыми мы располагаем.*

Ян Лещински, польский писатель



- Кратко объясните роль транспорта в народном хозяйстве.
- Проанализируйте *рис. 3.80* и определите основные виды транспорта в Республике Молдове. Перечислите виды транспорта, наиболее распространенные в вашем населенном пункте.

**1. Общие характеристики.** Транспорт и связь обеспечивают взаимодействие между всеми отраслями хозяйства посредством перемещения товаров, пассажиров и информации. Различают пассажирский и грузовой транспорт.

В Республике Молдова транспортная система и связь сравнительно хорошо развиты. Благоприятное географическое положение в центральной части Европы способствует тому, что по ее территории проходят несколько транспортных путей международного значения.

Транспортная система Молдовы включает почти все основные виды транспорта (*рис. 3.80*).

За последние два десятилетия транспорт и связь развивались наиболее динамично в сравнении с другими отраслями. Возросло количество транспортных средств и коммуникаций, отрасль была оснащена новыми технологиями, модернизированы автомобильные и железнодорожные станции, аэропорты, телефонные, радио- и телевизионные станции, получили распространение интернет-услуги. Таким образом, возрос показатель оказанных услуг, и доля отрасли в формировании ВВП страны значительно выросла (*рис. 3.81*).

Эффективность отрасли отражают два ключевых показателя — **грузооборот** и **пассажиоборот**.

**2. Характеристика отраслей транспорта.** **Автотранспорт** является основным по пассажирообороту (*рис. 3.82*) и

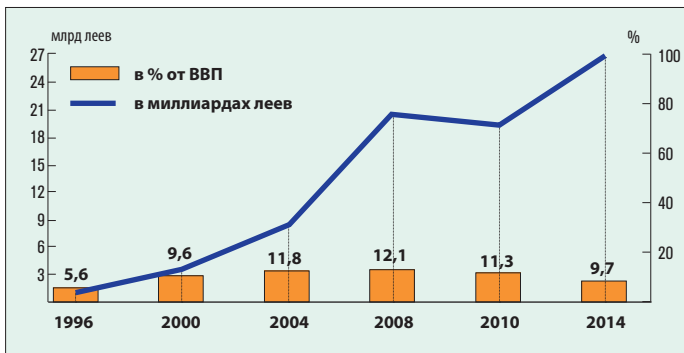


**Рис. 3.80.** Виды транспорта

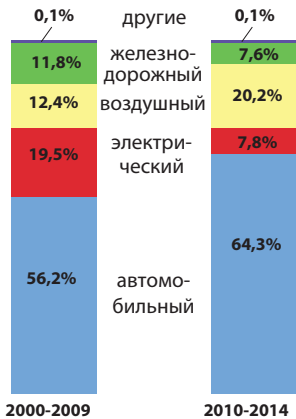


## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Грузооборот и пассажирооборот** — совокупность грузов и пассажиров, перевозимых определенными транспортными средствами на определенное расстояние за промежуток времени. Исчисляется в тонно-километрах (т-км) или пассажирокилометрах (пас.-км).



**Рис. 3.81.** Динамика объема услуг, предоставляемых национальной системой транспорта и связи



**Рис. 3.82.** Структура пассажирооборота (в среднем, в п.ас.км)

по грузообороту. Он «моложе» железнодорожного и быстро развился в последние десятилетия. Значительно возросло количество автомобилей и протяженность дорог с твердым покрытием, объем грузо- и пассажирооборота.

Основные автомагистрали, пересекающие территорию страны: Одесса (Украина) — Кишинев — Черновцы (Украина); недавно отремонтированное Балканское шоссе (бывшее Полтавское), которое идет из Украины, пересекая центральную часть республики до Леушень (Хынчештский р-н) и продолжается в Румынии; Кишинев — Измаил (Украина), связывающая столицу с южной частью страны. Большая часть дорог нуждается в модернизации, это является приоритетом для транспорта.



Найдите на карте (рис. 3.83) указанные в тексте автомагистрали.

**Железнодорожный транспорт** является одним из основных видов транспорта, хотя доля его значимости снизилась в последнее время. Поскольку железные дороги проложены в основном в период Российской Империи, железнодорожная колея (расстояние между рельсами) составляет 1 524 мм, что шире, чем европейский стандарт в 89 мм. Это создает дополнительные трудности в работе железнодорожного транспорта. Общая протяженность эксплуатируемых железнодорожных путей составляет 1 157 км.

Важнейшими железнодорожными магистралями являются Одесса (Украина) — Бендер (Тигина) — Кишинев — Унгень с выходом на границу с Украиной и Румынией; Унгень — Бэлць — Окница — Черновцы (Украина) (рис. 3.83). В последнее десятилетие были проложены два новых железнодорожных полотна: станция Ревака (мун. Кишинев) — Кэинарь (сократив путь на юг страны) и Кахул — Джурджулешть (с выходом к речному порту на Дунае). Главные железнодорожные узлы — Кишинев, Унгень, Бендер (Тигина), Окница, Бэлць, Басарабяска, Джурджулешть (р-н Кахул).



Найдите на карте (рис. 3.83) не перечисленные в тексте железнодорожные линии и определите, какие из них являются наиболее важными.



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Железнодорожный узел** — точка, в которой пересекаются три и более железнодорожных линии, обустроенная станцией для обслуживания перевозок грузов или пассажиров.

Железнодорожный транспорт играет основную роль в грузообороте, поскольку по железной дороге грузы перевозятся, как правило, на большие расстояния. По железной дороге транспортируют металл, уголь, нефтепродукты, строительные материалы, древесину, зерно и др. В перевозке пассажиров железнодорожный транспорт в настоящее время играет не столь значимой роли (рис. 3.82).

**Воздушный транспорт** начал развиваться еще с 1926 года, одновременно с открытием рейса Бухарест — Кишинев, и динамично развивался в последующем. В период 1950–1990 гг.



Рис. 3.83. Транспорт (2016 г.)





**Рис. 3.84.** Основные авиалинии Кишиневского аэропорта



**Рис. 3.85.** Международный аэропорт Chişinău

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В 2008 году сдан в эксплуатацию речной порт на Дунае у села Джурджулешть (р-н Кахул), предназначенный для транспортировки грузов и пассажиров (рис. 3.86). Под флагом нашей страны ходят примерно 400 морских и речных судов, в основном в бассейне Черного моря.



**Рис. 3.86.** Порт Джурджулешть

были построены аэропорты в Кишиневе, Бэлць, Тирасполе и в других городах, пополнился авиапарк самолетов и вертолетов.

Главный аэропорт находится в Кишиневе (рис. 3.85). Он ежегодно обслуживает более миллиона пассажиров и связан с аэропортами многих стран мира (рис. 3.84). Авиация используется в лесном хозяйстве (для борьбы с вредителями и болезнями), для оказания медицинской помощи населению и т. п.

**Трубопроводный транспорт** представлен газопроводами и водопроводами. К концу 60-х годов вступил в строй первый газопровод от города Шебелинка (Украина) до Кишинева. В последние годы этот газопровод был продолжен до Унгень.



Определите по карте (рис. 3.83), какие города снабжаются природным газом посредством указанного в тексте газопровода.



### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Пристань** — место на берегу, оборудованное для посадки/высадки пассажиров и погрузки/разгрузки товаров.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В 1913 году в Кишиневе впервые появился электрический трамвай, который просуществовал вплоть до 1961 года. В 1949 году пущена первая троллейбусная линия в столице, а позже — в городах Тирасполь, Бендер (Тигина), Бэлць.

Магистральный газопровод, пересекающий территорию нашей страны в южной части, проложен из России к Балканскому полуострову. В настоящее время ведется строительство газопровода Яссы (Румыния) — Унгень — Кишинев, который делает возможным прямое подключение к системе газопроводов в ЕС (рис. 3.83).

**Речной транспорт** используется издавна, особенно на реке Днестр. Однако в настоящее время его роль не столь значительна. Природные условия для навигации по нашим рекам неблагоприятны, за исключением рек Днестр, Прут и Дунай. Днестр судоходен от лимана до Отач, а Прут — от устья до Леова. На Днестре много пристаней (рис. 3.83).

Перевозят речным транспортом в основном строительные материалы, уголь, нефтепродукты, металл, зерно и другие грузы.

**Городской электрический транспорт** представлен троллейбусами в городах Кишинев, Тирасполь, Бэлць и Бендер (Тигина).

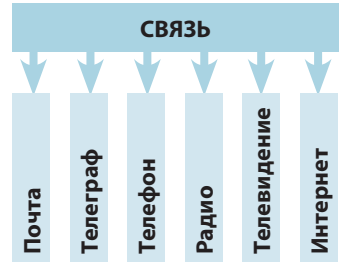
**3. Связь.** Система связи — совокупность технических средств, обеспечивающих общение между людьми и различными пунктами. Связь осуществляется посредством соответствующей инфраструктуры вещания, передачи, приема и распространения писем, информации в электронном виде и др.



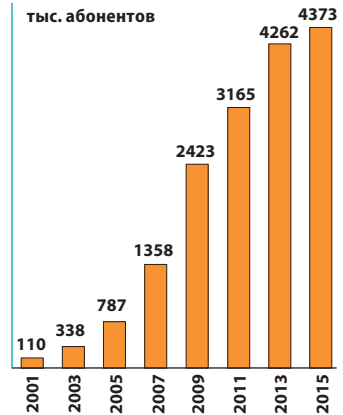
Рассмотрите *рис. 3.87* и перечислите подотрасли связи.

Среди подотраслей связи наибольшие темпы развития характерны для мобильной телефонии (*рис. 3.88*) и интернета. Таким образом, быстро увеличивается количество компьютеров и телефонов, пользователей интернета, а современные информационные технологии используются во всех сферах деятельности.

Транспорт и связь играют определяющую роль для научно-технического прогресса и развития хозяйства страны, поэтому являются приоритетными отраслями национальной экономики.



**Рис. 3.87.** Подотрасли связи



**Рис. 3.88.** Динамика численности абонентов в сети мобильной связи



Работая в группах, определите преимущества и недостатки каждого вида транспорта и связи нашей страны и заполните в тетради таблицу по ниже предложенному образцу:

Тип транспорта и связи	Преимущества	Недостатки

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните различия в понятиях «объем перевезенных грузов» и «грузооборот».
2. Проанализируйте карту (*рис. 3.83*) и определите центры страны, где есть аэропорты и пристани и запишите их в тетрадь.
3. Напишите эссе о видах транспорта и связи, которые представлены в вашем родном населенном пункте (направление и состояние транспортных путей, главные станции и др.).
4. Предложите несколько мер по модернизации национальной транспортной системы с целью уменьшения загрязнения окружающей среды.

# 26. ВНЕШНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Нашим миром правят связи.

Пауло Коэльо, бразильский писатель



- Назовите несколько импортируемых в нашу страну промышленных и сельскохозяйственных товаров.
- Проанализируйте схему (рис. 3.89) и определите виды внешнеэкономических связей.

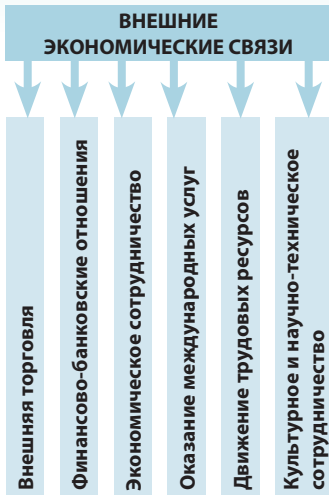


Рис. 3.89. Виды внешнеэкономических связей



## КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Экспорт** (от лат. *exporto* — вывозить) — вывоз за границу для реализации на внешних рынках товаров, услуг и капитала; совокупность товаров, произведенных в стране и поставляемых на рынок других стран.

**Импорт** (от лат. *importare* — ввозить) — ввоз в страну заграничных товаров, услуг и капитала для реализации на внутреннем рынке или транзита в третьи страны; совокупность товаров, ввезенных в страну из-за границы для реализации на внутреннем рынке.

**Внешнеторговый баланс** — соотношение стоимости экспорта и импорта товаров за определенный период времени, как правило за один год. Торговый баланс может быть *активным* (если экспорт превышает импорт) и *пассивным* (если импорт превышает экспорт).

**1. Основные характеристики.** Внешние экономические связи представляют собой совокупность отношений национальной экономики страны с экономиками других стран на основе международного географического разделения труда, т. е. специализации стран на производстве определенных товаров и услуг. Они имеют большое значение для национальной экономики. После провозглашения независимости Республики Молдова внешние экономические связи разнообразились и были переориентированы в сторону многих стран мира.

**2. Внешняя торговля.** В составе внешнеэкономических связей страны основная роль принадлежит внешней торговле, включая **экспорт** и **импорт**.

В *экспорте* преобладает агропродовольственная продукция: алкогольные напитки, консервы, соки, сигареты, сахар, мясо, фрукты и овощи в свежем виде и т. п. (рис. 3.90). В последнее десятилетие вырос экспорт товаров легкой промышленности, а также металлов, машин и оборудования, продукции химической промышленности (парфюмерно-косметической, фармацевтической), мебели, стекла и др. Структура экспорта отражает специализацию экономики, преимущественно в агропромышленном секторе. В структуре *импорта* основная роль принадлежит машинам и оборудованию, за ними следуют полезные ископаемые, в

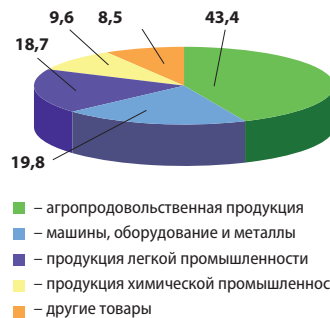


Рис. 3.90. Экспорт Республики Молдова по категориям товаров (в %, в среднем на 2010–2015 гг.)



Рис. 3.91. Импорт Республики Молдова по видам товаров (в %, в среднем на 2010–2015 гг.)

частности нефтепродукты (бензин, дизельное топливо, мазут и др.), природный газ и электроэнергия.



Проследите на диаграмме (рис. 3.91) удельный вес импортируемых товаров и поясните, почему, на ваш взгляд, сложилась именно такая структура импорта.

Экономический кризис обусловил сокращение экспорта и, как результат, **внешнеторговый баланс** стал пассивным. Это привело к росту внешнего долга страны, который составляет в настоящее время более двух миллиардов долларов США.

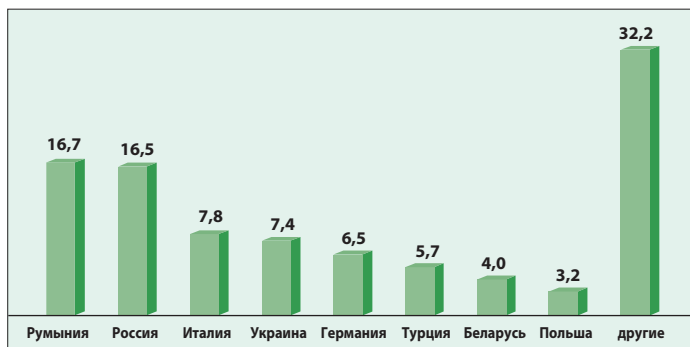
В данное время Республика Молдова поддерживает торговые связи более чем со 100 государствами. Основными торговыми партнерами являются страны Европейского союза (в первую очередь, Румыния), на долю которых приходится более 50 % общего объема внешней торговли, в том числе более 60 % общего объема экспорта. В эти страны поставляется агропродовольственная продукция (рис. 3.93), швейные изделия, трикотаж, автооборудование и др., а отсюда импортируются машины и оборудование, товары химической промышленности и др.



Проанализировав рис. 3.92, определите страны ЕС, являющиеся основными торговыми партнерами Республики Молдова.

Традиционными партнерами остаются Россия, Украина, Беларусь и Турция, куда экспортируют преимущественно агропродовольственные товары, а основные импортируемые из этих стран товары — нефтепродукты, химическая продукция, электроэнергия, уголь, древесина и др.

**3. Другие виды внешнеэкономических связей.** В структуре внешнеэкономических связей важная роль принадлежит *экономическому сотрудничеству*, главной формой которой является создание совместных фирм и предприятий на основе местного и иностранного капитала. Основными странами-инвесторами являются государства



**Рис. 3.92.** Распределение внешней торговли по странам (в % от общего объема), в среднем на 2013–2015 годы

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

По данным последних лет, крупнейшими экспортёрами в нашей стране являются: Drăexlmaier (автомобили), Floarea soarelui (растительное масло) — Бэлць, Tirotex (текстиль) — Тирасполь, Sudzucker-Moldova (сахар), Moldabela (коровы) — Унгень, Молдавский металлургический завод (металлопродукт) — Рыбница, Natur Bravo (консервы), комбинаты по производству вин — Крикова, Милештий Мич и др.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Самыми крупными совместными предприятиями с участием иностранного капитала являются Orange (молдо-французское) и Moldcell (молдо-турецкое), оказывающие услуги мобильной телефонии; Union Fenosa (молдо-испанское), Moldovagaz и Молдавская ТЭС (молдо-российские) в области энергетики; Sudzucker-Moldova (молдо-германское) по производству сахара.



### Работа с документами



В 2012 году в Кишиневе открыло свои двери торговое предприятие *Din inimă — casa comună a brandurilor moldovenești*

(От сердца — общий дом молдавских брендов), которое собрало под своей крышей более шести-десяти местных производителей. Дом молдавских брендов начал свою работу на базе самого крупного в Республике Молдова производителя обуви *Zorile* при участии Агентства по международному развитию *USAID* (США). Дополнительная информация о продвижении молдавских брендов на веб-сайте [www.dininima.md](http://www.dininima.md) и в других источниках.



Рис. 3.93. Продовольственные товары — основные товары экспорта

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

В настоящее время в Молдове создано несколько свободных экономических зон, главной из которых является Ехро — Business Chişinău. Свободные экономические зоны существуют в городах Унгень, Бэлць, Тараклия, Отач, Вулкэнешть и Твардица (р-н Тараклия), на территории которых осуществляется коммерческая, производственная и финансовая деятельность.

Европейского союза (Германия, Италия, Испания, Франция, Нидерланды, Румыния и др.), США, Россия.

Иностранный капитал присутствует во всех отраслях национальной экономики, но большей частью — в сфере коммуникаций (особенно мобильной телефонии), энергетике, легкой и пищевой промышленности, банковской системе, строительстве и др.

Привлечению инвестиций и стимулированию развития экономики способствует создание свободных экономических зон — территорий с льготным налоговым обложением.

Наша страна должна поддерживать внешние экономические связи с различными государствами для обеспечения модернизации и экономического процветания.



### ДЕБАТЫ

Обсудите с одноклассниками внешние экономические связи нашей страны, применяя метод SWOT-анализа. Заполните в тетради таблицу SWOT по образцу, приведенному ниже.

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Приведите два примера и докажите, что Республика Молдова нуждается в поддержке экономических связей с другими странами.
2. На базе рис. 3.90 и рис. 3.91 объясните причины, которые определяют структуру экспорта и импорта в нашей стране.
3. Как вы считаете, почему именно Румыния и Россия являются главными торговыми партнерами нашей страны, как следует из данных, представленных на рис. 3.92?
4. Исходя из того, что в национальную экономику всё больше проникает иностранный капитал, выделите преимущества и недостатки этого явления для нашей страны.



## Практическая работа

2

### Характеристика предприятия своего населённого пункта на основе алгоритма (работа в группе)

#### I. Алгоритм характеристики сельскохозяйственного предприятия.

	Характеризуемые аспекты	Учебные задания
1.	Экономико-географическое положение предприятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>нанести на картосхему населенного пункта (коммуны) место расположения предприятия;</li> <li>оценить положение предприятия по отношению к транспортным путям, основным городским центрам района (муниципия)</li> </ul>
2.	Природные факторы, определяющие развитие сельского хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> <li>оценить природные условия для развития сельского хозяйства: рельеф, климат, воды, почвы</li> </ul>
3.	Антропогенные факторы, определяющие развитие сельского хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> <li>оценить уровень обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами (достаточный/недостаточный);</li> <li>оценить уровень оснащённости предприятия машинами, оборудованием, рабочим скотом (достаточный/недостаточный)</li> </ul>
4.	Структура сельскохозяйственных угодий	<ul style="list-style-type: none"> <li>составить и проанализировать круговую диаграмму структуры сельскохозяйственных угодий хозяйства, выделив три категории земель: а) пашни; б) многолетние насаждения; в) сенокосы и пастбища</li> </ul>
5.	Растениеводство	<ul style="list-style-type: none"> <li>составить и проанализировать таблицу показателей за несколько лет структуры обрабатываемых земель и валового сбора различных сельскохозяйственных культур: а) зерновых и зернобобовых; б) технических культур; в) овощных культур; г) плодовых культур; д) винограда; е) кормовых культур</li> </ul>
6.	Животноводство	<ul style="list-style-type: none"> <li>составить таблицу поголовья скота за несколько лет;</li> <li>определить направления специализации животноводства</li> </ul>
7*.	Влияние сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> <li>оценить влияние сельскохозяйственной деятельности на окружающую среду;</li> <li>предложить меры по предупреждению и сокращению негативного влияния на окружающую среду данной местности</li> </ul>
8*.	Перспективы развития предприятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>предложить пути перспективного развития предприятия</li> </ul>

#### II. Алгоритм характеристики промышленного предприятия.

	Характеризуемые аспекты	Учебные задания
1.	Оценка экономико-географического положения предприятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>нанести на картосхему населенного пункта (коммуны) место расположения предприятия;</li> <li>оценить положение предприятия по отношению к транспортным путям, ближайшим городам, к столице</li> </ul>
2*.	История предприятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>установить год основания и написать краткую историю развития предприятия</li> </ul>
3.	Факторы развития предприятия	<ul style="list-style-type: none"> <li>оценить уровень обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами (достаточный/недостаточный);</li> <li>оценить уровень технической оснащённости предприятия (достаточный/недостаточный)</li> </ul>
4.	Сырьевая база	<ul style="list-style-type: none"> <li>определить, какое сырье используется предприятием;</li> <li>выяснить источники снабжения сырьем: а) местное; б) привозное</li> </ul>

5.	Ассортимент продукции	• составить список ассортимента продукции предприятия
6.	Динамика продукции	• составить таблицу динамики производства продукции предприятия за несколько лет
7*.	Влияние деятельности предприятия на окружающую среду	• оценить влияние деятельности предприятия на окружающую среду; • предложить пути снижения негативного воздействия
8*.	Перспективы развития предприятия	• предложить пути перспективного развития предприятия

## ТЕСТ

### для самооценивания к подглаве III.2

(задания выполняются в тетради)

### ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СФЕРА УСЛУГ

1. Составьте триады с ниже приведенными названиями отраслей и подотраслей тяжелой промышленности, заполнив таблицу:

*производство кирпича и строительной керамики; деревообрабатывающая промышленность; производство вяжущих материалов; производство медикаментов; производство пиломатериалов; производство стекла; химическая промышленность; производство мебели; производство искусственных кож; производство целлюлозы и бумаги; промышленность строительных материалов; производство лаков и красок.*

	Отрасль	Отрасль	Отрасль
Подотрасли	1.	1.	1.
	2.	2.	2.
	3.	3.	3.

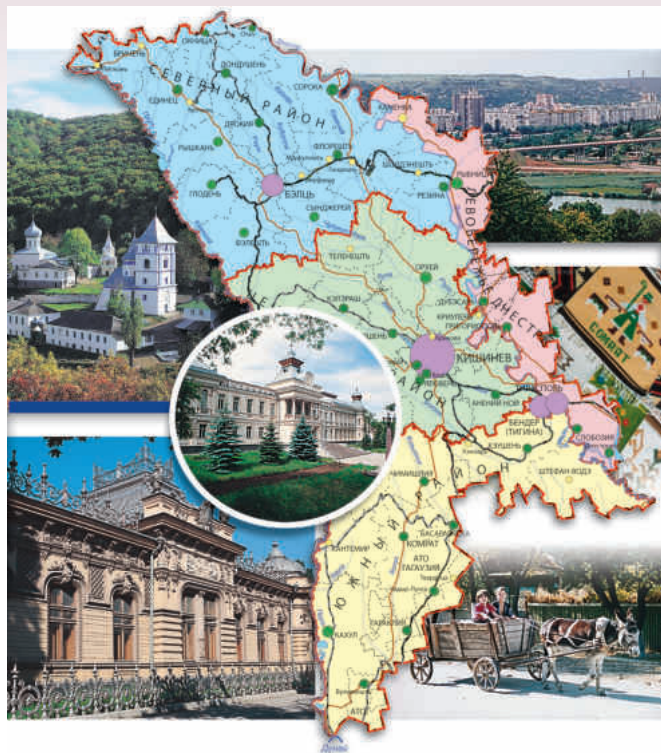
2. Определите производственные отношения между отраслями промышленности, указанными в таблице, сырье и материалы, которые они используют, выпускаемую продукцию и два основных фактора, повлиявших на размещение предприятий каждой отрасли, заполнив таблицу:

Отрасль	Сырье	Выпускаемая продукция	Факторы размещения
Машиностроение и металлообработка			
Химическая промышленность			

3. Представьте себе, что вы — руководитель обувной фабрики. Перечислите экономических агентов, с которыми вы установите производственные связи, чтобы предприятие эффективно функционировало. Аргументируйте свой выбор.
4. Ответьте на вопросы письменно.
- Почему в пассажироперевозках (пассажирообороте) нашей страны преобладает автомобильный транспорт?
  - Почему в последние годы происходит быстрый рост роли воздушного транспорта в пассажироперевозках (пассажирообороте) страны?
  - Какое негативное влияние на окружающую среду оказывает автотранспорт?
5. Аргументируйте тремя примерами утверждение: «Структура экспорта отражает специализацию экономики Республики Молдова».



# ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ



## КОМПЕТЕНЦИИ

Изучив данную главу, вы будете способны:

- определять на карте положение основных социальных и экономических объектов экономико-географических районов;
- анализировать статистические показатели районов, населенных пунктов;
- характеризовать экономико-географический район на основе алгоритма;
- сравнивать два района, населенных пункта;
- разрабатывать пути решения проблем страны на основе концепции устойчивого развития.

Территория Республики Молдова делится на четыре экономико-географических района — Северный, Центральный, Южный и левобережье Днестра (табл. 4.1 и рис. 4.1).

**Экономико-географический район** — территориально-хозяйственная единица, которая отличается своими природными, историческими и социально-экономическими особенностями и специализацией хозяйства на основе географического разделения труда.

В основу экономико-географического районирования положены такие факторы, как экономико-географическое положение, природные условия и ресурсы, специфика исторического развития, демографические и этнокультурные особенности, специализация хозяйства, экономические связи и др.

**Таблица 4.1.** Экономико-географическое районирование Молдовы (2016 г.)

Район	Площадь территории (км <sup>2</sup> )	Общая численность населения (тыс. человек)	Городское население (в % от общей численности населения района)	Плотность населения (чел./км <sup>2</sup> )
Северный	11235	1080	36	96
Центральный	9983	1779	53	178
Южный	9324	793	38	85
Левобережье Днестра	3304	406	58	123
<b>Всего</b>	<b>33846</b>	<b>4058</b>	<b>43</b>	<b>120</b>



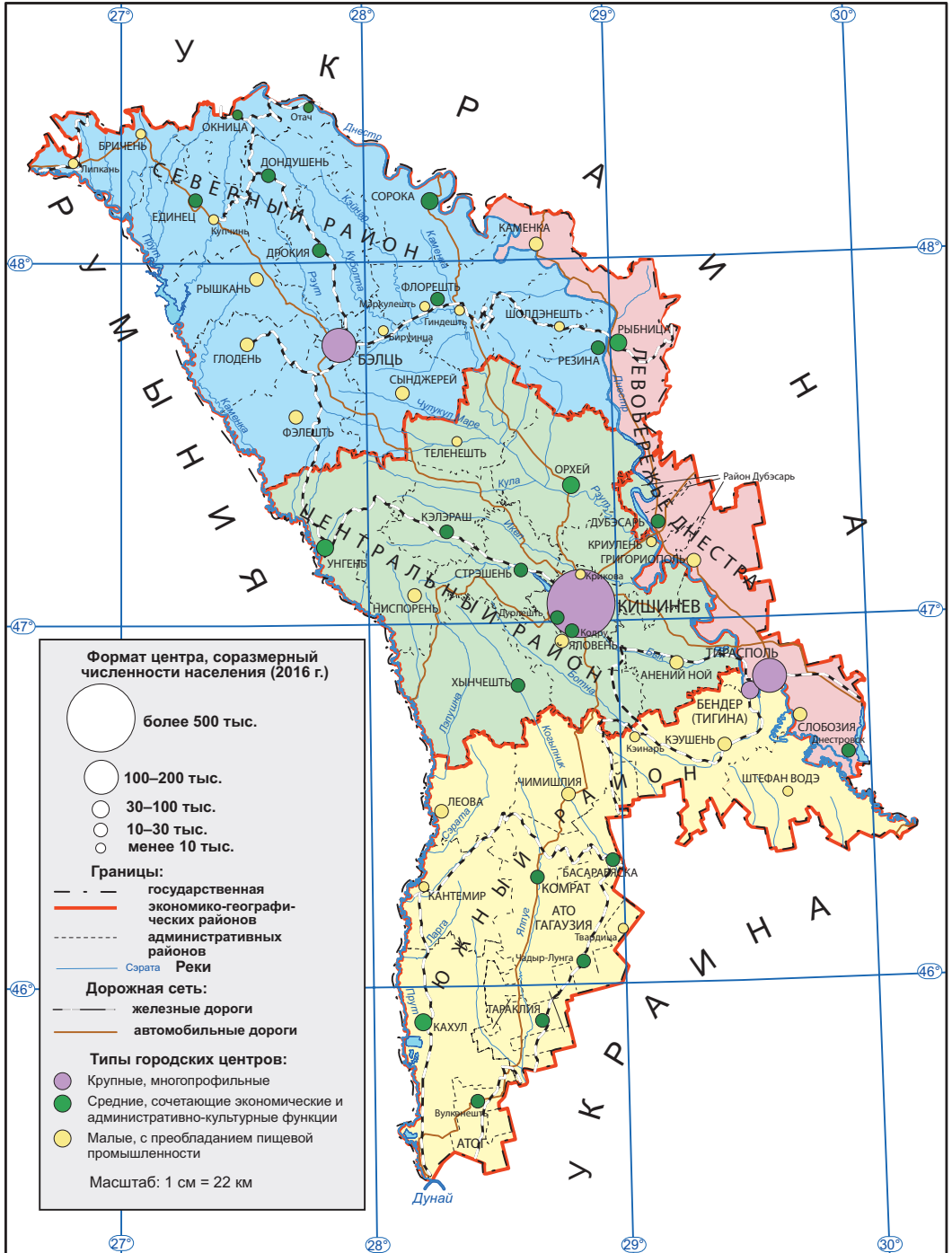


Рис. 4.1. Экономико-географическое районирование Республики Молдова (2016 г.)

# 27. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН

*Кодры — песнь и сказ,  
Друзья мои без слов.  
Дойны пьют из вас,  
Как из глубин веков.*

Петру Крученюк, «Кодры мои»



- Найдите на карте (рис. 4.1) границы Центрального района и назовите административные районы и муниципии, входящие в его состав.
- Проанализировав таблицу 4.1, сравните по приведенным показателям Центральный район с другими районами.

**1. Экономико-географическое положение.** Центральный район включает муниципий Кишинев и 11 административных районов. Расположен в центральной части страны, его экономико-географическое положение более благоприятно (в сравнении с другими районами). Транспортная сеть густая, территорию пересекают железнодорожная магистраль (Бендер (Тигина) — Кишинев — Унгень с выходом на Румынию) и несколько автомагистралей международного значения. Расположение в данном районе муниципия Кишинев является важным фактором экономико-географического положения.

**2. Природные условия и ресурсы.** Территория района характеризуется холмистым рельефом. Здесь расположена Кодринская возвышенность, изрезанная глубокими долинами, оврагами и впадинами (*hirtop*). Из природных ресурсов — плодородные почвы, полезные ископаемые, лесные угодья и подземные воды, в том числе целебные (рис. 4.3). Степень облесения района выше среднего по стране и составляет около 17 % от общей площади. Здесь расположены два крупных научных заповедника — Кодрий/*Codrii* и Плаюл Фагулуй/*Plaiul Fagului*.



Найдите на карте (рис. 1.9, с. 17) основные месторождения руд строительных материалов и подземных вод Центрального района.

**3. Население** района составляет примерно 44 % от общей численности населения страны. Здесь зарегистрирован самый высокий показатель плотности населения — 178 чел./км<sup>2</sup>. Сеть поселений включает 540 сёл и 19 городских поселений. Преобладают, как правило, малые и средние города, за исключением Кишинева. Большинство сёл Кодринской возвышенности — древние, с богатой историей; расположены в большинстве случаев на склонах, но иногда во впадинах (*hirtoape*).

**4. Экономика.** Благоприятное экономико-географическое положение и наличие трудовых ресурсов — важные

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Центральный район, в котором находятся вековые Кодры и долины рек Днестр и Рэут, заселен с древнейших времен. Сёла зоны Кодр издавна славятся самобытными этнокультурными традициями и ремёслами. Каждое село гордится своими народными умельцами. Из промыслов отметим: лозоплетение (Садова, Рэчула, Темелеуць); резьбу по дереву (Сэсень, Бравича, Мелешень); гончарное дело (Ходжинешть, Юрченъ) и др.



Рис. 4.2. Традиционный дом в селе Бутучень (р-н Орхей)



Рис. 4.3. Центральный экономико-географический район

факторы для развития экономики района. Здесь сосредоточен основной промышленный потенциал страны (в частности, в муниципии Кишинев). В районных центрах основная роль принадлежит пищевой и легкой промышленности.

Благоприятные климатические и почвенные условия, наличие основного рынка сбыта (Кишинев) — всё это способствуют интенсивному развитию сельского хозяйства. В Кодрах встречаются обширные плантации виноградников, здесь много центров первичного виноделия (как в городах, так и в некоторых сельских поселениях).



Найдите указанные в тексте центры на карте (рис. 4.3) и обоснуйте их расположение в непосредственной близости от Кишинева.

В Центральном районе разместилось Агентство регионального развития *Centru*, которое продвигает различные социально-экономические проекты: реконструкцию социальных объектов, ремонт дорог и др.

**5. Экономические центры.** В центральной части района расположена столица Республики Молдова — город **Кишинев** (*Chişinău*) с населением 681 тыс. человек. Кишинев отличает выгодное экономико-географическое положение: расположен в центре страны на пересечении важнейших внутренних и международных транспортных путей.

Население Кишинева характеризуется довольно пёстрым этническим составом с преобладанием молдаван (румын) — 70 % от общего населения. Национальные меньшинства представлены русскими, украинцами, болгарями, евреями, армянами и др.

Кишинев — главный экономический, административный, политический, культурный, научный и образовательный центр страны. Промышленность города многоотраслевая, в столице сосредоточено большинство предприятий всех промышленных отраслей страны (рис. 4.3). Здесь производится более 1/3 от общего объема всей промышленной продукции, в том числе более 50 % машиностроительной. Кишинев — крупный транспортный узел, железная дорога к нему проложена в 1871 г. В столице более 20 высших учебных заведений и свыше 150 доуниверситетских образовательных центров, Академия наук, научно-исследовательские институты и пр. Город располагает значительным туристическим потенциалом: это целый ряд исторических, архитектурных, культовых объектов. Из достопримечательностей столицы наибольшей популярностью пользуются памятник Штефану чел Маре, Триумфальная арка, кафедральный собор Рождества Христова (рис. 4.4), театр имени Михая Эминеску, Национальный музей этнографии и естественной истории и др.

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

*Город Кишинев имеет богатую историю, так как территория, на которой он расположен, заселена еще с эпохи неолита, доказательством чему служат свидетельства ряда археологических раскопок. Но первые документальные упоминания о названии поселения как Кишинев относятся нас к 1436 году. В XVII–XVIII веках Кишинев был типичным провинциальным городком с узкими улочками и маленькими домишками традиционной молдавской архитектуры. После 1812 г., войдя в состав Российской Империи и став административным центром Бессарабской губернии, город развивался интенсивными темпами. Всего за одно столетие численность населения Кишинева увеличилась в 15 раз.*



**Рис. 4.4.** Кафедральный собор Рождества Христова в Кишиневе (возведен в 1836 г.)

**Рис. 4.5.** Монастырь Хыржаука и его окрестности (р-н Кэлэраш)



### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Особый интерес для туристов представляет **музейный комплекс «Старый Орхей»** (Orheiul Vechi), расположенный вблизи г. Орхей, между сёлами Требужень и Бутучень в долине реки Рэут. На площади 220 га находятся природные, археологические, исторические и другие памятники разных эпох. В настоящее время подготовлен пакет документов для включения комплекса в список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО.



**Рис. 4.6.** Памятник господарю Молдовы Василе Лупу в г. Орхей

На западе Центрального района расположен город **Унгень** (38 тыс. жителей), являющийся важным промышленным, культурным центром и транспортным узлом. Из наиболее крупных предприятий — ковровая фабрика, консервный, винный заводы, предприятие по производству керамики (крупнейшее в стране).

Другой экономический и культурный центр — город **Орхей** (34 тыс. жителей), расположенный в живописном местечке в долине реки Рэут. Это один из самых древних городов нашей страны: первые упоминания о нем находим в документах, датированных 1554 годом. (рис. 4.6). В настоящее время здесь функционирует несколько предприятий пищевой и легкой промышленности.

Другие города Центрального района насчитывают менее 30 тыс. жителей и выполняют функции городов районного и местного значения, в них сосредоточены предприятия пищевой и легкой промышленности.



Найдите на карте (рис. 4.3) указанные в тексте города и определите их экономическую специализацию.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

Одним из крупнейших предприятий страны и самым крупным в г. **Кэлэраш** является комбинат Călărăși-Divin, работающий с 1896 года. Ассортимент напитков комбината разнообразен: сухие, полусладкие и крепленые вина, крепкие напитки — дивины (аналог коньяка). Именно здесь выпускают известные марки коньяка Ștefan-Vodă, Luceafărul, Călărăși, Noroc и др.

В Центральном районе много живописных ландшафтов, целебных источников, святых обителей, исторических памятников, сёл с сохранившимися национальными традициями и обычаями, что способствует развитию туризма и познавательного досуга (рис. 4.2 и рис. 4.8). В долине Днестра, в 20 км от Кишинева, находится город **Вадуллуй Водэ**, который стал крупным курортно-оздоровительным

центром (рис. 4.7). Близ села Хыржаука в живописном месте Кодр находится одноименный монастырь (рис. 4.5) и санаторий *Codru*, где для лечения применяют целебные минеральные воды.

Основными направлениями развития экономики Центрального района являются модернизация промышленности и сектора услуг, в частности туризма.



Рис. 4.7. Вадул луй Водэ. База отдыха *Speranța*



Рис. 4.8. Усадьба семьи Ралли в селе Долна (р-н Стрэшень)

**ДЕБАТЫ**

Обсудите с одноклассниками сильные и слабые стороны социально-экономического развития Центрального района и заполните в тетради таблицу по приведенному ниже образцу:

Сильные стороны	Слабые стороны

**РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ**



- Сравните показатели плотности населения Центрального района с соответствующими показателями других районов (таблица 4.1) и определите факторы, обусловившие более высокую плотность населения на этой территории.
- Проанализируйте агроклиматическую карту (рис. 1.14, с. 21) и карту Центрального района (рис. 4.3). Сравните и определите: а) насколько обеспечен теплом и влагой II агроклиматический район страны; б) для каких культур агроклиматические условия благоприятны и какие подотрасли определяют специализацию сельского хозяйства Центрального района.
- Опираясь на текст учебника и карту (рис. 4.3), заполните в тетради таблицу. Запишите названия главных центров пищевой и легкой промышленности.

Отрасль промышленности	Основные центры
Винодельческая	
Флодоовощеконсервная	
Мясомолочная	
Легкая	

- Посетите сайт Агентства регионального развития *Centru* ([www.adrcentru.md](http://www.adrcentru.md)), выясните и кратко опишите несколько проектов социально-экономического развития, реализуемых в Центральном районе.
- Напишите эссе об одном из туристических объектов Центрального района.

# 28. СЕВЕРНЫЙ И ЮЖНЫЙ ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

*До сих пор я не видел в Бессарабии такой красоты. На склонах и в долинах — поля пшеницы, ржи, красивее которых трудно представить...*

Из сочинений историка Николае Йорга, 1905 г.



- Найдите на карте (рис. 4.1) границы Северного и Южного районов и назовите входящие в их состав административные районы и муниципии.

**1. Экономико-географическое положение.** Северный и Южный районы отличаются выгодное географическое положение, чему способствует значительная протяженность границ с Румынией и Украиной, наличие разветвленной сети транспортных путей международного значения (рис. 4.9 и 4.11). Протяженная граница с соседними странами способствует трансграничному сотрудничеству, особенно в сфере торговли.

**2. Природные условия и ресурсы.** Территории обоих районов характеризуются благоприятными природными условиями. Равнинный и холмистый рельеф с высотами 100–300 м благоприятствует для хозяйственной деятельности человека. Что касается климатических условий, то есть различия: Северный район более прохладный и более влажный, по сравнению с Южным. Дефицит воды особо ощутим в Буджакской степи, что создает определенные трудности для жизни людей и хозяйственной деятельности.



- Сравните агроклиматическую карту (рис. 1.14, с. 21) и карты Северного и Южного районов (рис. 4.9 а и 4.9 б). Проанализируйте и определите: а) насколько обеспечены теплом и влагой I и III агроклиматический район страны; б) для каких культур благоприятны агроклиматические условия обоих районов.

**3. Население** этих двух районов составляет 46 % общей численности населения страны.

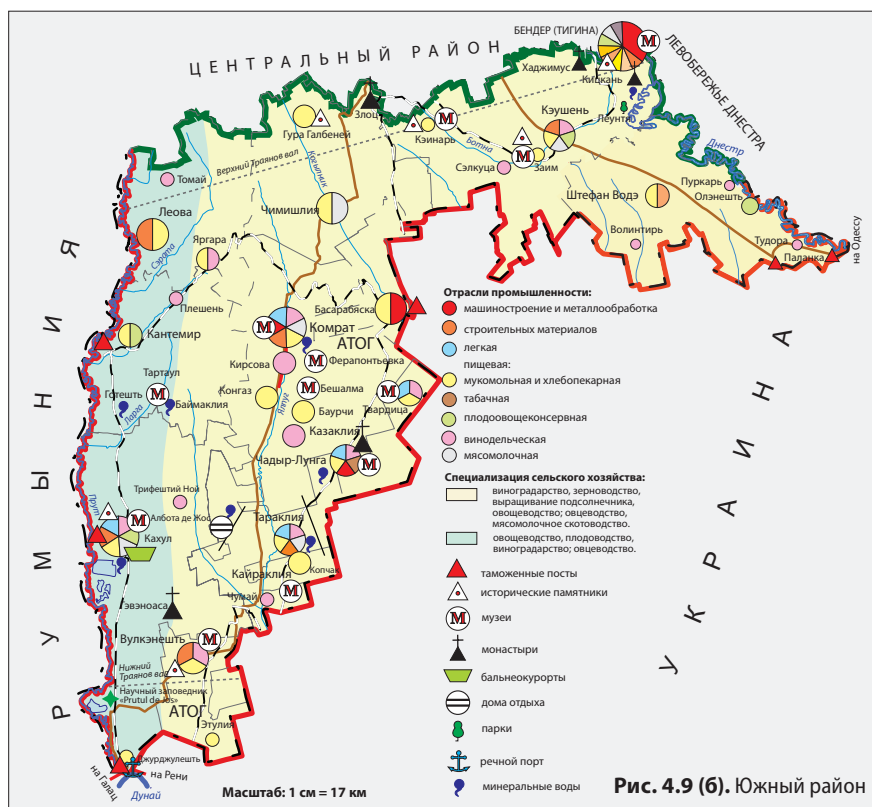


- Проанализируйте данные таблиц 4.1 и 4.2. Сравните Северный и Южный районы по следующим показателям: а) соотношение количества жителей и населенных пунктов; б) плотность населения; в) демографические показатели.

Демографическая ситуация в обоих районах неудовлетворительна, поскольку естественный баланс населения отрицателен. Особенно серьезная ситуация складывается в Северном районе, обусловленная резким демографическим старением населения и депопуляцией.

**Таблица 4.2.** Основные показатели населения Северного и Южного районов (2016г.)

Район	Общее количество населенных пунктов	Городские поселения	Коммуны (сёла)	Демографические показатели, средние за последние 5 лет, в промилле (‰)		
				Рождаемость	Смертность	Естественный баланс
Северный	645	22	341	10,9	14,8	-3,9
Южный	328	15	200	11,8	12,4	-0,6
<b>Всего в Республике Молдова</b>	<b>1678</b>	<b>65</b>	<b>916</b>	<b>10,9</b>	<b>11,9</b>	<b>-1,0</b>





**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

В шести сельских поселениях Северного района численность населения превышает пять тысяч жителей. Это сёла Коржеуць (р-н Бриченя), Пелиния и Кетросу (р-н Дрокия), Корлэтеня (р-н Рышканя), Рэдоая (р-н Сынджерей), Брэтушень (р-н Единец).

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

В г. Чадыр-Лунга находится созданное в 1982 г. государственное предприятие At-Prolin, специализирующееся на разведении чистокровных племенных лошадей (рис. 4.10). В настоящее время в хозяйстве содержится около 100 племенных животных, включенных в Международный регистр племенного скота. Конезавод располагает ипподромом, где проводятся спортивные состязания и скачки. Наиболее важное мероприятие ежегодно проходит в День Святого Георгия, когда гагаузы отмечают национальный праздник Хедерлез/Hederlez — праздник в честь вывода скота на весенние пастбища.



**Рис. 4.10.** Орловские рысаки конезавода At-Prolin (г. Чадыр-Лунга)

Наиболее низкая плотность населения — в Буджакской степи. Это вызвано засушливым климатом и острым дефицитом воды. В обоих районах абсолютное большинство населения составляют молдаване (румыны), особенно в сельской местности. Историко-географические факторы повлияли на этнический состав населения Южного района. В населенных пунктах АТО Гагаузии большинство населения составляют гагаузы, а в Тараклийском районе — болгары. Неоднороден этнический состав и в таких городах, как Бэлць, Бендер (Тигина), Сорока, Кахул. Наибольшая часть населения этих районов проживает в сельской местности, где преобладают большие сёла.

**4. Экономика.** Северный район характеризует более высокий (в сравнении с Южным) уровень экономического развития, что вызвано более благоприятными природными и историческими условиями, наличием сложившейся развитой городской сети.

Основная занятость населения обоих районов связана с аграрным сектором и пищевой промышленностью. Но существуют и отличия в специализации этих отраслей. Отрасли тяжелой и легкой промышленности более широко представлены в Северном районе, особенно в городах Бэлць и Сорока.



На основе сравнительного анализа карт (рис. 4.9 а и 4.9 б) найдите сходства и отличия в специализации растениеводства и отраслей перерабатывающей промышленности в Северном и Южном районах.

**5. Экономические центры.** В обоих районах есть важные административные, экономические и культурные центры. В Северном районе главную роль играет город **Бэлць** с населением около 143 тысяч жителей. Первое упоминание о населенном пункте встречается в документах 1421 года. Благодаря выгодному географическому положению, связанному с пересечением многочисленных транспортных и торговых путей, возникло торжище (ярмарка). В настоящее время Бэлць — это крупный промышленный центр. Ведущими предприятиями являются заводы машиностроения компании *Draexlmaier Automotive*, комбинаты — маслоройно-жировой *Floarea-soarelui*, молочных продуктов *Incomlac*, мясопродуктов *Basarabia-Nord* и др. В городе успешно функционируют учебные заведения (в том числе Государственный университет им. Алеку Руссо), культурные центры (Национальный театр им. Василе Александри), социальные учреждения и др.

**Сорока** — древний населенный пункт со славной историей. Географическое положение (берег Днестра, восточная окраина Молдовы, наличие одной из старинных речных

переправ) определило назначение в Средние века этого города как крепости для защиты страны.

В настоящее время это важный экономический и культурный центр с населением около 38 тысяч жителей. Наиболее крупными предприятиями являются консервный завод *Alfa Nistru*, завод молочных продуктов *Alba*, швейная фабрика *Dana* и др. Город расположен в живописном месте, благодаря которому он обладает большим туристическим потенциалом, есть несколько гостиниц, пансионатов и др.

Крупнейший город Южного района — муниципий **Бендер** (*Tighina*) с численностью населения в 92 тысячи человек. В прошлом город служил одной из главных сторожевых крепостей Молдовы и важным таможенным постом. Город отличает выгодное экономико-географическое положение. Это один из крупнейших в стране железнодорожных и автомобильных узлов. Также Бендер (*Tighina*) — крупный промышленный центр (определите отрасли промышленности, анализируя карту, рис. 4.9 б).

На юге страны наиболее важным экономическим и культурным центром является город **Кахул** (40 тыс. жителей). Здесь представлены несколько отраслей промышленности (определите их по карте, рис. 4.9 б). Кахул — важный просветительский центр: здесь открыт государственный университет имени Богдана Петричейку Хашдеу, успешно функционируют педагогический, медицинский, сельскохозяйственный колледжи, несколько лицеев и др. В Кахуле работает санаторий *Nufărul Alb* на базе целебных минеральных вод.

Вторым по величине экономическим центром района является муниципий **Комрат** (26 тысяч жителей). Это административный центр АТО Гагаузия. Город возник в начале XIX века как поселение гагаузов и болгар, переселившихся в эти края с Балканского полуострова. Основа городской экономики — пищевая промышленность. В настоящее время в городе функционируют ковровая фабрика, завод железобетонных конструкций, металлообрабатывающее предприятие и открытый недавно нефтеперерабатывающий завод. Из образовательных и культурных учреждений действуют университет, педагогический колледж, краеведческий музей и др.

Как в Северном, так и в Южном районе есть города, численность жителей в которых не превышает 25 тысяч, но которые при этом являются важными экономическими и культурными районными центрами.



Найдите на картах (рис. 4.9 а и 4.9 б) указанные в тексте центры и определите отрасли специализации экономики каждого из них.



**Рис. 4.11.** Модернизированная развязка на автотрассе Кишинев — Бэлць

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Бендер** (*Tighina*) являются одним из крупнейших в стране железнодорожных узлов. Это город богатого историко-культурного наследия. Наиболее известна обновленная Бендерская крепость, построенная в XIV в. Внушительное средневековое сооружение и живописные пейзажи долины Днестра — всё это вместе создает благоприятные предпосылки для развития туризма.

### ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**Буджак** (слово турецкого происхождения и в переводе означает «угол») — историко-географический регион в южной части Бессарабии, который простирается с востока от Прута к Днестру. В состав феодального Молдавского княжества данный регион вошел после его основания (1359 г.). В XVI–XIX веках этот степной край населяли также и ногайские татары, основным занятием которых было отгонное скотоводство. В 1812 году Буджак одновременно со всей Бессарабией вошел в состав Российской империи, а татары — изгнаны.

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

Остатками уникальных сооружений древней цивилизации являются **Траяновы валы** — огромные грунтовые насыпи, возведенные во времена Римской империи. Территорию нашей страны пересекают два Траяновых вала — Верхний, протяженностью около 140 км, тянется от Прута, ниже г. Леова, до Днестра между сёлами Кицкань и Копанка; Нижний начинается от Прута, близ села Вадул-луй-Исак и заканчивается у озера Сасык (Кундук) в Украине.



**Рис. 4.12.** Монастырь Жапка (р-н Флорешть), расположенный на террасе правого берега Днестра

Живописные пейзажи обоих районов, природные и социальные объекты (в частности, монастыри) представляют туристический интерес (рис. 4.12).

Среди социально-экономических проблем двух районов, наиболее насущными являются демографическое старение, безработица, нехватка качественной воды для жителей Южного района, экологические проблемы (особенно в городах) и др.

**ДЕБАТЫ**

Обсудите с одноклассниками социально-экономическое развитие Северного и Южного районов, применяя метод SWOT-анализа. Заполните в тетради таблицу SWOT для каждого района по образцу, приведенному ниже:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

**РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ**

1. Проанализировав карту (рис. 1.9, с. 17), сравните ресурсы полезных ископаемых Северного и Южного районов.
2. Анализируя карты (рис. 4.9 а и 4.9 б), сравните и найдите сходства и различия в специализации животноводства и отраслей перерабатывающей промышленности в Северном и Южном районах.
3. На основе анализа карт (рис. 4.9 а и 4.9 б) заполните в тетради таблицу. Запишите отрасли тяжелой промышленности, представленные в Северном и Южном районах, и центры производства.

Район	Отрасли тяжелой промышленности	Центры производства
Северный		
Южный		

- 4\*. Напишите эссе об одном из городов Северного и Южного районов, применяя алгоритм характеристики населенного пункта из Приложения 3.

# 29. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РАЙОН ЛЕВОБЕРЕЖЬЯ ДНЕСТРА

*Когда просыпаешься утром  
Со старым Днестром пред лицом,  
Вспомни отца, мать, сестру...*

Юрий Садовник-Орхяну, музыкальная пьеса «Транснистрия»



- Определите на карте (рис. 4.1) границы района левобережья Днестра.
- Используя данные таблицы 4.1, сравните район левобережья Днестра с другими районами.

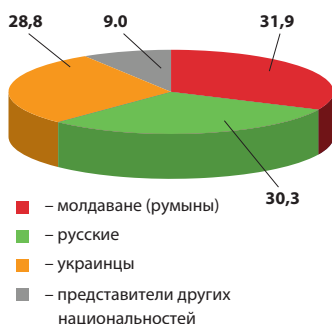
**1. Экономико-географическое положение.** Район левобережья Днестра включает в себя территорию страны к востоку от реки Днестр. Этот район — самый незначительный в стране по площади территории и численности населения, но при этом он обладает благоприятным экономико-географическим положением.



Объясните преимущества экономико-географического положения данного района, используя карту (рис. 4.1).

В состав района входят 146 населенных пунктов административно-территориальных единиц левобережья Днестра. В рамках района они разделены на 5 административных районов (Каменский, Рыбницкий, Дубоссарский, Григориопольский, Слободзейский) и муниципий Тирасполь (рис. 4.15).

**2. Природные условия и ресурсы** района благоприятны. Район практически полностью расположен в пределах слаборасчлененной Нижнеднестровской равнины с обшир-



**Рис. 4.13.** Этнический состав населения левобережья Днестра (в %, по данным переписи 2004 года)

**Рис. 4.14.** Город Тирасполь



Рис. 4.15. Район  
левого бережья Днестра



Рис. 4.16. Сады в пойме Днестра



Рис. 4.17. Овощеводство в пойме  
Днестра



ными ровными участками. Низменные участки составляют более половины от общей площади. Ресурсы полезных ископаемых незначительны и представлены несколькими видами руд строительных материалов (рис. 1.9, с. 17).

**3. Население.** В районе высока плотность населения. В основном обжита долина Днестра, хорошо обеспеченная водными и почвенными ресурсами, благоприятными для ирригации.

Этнический состав здесь более разнороден, чем в других районах (рис. 4.13). Большинство составляют молдаване (румыны), живущие, как правило, в сельской местности. В городах Тирасполе, Рыбнице и Днестровске преобладают украинцы и русские.

Район отличается самым высоким по стране уровнем урбанизации — 58 %. Статус города имеют 9 населенных пунктов, одним из которых является муниципий Тирасполь. Сельские поселения большие, в среднем численностью 2–3 тысячи человек, а в некоторых более 7 тыс. жителей: Сукляя, Паркань, Чобурчиу и др. В этом районе наиболее остро ощущается демографический кризис, а отрицательные показатели естественного баланса регистрируются уже много лет. Для данного района характерен быстрый процесс депопуляции и демографического старения.

**4. Экономика.** Промышленность района характеризуется многоотраслевым составом, здесь сосредоточен основной потенциал тяжелой промышленности Республики Молдо-

ва. Так, в районе вырабатывается 3/4 общего производства электроэнергии страны и 100 % производства металла. В районе сконцентрирован основной потенциал плодоовощеконсервной и текстильной промышленности (найдите эти промышленные центры на карте, *рис. 4.15*).

Благоприятные природные условия определили высокий уровень сельскохозяйственного освоения территории — около 80 %. Возможности орошения благоприятствуют специализации в овощеводстве и плодоводстве (*рис. 4.16* и *рис. 4.17*). Здесь разбиты крупные сады, особенно выделяется коммуна Первомайск. Возделывают также зерновые культуры, подсолнечник, виноград, выращивают крупный рогатый скот, свиней, птиц и др.

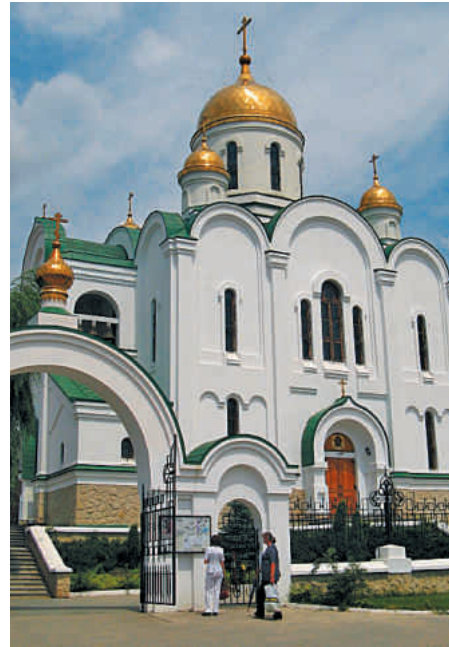


На основании карты (*рис. 4.15*) установите, на каких еще подотраслях сельского хозяйства специализируется район левобережья Днестра.

**5. Экономические центры.** Самые крупные городские поселения района — Тирасполь и Рыбница, где проживает половина всего населения района.

**Тирасполь** — городской центр с населением 144 тысячи человек. Расположен на левом берегу Днестра, на пути транспортных магистралей, связывающих Кишинев и Одессу (Украина). В настоящее время город выполняет административные, экономические, образовательные и другие функции. Крупнейшие промышленные предприятия города — это машиностроительные заводы, производящие литейное оборудование, электротехническую и электронную аппаратуру («Молдавизолит», «Электромаш» и др.). В городе работают три консервных завода, виноконьячный комбинат *KVINT*, хлопчатобумажный комбинат *Tirotex* и др. В Тирасполе есть университет, несколько колледжей (медицинский, сельскохозяйственный, музыкальный), множество школ, музеев, церквей (*рис. 4.18*), театр.

**Рыбница** — второй по величине город в районе с населением 50 тыс. жителей (*рис. 4.19*). Расположенный на левом берегу Днестра, город Рыбница является важным про-



**Рис. 4.18.** Православный кафедральный собор в Тирасполе

**ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..**

**Тирасполь** (в переводе с греческого «город на Днестре»; Tiras — древнегреческое название реки Днестр, polis — город) основан в 1792 году вблизи старинного молдавского села Сукляя, с 1795 г. носит статус города. Изначально город выполнял военно-оборонительные функции, а впоследствии стал важным торговым и промышленным центром.



**Рис. 4.19.** Один из новых микрорайонов города Рыбницы

мышленным центром, в котором расположены несколько предприятий различных отраслей, среди которых металлургический завод — визитная карточка города.



Используя карту (рис. 4.15), назовите отрасли промышленности, представленные в городе Рыбница.

Города Рыбница и Резина расположены на противоположных берегах Днестра, их связывают железнодорожный и автомобильный мосты. Эти два городских центра обладают благоприятными предпосылками для формирования промышленного узла.

Город **Дубэсарь** — районный центр с населением 25 тысяч жителей. Находясь на левом берегу Днестра, город отличает выгодное географическое положение. В прошлом здесь проходил важный торговый путь — Дубоссарский тракт, с которым связано название города (в Молдове мастеров по производству дубасов — особых разновидностей долблёных лодок-судов — называли *дубэсарь*).



Рис. 4.20. Дубоссарская ГЭС на Днестре. Введена в строй в 1954 году

В числе основных предприятий — ГЭС (рис. 4.20), винодельческий, консервный, табачно-ферментационный заводы и швейная фабрика.

**Днестровск** — молодой небольшой город, основанный в 1963 году в связи со строительством теплоэлектростанции, его называют «городом энергетиков». Для нужд ГЭС создано водохранилище с крупным рыбным хозяйством.

В других городах района численность населения невелика. Жители заняты в основном в сфере услуг, пищевой промышленности и в сельском хозяйстве.

Район левобережья Днестра обладает значительным потенциалом для развития, а его рациональное освоение способствовало бы социально-экономическому процветанию.



Известно, что после 1990 г. отношения между жителями двух берегов Днестра существенно осложнились. Обсудив с одноклассниками, предложите меры, которые могли бы способствовать нормализации этих отношений.

## РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ



1. Объясните факторы, обусловившие большую концентрацию численности населения района в долине Днестра.
2. Найдите сходства и различия в специализации сельского хозяйства в районе левобережья Днестра и в Центральном районе, проведя сравнительный анализ карт (рис. 4.15 и 4.3).
3. Проанализируйте карту (рис. 4.15) и заполните в тетради приведенную ниже таблицу. Перечислите отрасли промышленности, представленные в районе левобережья Днестра, и запишите названия центров производства.

Отрасли промышленности	Центры производства

- 4\*. Представьте, что вы в качестве туриста путешествуете по Днестру от города Дубэсарь до села Паланка. Используя карты (рис. 3.76, с. 107 и рис. 4.15), перечислите достопримечательности, которые вы встретите на пути и опишите одну из них.

# 30. МОЛДОВА В КОНТЕКСТЕ ГЛОБАЛИЗАЦИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*Ни одна нация не может жить в полной изоляции от других.*

Ян Тинберген, голландский экономист, лауреат Нобелевской премии в области экономики



- Назовите несколько международных организаций, членом которых является Республика Молдова.
- Вспомните из изученного в VIII классе, в чем суть концепции устойчивого развития.

**1. Республика Молдова в международных организациях.** На сегодняшний день практически все страны мира поддерживают экономические, культурные, научные, политические, военные отношения и др. Чтобы облегчить сотрудничество между государствами, были созданы многочисленные международные организации. Обретя независимость, наша страна стала членом многих международных организаций. Основной из них является **Организация Объединенных Наций (ООН)** и учреждения, входящие в ее состав. Важную роль в продвижении реформ в нашей стране играет сотрудничество с международными финансовыми учреждениями, в частности с **Международным валютным фондом (МВФ)** и **Всемирным банком (ВБ)**, которые поддерживают развивающиеся страны путем предоставления кредитов и финансовой помощи.



Изучите таблицу 4.3 и определите международные организации, членом которых является Республика Молдова, и даты вступления.

**2. Республика Молдова в региональном сотрудничестве.** Наша страна входит и в различные региональные организации.

**Таблица 4.3.** Основные международные организации, членом которых является Республика Молдова

Международная организация	Дата вступления	Общее число стран-членов
Организация Объединенных Наций (ООН)	2 марта 1992 года	193
Специализированное учреждение Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО)	27 мая 1992 года	195
Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)	1995	194
Содружество Независимых Государств (СНГ)	8 апреля 1994 года	9
Всемирная торговая организация (ВТО)	26 июля 2001 года	162
Организация черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС)	25 июня 1992 года	12

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?..

**ООН** была создана в 1945 году и объединяет 193 государства. Республика Молдова связана отношениями с несколькими учреждениями ООН: ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН), ВТО (Всемирная торговая организация), ЮНЕСКО (специализированное учреждение Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры), ЮНИСЕФ (Детский фонд ООН), Международный валютный фонд, Всемирный банк и др.





**Рис. 4.21.** Соглашение об ассоциации между Республикой Молдова и Европейским союзом, подписанное 27 июня 2014 года



#### Работа с документами

Зайдите на веб-сайт Правительства Республики Молдова ([www.gov.md](http://www.gov.md)), а также ознакомьтесь с материалами средств массовой информации и определите основные цели Соглашения об ассоциации между Республикой Молдова и Европейским союзом, подписанного 27 июня 2014 года, и значимость данного документа для экономики нашей страны.



#### КЛЮЧЕВЫЕ ПОНЯТИЯ

**Глобализация** — процесс сближения и роста взаимосвязи наций и государств мира, сопровождающийся расширением и углублением отношений во всех сферах жизни: экономической, политической, социальной, культурной, научной и в области окружающей среды.

В 1994 году Республика Молдова присоединилась к *Содружеству Независимых Государств (СНГ)*, которое объединяет несколько государств — республик бывшего Советского Союза. Эта организация сталкивается, однако, с некоторыми трудностями, снижая эффективность работы.

Республика Молдова — страна-член-основатель *Организации черноморского экономического сотрудничества (ОЧЭС)*. Основной целью этой организации является стимулирование взаимодействия и гармонизация отношений между государствами-членами, а также обеспечение мира, стабильности, процветания и добрососедских отношений в Черноморском регионе.

Наиболее важной региональной организацией, к которой планирует присоединиться Республика Молдова — *Европейский союз (ЕС)* — экономическое и политическое объединение европейских государств. *Соглашение об ассоциации между Республикой Молдова и ЕС*, подписанное в 2014 году, предусматривает целый ряд мер и подписание документов об участии во всех сферах, в том числе *Соглашение об углубленной и всеобъемлющей свободной торговле* (рис. 4.21). Согласно данному документу, устанавливается свободная торговля между всеми странами ЕС и Республикой Молдова. Вступление в ЕС является в настоящее время стратегической задачей нашей страны. Это присоединение откроет новые перспективы для национальной экономики (расширение рынка сбыта, стимулирование инвестиций и др.), для свободного перемещения лиц, что будет способствовать модернизации страны.

Важным направлением регионального сотрудничества в европейском сообществе является создание **еврорегионов** — приграничных сообществ международного трансграничного сотрудничества европейских стран в области экономики, культуры, образования, транспорта, экологии и др. Основное преимущество еврорегионов основано на добрососедских отношениях. Молдова является частью четырех еврорегионов с соседними регионами Румынии и Украины: а) Верхний Прут; б) Сирет — Прут — Днестр; в) Нижний Дунай; г) Днестр (определите границы этих еврорегионов на карте, рис. 4.22).

### 3. Процесс глобализации и Республика Молдова.

Начало XX века характеризуется усилением процесса глобализации, который охватывает практически все страны мира. Основой процесса глобализации является мировая экономика, а главной опорой — либерализация торговли на международном уровне. Это привело к формированию глобального внешнего рынка. Таким образом, проявляется всё более интенсивное свободное передвижение товаров, услуг, финансового капитала, технологий, информации,

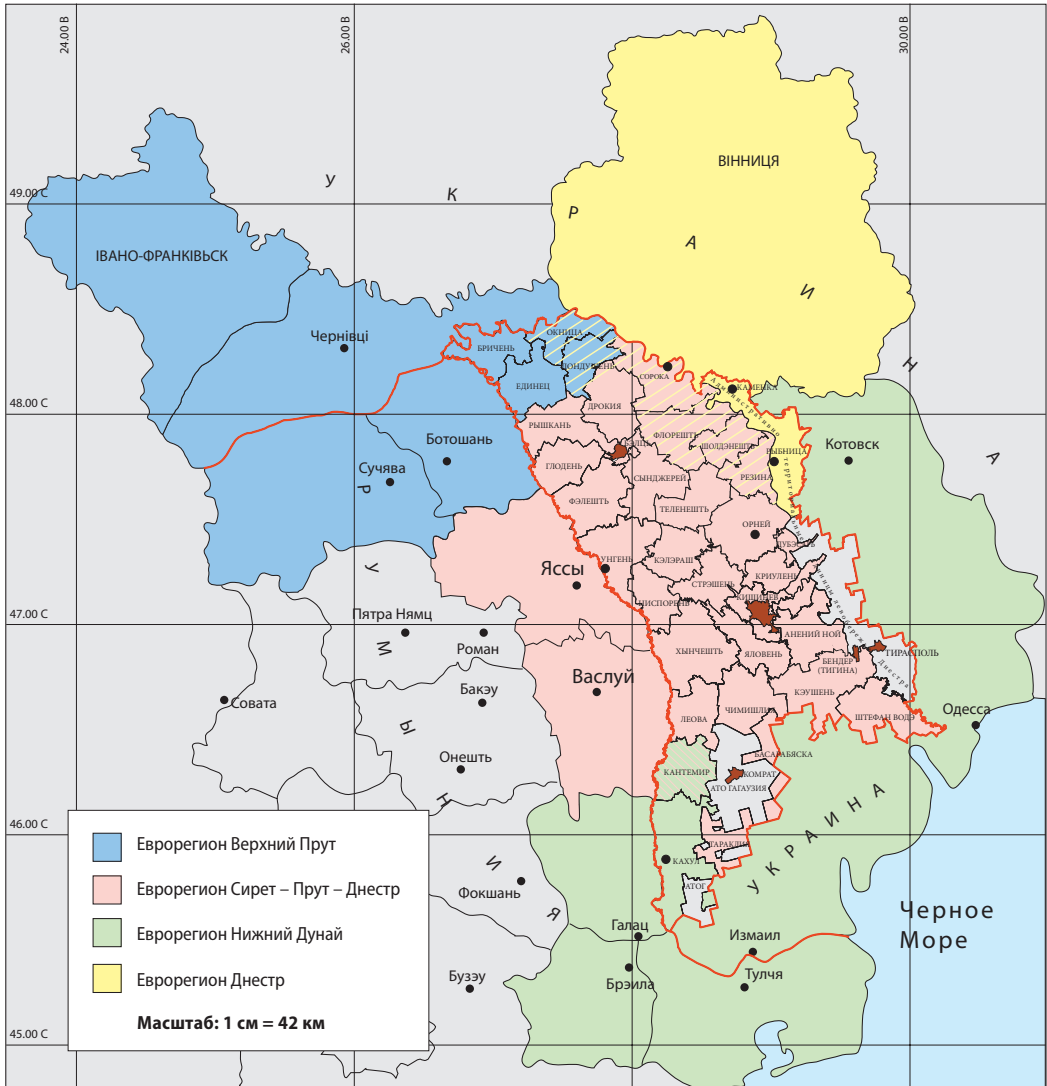


Рис. 4.22. Еврорегионы, куда входит и Республика Молдова

людей и др. Соответствующими достижениями глобализации являются глобальная сеть Интернет, общие для многих стран программы освоения космического пространства и др. При всех преимуществах и недостатках, глобализация — процесс неизбежный. Таким образом, страны мира должны адаптировать свои стратегии развития в этой реальности. Республика Молдова, будучи небольшой страной, находится под сильным влиянием процессов глобализации. Наша страна должна найти свою нишу в рамках мировой экономики и международных отношений путем продвижения национальных интересов.

Рис. 4.23. Модель устойчивого развития



**4. Устойчивое развитие Республики Молдова.** Многочисленные трудности, с которыми сталкивается человечество в последнее время, в частности социально-экономические и экологические проблемы, дефицит некоторых природных ресурсов и недостатки глобализации, породили **концепцию устойчивого развития**. Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию определяет это понятие как «развитие, которое направлено на удовлетворение потребностей настоящего без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности».

Устойчивое развитие включает три составляющих — социальную, экономическую и экологическую (рис. 4.23). Достижение основной цели возможно лишь через достижение цели каждого компонента:

- справедливое общество;
- жизнеспособная экономика;
- удовлетворительная окружающая среда.

**Таблица 4.4.** Валовой Внутренний продукт (ВВП) в номинальном выражении на душу населения в некоторых странах мира, по данным МВФ (в долларах США, 2015)

Место в мире	Страна	ВВП на душу населения
1.	Люксембург	103187
2.	Швейцария	82187
3.	Катар	78829

Место в мире	Страна	ВВП на душу населения
103.	Албания	4200
133.	Украина	2109
139.	<b>Республика Молдова</b>	<b>1740</b>

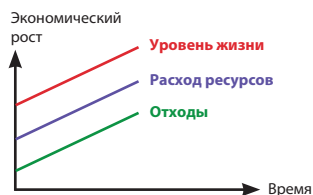
Место в мире	Страна	ВВП на душу населения
64.	Турция	9290
68.	Румыния	8807
72.	Россия	8447

Место в мире	Страна	ВВП на душу населения
184.	Малави	378
185.	Центрально-Африканская Республика	339
186.	Бурунди	315

Концепция устойчивого развития должна быть положена в основу развития отдельных стран, особенно слабо развитых. Республику Молдова отличает низкий уровень экономического развития по сравнению со многими государствами мира (сравните со странами мира, приведенными в *таблице 4.4* по ВВП на душу населения). Основным решением для быстрого экономического и устойчивого развития нашей страны является внедрение принципов устойчивого развития. Республика Молдова начала продвижение по положениям устойчивого развития через утверждение в парламенте в 2012 году *Национальной стратегии развития «Молдова-2020»*. Данная стратегия направлена на социально-экономическое развитие страны за счет перехода от традиционной к устойчивой модели (*рис. 4.24*).

В заключение следует отметить, что социально-экономический прогресс и процветание Республики Молдова могут быть достигнуты только путем выгодного сотрудничества с другими странами, адаптации к процессу глобализации и продвижения устойчивого развития.

**а) Традиционное развитие**



**б) Устойчивое развитие**



**Рис. 4.24.** Схема социально-экономического развития: а) традиционного; б) устойчивого

**ДЕБАТЫ**

Обсудите с одноклассниками перспективы вступления Республики Молдова в Европейский союз (ЕС), применив метод SWOT-анализа. Выделите сильные и слабые стороны ЕС, а также возможности и риски для нашей страны в случае присоединения к ЕС. Заполните в тетради таблицу SWOT по приведенному ниже образцу.

<b>Сильные стороны</b>	<b>Слабые стороны</b>
<b>Возможности</b>	<b>Риски</b>

**РАЗВИТИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ И ОЦЕНИВАНИЕ**



1. Сделайте выводы о преимуществах и недостатках участия нашей страны в международных организациях, указанных в рамках этой темы, с привлечением дополнительных источников информации. Заполните в тетради таблицу по приведенному ниже образцу.

<b>Международные организации</b>	<b>Преимущества</b>	<b>Недостатки</b>

2. Напишите по одному примеру устойчивого развития для каждой из трех составляющих устойчивого развития, представленных в схеме на *рис. 4.23*.
3. Найдите различия между социально-экономическим традиционным и устойчивым развитием, проанализировав схемы на *рис. 4.24*.
- 4.\* Напишите эссе об одном из мероприятий/проектов в нашей стране, которые осуществляются в рамках еврорегионов.

## ТЕСТ

## для самооценки к главе IV

(задания выполняются в тетради)

### ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

1. Составьте триады с названиями достопримечательностей четырех районов:

*Научный заповедник Плаюл Фагулуй, район левобережья Днестра, монастырь Жапка, Траяновы Валу, Особняк в Долне, Северный район, Научный заповедник Ягорлык, музейный комплекс «Старый Орхей», Южный район, Православный кафедральный собор в Тирасполе, Научный заповедник Rădurea Domnească, монастырь Ноул Нямы в Кицкань, Центральный район, бальнеологический курорт в Каменке, Сорокская крепость, Научный заповедник Prutul de Jos.*

2. Заполните таблицу «Характеристика Центрального района», применив метод SWOT-анализа.

Характеристики	Сильные стороны	Слабые стороны	Возможности	Риски
1. Экономико-географическое положение				
2. Природные условия и ресурсы				
3. Население				
4. Экономика				
5. Экономические центры				

3. Сравните Северный и Южный районы по указанным в таблице характеристикам. Выявите различия и заполните таблицу.

Особенности	Северный район	Южный район
1. Виды минеральных ресурсов (полезных ископаемых)		
2. Плотность населения		
3. Отрасли специализации сельского хозяйства		
4. Отрасли специализации промышленности		

4. Ответьте на вопросы письменно.

- Почему Центральный район в сравнении с другими районами страны наиболее густо заселен? Почему здесь наибольшее по стране число жителей?
- Почему Северный район характеризует более высокий, чем в Южном, уровень развития промышленности?
- Почему в Южном районе в качестве традиционной подотрасли получило развитие овцеводство?
- Почему сельское хозяйство района левобережья Днестра специализируется на овощеводстве и садоводстве?

5. Аргументируйте утверждение: «Район левобережья Днестра имеет самый высокий уровень урбанизации в Республике Молдова, по сравнению с другими районами».

6. Обоснуйте примерами две возможности и два риска для социально-экономического развития Республики Молдова в случае вступления в Европейский союз.

7. Предложите и обоснуйте по одной мере реализации устойчивого развития Республики Молдова для трех составляющих: а) социальной; б) экономической; в) экологической.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1. Общие сведения об административно-территориальных единицах (01.01.2016)

Административно-территориальные единицы	Площадь территории, км <sup>2</sup>	Численность населения, тыс. человек	Плотность населения, чел./км <sup>2</sup>	Количество населенных пунктов	Городские поселения	Коммуны (сёла)	Доля городского населения, в % от общего
Анений Ной	887,62	83,4	94	45	1	25	11
Басарабьяска	295,41	28,5	96	10	1	6	44
Бричень	814,44	72,9	89	39	2	26	21
Глодень	754,18	59,6	79	35	1	18	19
Дондушень	644,12	42,9	67	30	1	21	24
Дрокия	999,91	87,4	87	40	1	27	23
Дубэсарь	309,22	35,3	114	15	–	11	–
Единец	932,92	80,7	85	49	2	30	32
Кахул	1545,28	124,6	81	55	1	36	32
Кантемир	867,86	62,0	71	51	1	26	9
Кэлэраш	753,55	77,8	103	43	1	27	21
Кэушень	1310,58	90,5	69	48	2	28	27
Криулень	687,95	73,6	107	43	1	24	12
Леова	764,73	52,8	69	39	2	23	29
Ниспорень	629,02	65,6	104	39	1	22	22
Окница	597,47	54,0	90	33	3	18	35
Орхей	1228,31	125,0	102	75	1	37	27
Резина	621,79	50,8	82	41	1	24	25
Рышкань	936,03	67,9	73	55	2	26	23
Сорока	1042,99	100,1	96	68	1	34	38
Сынджерей	1033,71	92,2	89	70	2	24	20
Стрэшень	729,32	92,3	127	39	2	25	24
Шолдэнешть	598,37	41,9	70	33	1	22	18
Штефан Водэ	998,38	70,4	71	26	1	22	12
Тараклия	673,69	43,6	65	26	2	13	47
Теленешть	848,62	72,6	86	54	1	30	11
Унгень	1082,62	117,3	108	74	2	31	35
Фэлешть	1072,60	91,5	85	75	1	32	18
Флорешть	1108,19	87,6	79	74	3	37	22
Хынчешть	1471,95	120,2	82	63	1	38	14
Чимишлия	922,83	60,1	65	39	1	22	24
Яловень	783,47	101,3	129	34	1	24	16
Мун. Кишинев	571,64	814,1	1424	35	7	12	91
Мун. Бэлць	78,01	150,7	1932	3	1	2	97
Мун. Бендер (Тигина)	97,3	98,7	1014	2	1	1	93
АТО Гагаузия	1848,45	161,9	88	32	3	23	41
АТЕ левобережья Днестра	3303,73	406,4	123	146	9	69	58
<b>Всего</b>	<b>33846,26</b>	<b>4058,2</b>	<b>120</b>	<b>1678</b>	<b>65</b>	<b>916</b>	<b>43</b>

## Приложение 2. Естественное движение населения (на 1 000 жителей)

Годы	Всего			Городские поселения			Сельские поселения		
	Рождаемость	Смертность	Естественный баланс	Рождаемость	Смертность	Естественный баланс	Рождаемость	Смертность	Естественный баланс
1940	26,6	16,9	9,7	21,0	16,9	4,1	27,5	16,9	10,6
1950	38,9	11,2	27,7	29,7	9,8	19,9	40,8	11,6	29,2
1960	29,3	6,4	22,9	21,7	5,8	15,9	31,6	6,6	25,0
1970	19,4	7,4	12,0	18,5	6,6	11,9	19,8	7,8	12,0
1980	19,8	10,1	9,7	19,4	18,1	11,3	20,1	11,5	8,6
1990	17,7	9,7	8,0	16,7	7,4	9,3	18,5	11,9	6,6
1995	13,0	12,2	0,8	10,8	9,3	1,5	14,9	14,7	0,2
2000	10,2	11,3	-1,1	8,4	8,8	-0,4	11,4	13,2	-1,8
2005	10,5	12,4	-1,9	9,1	9,5	-0,4	11,5	14,5	-3,0
2010	11,4	12,3	-0,9	10,2	9,1	1,1	12,2	14,5	-2,3
2015	10,9	11,2	-0,3	9,3	8,7	0,6	12,0	12,9	-0,9

## Приложение 3. Алгоритм характеристики населенного пункта

### 1. Оценка экономико-географического положения по отношению:

- к путям сообщения;
- к столице, районному (муниципальному) центру;
- к другим ближайшим экономическим центрам.

### 2. Особенности природной среды и экологические проблемы:

- особенности рельефа;
- ресурсы полезных ископаемых;
- водные ресурсы (реки, озёра, искусственные водоемы, подземные воды) и обеспеченность населенного пункта питьевой водой;
- ресурсы флоры и фауны;
- освоение природных ресурсов;
- экологические проблемы и меры по охране окружающей среды.

### 3. Историко-географический очерк:

- год основания населенного пункта и происхождение топонима;
- развитие населенного пункта в различные периоды.

### 4. Население:

- динамика численности жителей в разные периоды;
- естественное движение и миграция;
- этнический и религиозный состав;
- трудовые ресурсы и занятость населения;

- д) обычаи и традиции населения;
- е) выдающиеся личности, известные уроженцы данного населенного пункта (ученые, деятели культуры и т. д.).

**5. Экономика:**

- а) экономические объекты населенного пункта (сельскохозяйственные, промышленные и др.);
- б) характеристика некоторых предприятий (сырьевая база, ассортимент продукции, рынок сбыта);
- в) транспорт и связь;
- г) учреждения образования, здравоохранения, культуры, торговли, бытового обслуживания.

**6. Архитектурные аспекты населенного пункта:**

- а) уличная сеть;
- б) типы домов (многоэтажные, одноэтажные);
- в) деление населенного пункта на кварталы.

**7. Перспективы развития населенного пункта** (экономические, социальные, обустройство территории).**Приложение 4. Алгоритм характеристики экономико-географического района****1. Состав района:**

- а) границы района;
- б) административно-территориальные единицы, входящие в район.

**2. Оценка экономико-географического положения по отношению:**

- а) к соседним районам и странам;
- б) к важнейшим транспортным путям;
- в) к крупным экономическим и культурным центрам.

**3. Экономическая оценка природной среды:**

- а) природные условия для жизни человека и хозяйственной деятельности;
- б) потенциал природных ресурсов и защита окружающей среды.

**4. Население:**

- а) уровень заселённости территории, размещение и плотность населения;
- б) структура населения;
- в) обеспеченность трудовыми ресурсами;
- г) особенности сети поселений.

**5. Характеристика экономики:**

- а) отрасли специализации экономики (сельского хозяйства, промышленности и др.);
- б) экономические связи с другими районами;
- в) главные экономические центры;
- г) главные туристические объекты.



DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII

**Сокиркэ, Виталие.**

Социально-экономическая география Республики Молдова: Учебник для  
9 класса / Виталие Сокиркэ, Матей Мытку; пер. с рум.: Ларисы Швец; comisia de  
evaluare: Elena Beregoi [et al.]; M-vo просвещения Респ. Молдова. – Ed. a 3-a. –  
Chișinău: Arc, 2016 (Combinatul Poligrafic). – 144 p.

ISBN 978-9975-137-21-8

911.3:[30+33](075.3)

C 69

Editura ARC, str. G. Meniuc nr. 3, Chișinău;  
tel.: (37322) 73-36-19, 73-53-29; fax (37322) 73-36-23;  
e-mail: info.edituraarc@gmail.com; www.edituraarc.md

Imprimat la Combinatul Poligrafic  
Chișinău, str. P. Movilă nr. 35. Tel.: 24-30-92  
Com. nr. 61177



ISBN 978-9975-137-21-8

