



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Виталие Сокиркэ · Наталья Козма · Татьяна Бачу

ГЕОГРАФИЯ

Учебник
для 9-го
класса



Editura ARC

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA

Виталие Сокиркэ ▪ Наталья Козма ▪ Татьяна Бачу

ГЕОГРАФИЯ

Учебник для 9-го класса



Acest manual este proprietate publică, editat din bugetul de stat, sursa Ministerului Educației și Cercetării și transmis cu titlu gratuit. Manualul școlar a fost elaborat în conformitate cu prevederile Curriculumului la disciplină, aprobat prin ordinul Ministerului Educației, Culturii și Cercetării nr. 906 din 17 iulie 2019. Manualul a fost aprobat prin ordinul ministrului educației și cercetării nr. 272 din 1 martie 2024 ca urmare a evaluării calității metodico-științifice.

(Denumirea instituției de învățământ)

Evidența utilizării manualului:

Anul de folosire	Numele, prenumele elevului	Anul de studii	Aspectul manualului	
			La primire	La returnare

- Dirigințele clasei verifică dacă numele, prenumele elevului sunt scrise corect.
- Elevii nu vor face nici un fel de însemnări în manual.
- Aspectul manualului (la primire și la returnare) se va aprecia de către dirigințe cu unul dintre următoarele calificative: *nou, bun, satisfăcător, nesatisfăcător*.

Traducător: *Larisa Șveț*
Redactor: *Larisa Nosacenco*
Corector: *Lora Mititelu*
Coperta și concepția grafică: *Mihai Bacinschi*
Tehnoredactare: *Marian Motrescu*
Imagini: *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”), Valeriu Corcimari, agora.md (pag. 20), www.shutterstock.com, www.wikipedia.com.*

Editura Arc, str. G. Meniuc nr. 3, Chișinău;
tel.: 022-73-36-19, 022-73-53-29; fax: 022-73-36-23;
e-mail: info.edituraarc@gmail.com; www.edituraarc.md

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.
Toate drepturile asupra acestei ediții aparțin Editurii Arc.

- © Editura ARC, 2024
- © Vitalie Sochircă, Natalia Cozma, Tatiana Baci
- © Hărți „POLYCART GRUP” SRL

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN REPUBLICA MOLDOVA
Сокиркэ, Виталие.

География: Учебник для 9-го класса / Виталие Сокиркэ, Наталья Козма, Татьяна Бачу; traducător: Larisa Șveț; Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova. – [Chișinău]: Arc, 2024 (Combinatul Poligrafic). – 128 p.: fig., tab. color.

Editat din bugetul de stat. – [8400] ex.
ISBN 978-9975-0-0871-6.
911(075.3)
C 591

Imprimat la Combinatul Poligrafic, Chișinău, str. P. Movilă nr. 35. Com. nr. 24316

СОДЕРЖАНИЕ

ЕДИНИЦА ОБУЧЕНИЯ I	ТЕРРИТОРИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ	5
1. Территория и экономико-географическое положение		6
2. Административно-территориальное устройство		10
3. Природные ресурсы: общие понятия и классификация. Полезные ископаемые		15
4. Климатические и водные ресурсы		20
5. Почвенные и биологические ресурсы		26
Самооценивание		30
ЕДИНИЦА ОБУЧЕНИЯ II	НАСЕЛЕНИЕ И НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ	31
6. Динамика численности и естественное движение населения		32
7. Миграция и размещение населения		37
8. Демографическая структура и трудовые ресурсы		42
9. Этнический и религиозный состав населения		46
10. Населённые пункты. Сельские поселения		50
11. Городские поселения		55
12. Практическая работа № 1. <i>Оценка динамики и структуры населения своего населённого пункта на основе алгоритма</i>		59
Самооценивание		60
ЕДИНИЦА ОБУЧЕНИЯ III	НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА (первичный и вторичный сектор)	61
13. Национальная экономика: основные понятия и отраслевой состав		62
14. Сельское хозяйство и пищевая промышленность: общие аспекты		65
15. Зерноводство и переработка зерновых культур		70
16. Технические культуры: выращивание и промышленная переработка		74
17. Овощеводство, плодоводство и плодоовощеконсервная промышленность		78
18. Виноградарство и винодельческая промышленность		82
19. Животноводство и переработка животноводческой продукции		86
20. Тяжёлая промышленность. Энергетическая промышленность		90
21. Машиностроение и металлообработка		94
22. Промышленность строительных материалов, химическая и деревообрабатывающая промышленность		98
23. Лёгкая промышленность		102
Самооценивание		106
ЕДИНИЦА ОБУЧЕНИЯ IV	НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА (третичный сектор) И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ	107
24. Сфера услуг		108
25. Туризм		111
26. Транспорт и связь		114
27. Внешние экономические связи		118
28. Практическая работа № 2. <i>Туристические достопримечательности своего населённого пункта/страны: примеры и популяризация</i>		121
29. Республика Молдова в контексте регионального сотрудничества, глобализации и устойчивого развития		122
Самооценивание		127

*Любовь к стране побуждает меня и велит прославлять народ,
среди которого я родился, и представлять в добром свете жителей этой земли...*
Дмитрий Кантемир, «Описание Молдовы»

ДОРОГИЕ УЧАЩИЕСЯ!

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 территорию страны, природные ресурсы, население и его деятельность в различных сферах экономики: сельском хозяйстве, промышленности, сфере услуг и др.

Для эффективной и рациональной работы с учебником рекомендуем ознакомиться с его структурой. Учебник включает *основной текст*, предназначенный для обязательного изучения всеми учащимися, и *дополнительную информацию* под рубрикой **МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ**, которая не является обязательной для запоминания, но предоставляет разнообразную и полезную географическую информацию.

Учебник также включает несколько рубрик, предусмотренных kurikulumом:

-  **Ключевые понятия** — географические понятия (выделены жирным шрифтом);
- **АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ** — наиболее важные и злободневные проблемы нашей страны;
- **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ** — предметное углублённое изучение и решение проблем/вопросов на уровне страны или конкретного населённого пункта.

В учебнике предусмотрены указания по выполнению двух **практических работ**, включённых в curriculum.

Каждая тема сопровождается учебными заданиями:

- в начале темы для актуализации ранее изученного и оценивания начального уровня знаний; отмечены символом  **Вызов**;
- в тексте (задания, предназначенные для выполнения в ходе изучения); обозначены символом , в том числе синтагмой **ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ**;
- по завершении темы, в рубрике **ОЦЕНИВАНИЕ**; задания, отмеченные звёздочкой (*), не являются обязательными для всех учащихся, они адресованы только тем, кто проявляет особый интерес к изучению географии.

В целях разнообразия деятельности в учебник включены специальные рубрики с интерактивными заданиями:

-  **СВЯЗИ** — содержит междисциплинарные задания, связывающие географию с историей, биологией, химией и другими учебными дисциплинами;
-  **Изучение документов** — побуждает ознакомиться и вникнуть в документы, на которых основан предмет исследования;
-  **ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ** — призывает высказывать личную точку зрения;
-  **Дебаты по теме** — поднимает вопросы или проблемные ситуации географического характера в нашей стране, которые требуют разрешения.

В конце каждого учебного модуля мы предлагаем тест **САМООЦЕНИВАНИЕ** (ответы на который вы запишите в тетрадь), с целью предоставить возможность каждому из вас самостоятельно оценить собственный уровень успеваемости.

Дорогие учащиеся! Мы надеемся, что, изучая социально-экономическую географию страны, вы лучше познаете общество, в котором живёте, и внесёте свой вклад в процветание родного края.

Авторы

ТЕРРИТОРИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

ЕДИНИЦА
ОБУЧЕНИЯ

I



КОМПЕТЕНЦИИ

Изучив данную единицу обучения, вы сможете:

- использовать специфическую терминологию для характеристики социально-экономической географической реальности;
- устанавливать связи между элементами территории и природными ресурсами на основе статистических, графических и картографических источников;
- анализировать причинно-следственные связи относительно территории и природных ресурсов на местном и национальном уровнях;
- исследовать географическую реальность территории и природных ресурсов, устанавливая междисциплинарные связи;
- оценивать влияние человека на природное наследие с точки зрения устойчивого развития.

География — одна из древнейших наук, областью изучения которой является планета Земля со всеми её природными и социальными 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 населённые пункты, хозяйственная деятельность и отрасли экономики, страны и регионы мира — каждый из этих компонентов изучается во взаимосвязи с окружающей средой.

Поскольку эта наука охватывает все стороны общественной жизни, она имеет и практическое значение в решении некоторых актуальных проблем человечества. Таких, например, как рациональное размещение социально-экономических объектов (предприятий, торговых центров, больниц, школ и т. п.).

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



Изучив данную тему, вы сможете:

- установить особенности экономико-географического положения Республики Молдова, согласно алгоритму;
- определить на карте элементы географической реальности Республики Молдова;
- оценить преимущества и недостатки экономико-географического положения нашей страны.

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

Вывод

1. Вспомните из уроков географии VIII класса, в каких полушариях относительно экватора и нулевого меридиана (0°) расположена Республика Молдова.
2. Определите государства — соседи Республики Молдова, анализируя карту на рис. 1.2.

1. Территория и границы



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Республика Молдова вступила в Организацию Объединённых Наций (ООН) 2 марта 1992 года, что стало актом международного признания независимости страны. Республика Молдова является членом подразделений ООН: Экономического и Социального Совета, ЮНИСЕФ, Совета по правам человека и др. 23 июня 2022 года Республика Молдова получила статус государства — кандидата на вступление в Европейский союз.

Республика Молдова — одно из без малого 200 суверенных государств мира, член ООН — важнейшей международной организации.

Наша страна расположена на материке Евразия, на юго-востоке Европы (рис. 1.1).

Площадь занимаемой Республикой Молдова территории составляет 33 849 км², и по этому показателю наша страна занимает в Европе 32 место (из 46 государств). Территория — это основное богатство страны, поскольку любое государство может существовать лишь при наличии определённого территориального пространства, которое оно осваивает. Это пространство отделено от других стран государственной границей и является национальным достоянием, где живёт и трудится население, сосредоточены и осваиваются природные ресурсы и т. д.



1. Определите на политической карте Европы (рис. 1.2) государства Европы, имеющие примерно такую же площадь, как и наша страна.
2. Вспомните из уроков географии в восьмом классе крайние точки территории Республики Молдова. Рассчитайте протяжённость в километрах от самой северной точки до самой южной точки, применяя масштаб карты (рис. 1.5) или используя тематические карты из школьного географического атласа.

Республика Молдова



Республика Молдова граничит с Украиной на севере, востоке и юге, имея общую границу протяжённостью 1222 км, в том числе 267 км по реке Днестр и её притокам. На западе имеет границу с Румынией, которая пересекает реки Прут и Дунай, протяжённостью 681 км.



Определите на физической карте из школьного географического атласа единицы рельефа и гидрографические бассейны, по которым проходит граница Республики Молдова.

На всём протяжении государственной границы в специально отведённых местах оборудованы **таможенные посты** (таможни) — государственные учреждения, занимающиеся учётом и контролем въезда и выезда лю-

Рис. 1.1. Положение Республики Молдова на географическом глобусе

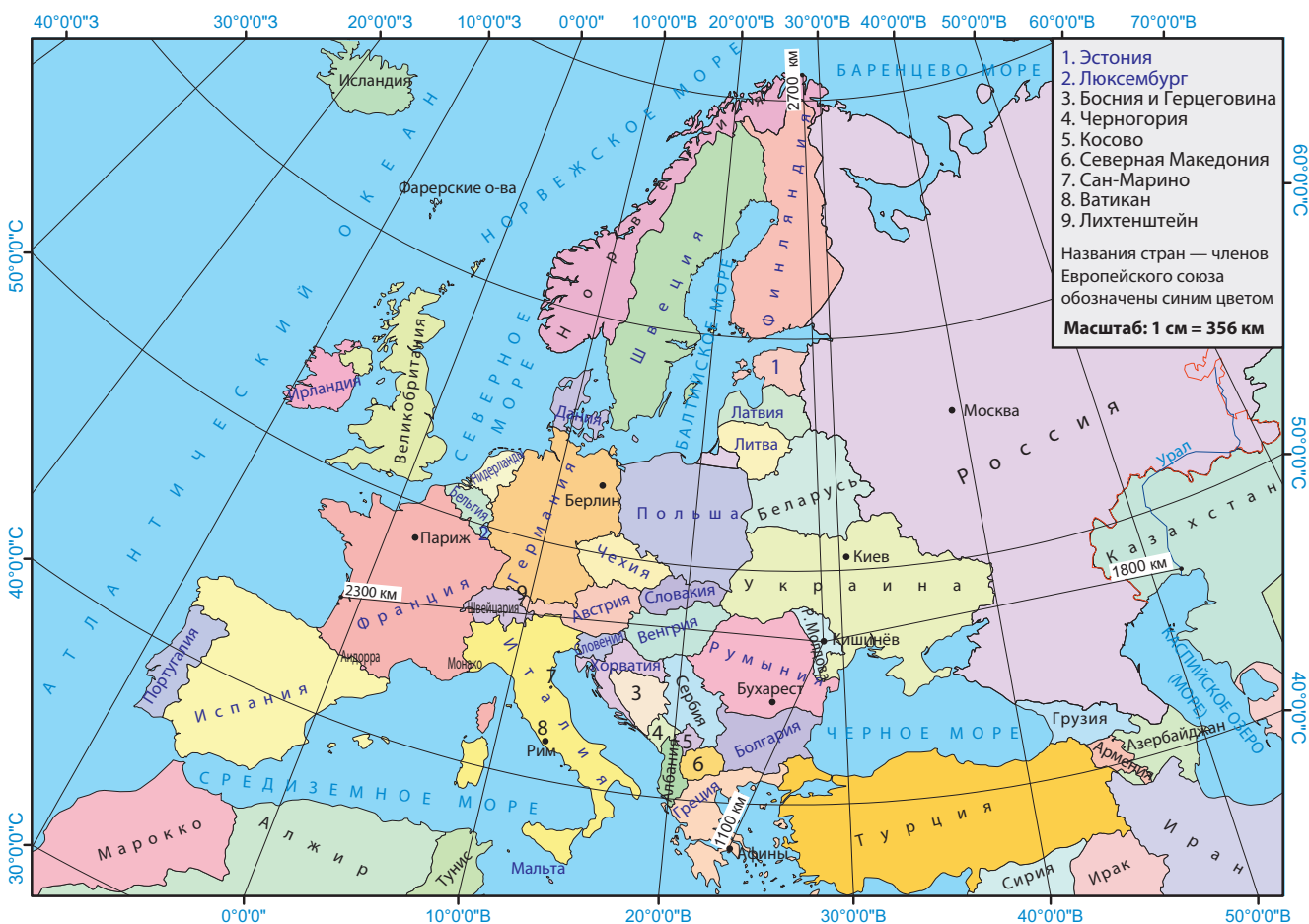
дей, товаров, транспортных средств и т. п., а также сбором таможенных пошлин. Важнейшие таможенные посты расположены в Леушень (р-н Хынчешть) (рис. 1.3), Унгень, Скулень (р-н Унгень), Джурджулешть (р-н Кахул), Крива (р-н Бриченъ) и др.



Определите по карте (рис. 1.5) расположение таможенных постов, указанных в тексте, а также ближайшего к вашему населённому пункту таможенного поста.

2. Экономико-географическое положение

Каждый социально-экономический объект (школа, магазин, фабрика, завод и т. д.), населённый пункт, регион и материк имеют определённое географическое положение, т. е. местоположение в пространстве.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Является ли площадь территории государства определяющим фактором его экономического развития? Аргументируйте ответ.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

После обретения независимости государственная граница Республики Молдова находится в процессе демаркации и соответствующего обустройства (столбами, объектами наблюдения, таможенными пунктами пропуска и т. д.). Двусторонние соглашения подписаны с соседними государствами — Румынией и Украиной — относительно общих границ. Между Республикой Молдова и Украиной согласован обмен небольшими территориями на границе по рекам Днестр и Дунай, в периметре населённых пунктов Паланка (р-н Штефан Воде), Басарабьяска и других.

Рис. 1.2. Республика Молдова на политической карте Европы



Рис. 1.3. Таможенный пост Леушень (р-н Хынчешть) на границе Республики Молдова и Румынии

Географическое положение территории (природного или социально-экономического объекта) рассматривается с двух сторон: физико-географического положения и **экономико-географического положения**. Социально-экономическая география изучает экономико-географическое положение государств, областей, населённых пунктов.

Экономико-географическое положение Республики Молдова — это её расположение по отношению: к соседним странам и регионам, включая основные экономические и культурные центры этих государств; к транспортным путям регионального и международного значения; к сырьевым базам, рынкам сбыта.



Определите разность расстояний по прямой, в километрах, от Кишинёва до 4-х указанных точек на южных, северных, западных и восточных рубежах Европы, анализируя карту на рис. 1.2. Сформулируйте вывод о географическом положении нашей страны в Европе.

Экономико-географическое положение Республики Молдова имеет ряд существенных преимуществ:

- расположение на юго-востоке Европы, недалеко от центра этой части света, территорию нашей страны пересекают различные транспортные пути международного значения (автомобильные, железные дороги, воздушные трассы, газопроводы, высоковольтные линии электропередач — ЛЭП), соединяющие Восточную Европу с Центральной и Южной (рис. 1.2);
- соседние государства обладают значительным потенциалом природных, трудовых и экономических ресурсов, более развитой и многоотраслевой экономикой, а также обширным рынком сбыта — всё это способствует развитию экономики нашей страны;
- выход к реке Дунай на участке около 1 км, что имеет особое экономическое значение. Это обеспечивает через порт Джурджулешть доступ к судоходству по важнейшей речной артерии Европы, включая канал Рейн – Майн – Дунай, и к Чёрному морю, а также возможность использования дешёвого морского транспорта;
- сопряжённость со странами **Европейского союза** и государствами — членами **НАТО**, благодаря границе с Румынией. ЕС представляет для нашей страны основной рынок экспорта и импорта, это источник передовых технологий, возможность трудоустройства, получения образования, культурного и научного обмена и др. НАТО способствует обеспечению безопасности в Юго-Восточной Европе, где отмечается нестабильность — в некоторых странах Балканского полуострова, Украине, Турции, а также в районах левобережья Днестра в Республике Молдова;
- расположение в Причерноморском бассейне, через который проходят важные международные транспортные пути, что способствует развитию сотрудничества со странами, омываемыми водами Чёрного моря;
- географическая близость ряда крупных экономических и культурных центров Румынии (Яссы, Галац) и Украины (Одесса, Черновцы), предполагающая возможности для регионального сотрудничества.



Ключевые понятия

Экономико-географическое положение территории обусловлено её расположением по отношению к сопредельным территориям (странам, областям, населённым пунктам и т. п.), транспортным путям (особенно международного и национального значения), морям и океанам, сырьевым базам, рынкам сбыта товаров, основным экономическим и культурным центрам.

К недостаткам экономико-географического положения нашей страны можно отнести отсутствие прямого выхода к морю, что создаёт трудности во внешнеэкономических связях.

Экономико-географическое положение Республики Молдова в целом благоприятное и открывает большие возможности для социально-экономического развития.



Дебаты по теме

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

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Оцените экономико-географическое положение своего населённого пункта по следующему алгоритму:

1. Установите положение своего населённого пункта по отношению к соседним городам, по отношению к районному центру (муниципию или центру автономии) и по отношению к столице страны.
2. Отметьте на контурной карте страны положение родного населённого пункта и рассчитайте расстояние в километрах до районного центра (муниципия или центра автономии) и до Кишинёва, применив масштаб карты.
3. Определите положение населённого пункта по отношению к транспортным путям местного, республиканского и международного значения (автомобильные, железнодорожные, водные и др.).
4. Опишите положение населённого пункта по отношению к близлежащим промышленным, торговым и культурным центрам (рынкам сбыта, центрам обслуживания и т. п.).
5. Определите положение населённого пункта по отношению к государственной границе, близлежащим таможенным постам, соседним государствам, важным экономическим центрам, находящимся в соседних странах.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Европейский союз (ЕС)

— основанное в 1957 году политическое и социально-экономическое объединение 27-ми государств Европы с общими органами управления, рынком товаров, услуг и капитала. В большинстве стран ЕС введена в обращение единая валюта — евро (€). Статус кандидата на вступление в ЕС имеют ещё 9 государств: Республика Молдова, Украина, Черногория, Сербия, Северная Македония, Турция и др.

НАТО (Организация Североатлантического договора) — созданная в 1949 году в целях общей безопасности, военно-политическая организация, куда входят на настоящий момент 32 государства Европы, Северной Америки и Азии с резиденцией в Брюсселе (Бельгия).

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Определите, чем понятие «экономико-географическое положение страны» отличается от понятия «физико-географическое положение страны».
2. Рассчитайте расстояние в километрах от Кишинёва до городов Бухарест, Киев, Париж, Рим, используя масштаб карты в учебнике (рис. 1.2) или из школьного географического атласа.
3. Определите на тематических картах:
 - а) государства и столицы, пересекаемые рекой Дунай;
 - б) государства, граничащие с Чёрным морем.
4. Установите причинно-следственную связь каждого утверждения в таблице относительно экономико-географического положения нашей страны и заполните пустые клетки таблицы в своей тетради:

Особенности	Последствия
Республика Молдова расположена в Юго-Восточной Европе.	
	Использование речного и морского транспорта во внешней торговле.
Соседство нашей страны с Европейским союзом.	

5. Представьте, что вы представитель правительства Республики Молдова. Приведите аргументы относительно необходимости открытия новых таможенных постов на границе нашего государства с соседними странами.

*6. Разработайте на компьютере презентацию (или постер) на тему: «Сотрудничество Республики Молдова с соседними государствами».



Изучив данную тему, вы сможете:

- дать характеристику административно-территориальному устройству, используя географическую терминологию;
- систематизировать административно-территориальные единицы по определённым критериям;
- найти на карте административно-территориальные единицы Республики Молдова;
- оценить значение административно-территориального устройства страны.

2 АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

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

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

Вызов

1. Вспомните из уроков истории, как прежде назывались административные единицы на территории нашей страны.
2. Почему, по вашему мнению, необходимо делить страну на различные административно-территориальные единицы (сёла, коммуны, города и пр.)?
3. Какова роль примэрии в развитии сообщества, в котором вы живёте?

1. Общие характеристики

Всем странам присуще определённое административно-территориальное устройство, то есть все они делятся на административные единицы разных уровней. **Административно-территориальные единицы (АТЕ)** включают территорию и население нескольких населённых пунктов, обладают юридическим статусом, имеют органы управления, собственные бюджеты и административный центр. Их основная функция — удовлетворение потребностей жителей данных территориальных единиц.

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

Рис. 1.4. Схема административно-территориального устройства Республики Молдова



Ключевые понятия

Коммуна — административно-территориальная единица, которая включает два и более сёла, объединённых по территориальному признаку, социально-экономическим связям, традициям и т. д. Коммуна (село) имеет органы местного управления: примэрию (во главе с примаром), местный (коммунальный) совет и т. д.

Город — административно-территориальная единица, численность населения которой, как правило, превышает 5 тысяч жителей, занятых несельскохозяйственной деятельностью, с более развитой экономической и социальной инфраструктурой.

2. Административно-территориальные единицы

Сельские населённые пункты имеют административный статус *села* или *коммун*. **Село** — административно-территориальная единица, включающая сельское население, объединённое территорией, географическими условиями, экономическими, социокультурными отношениями, традициями и обычаями, в которой большая часть трудовых ресурсов сконцентрирована в сельскохозяйственном секторе, предлагая конкретный и жизнеспособный способ существования населению.

Коммуна состоит из двух и более сёл. Каждая коммуна (село) располагает определённой территорией, которая составляет *земельный фонд* данной административной единицы, и общинный центр, называемый *селом-резиденцией*, где располагается коммунальный совет и примэрия.



Рис. 1.5. Карта административно-территориального устройства Республики Молдова (2024 г.)



Одним из основных условий создания административно-территориальной единицы первого уровня является наличие, как правило, не менее 1500 жителей.

В настоящее время статусом **города** обладают 53 городских населённых пункта страны. В некоторых случаях в административный состав городов входят и расположенные в их окрестностях сёла. Населённые пункты со статусом города должны соответствовать

определённым условиям, предусмотренным законом: свыше 5 тысяч жителей, большинство населения занято в несельскохозяйственной сфере деятельности, имеет более высокий уровень оснащения жилищно-коммунальных хозяйств, транспорта, культурных объектов и т. д.

Статусом **муниципия** обладают 13 населённых пунктов городского типа (*сверьтесь с картой [рис. 1.5] и определите, какие именно*). Статус муниципия предоставляется при соответствии минимальным требованиям некоторых количественных и качественных показателей: свыше 20 тысяч жителей; более 70 % работающего населения занято в несельскохозяйственной сфере деятельности; выполняет различные социально-экономические функции; имеет более высокий уровень жилищных, транспортных, образовательных, культурных и т. п. объектов. Являясь столицей, *муниципий Кишинёв* обладает особым статусом (рис. 1.6). В его состав входят 35 населённых пунктов, в том числе столица, 6 городов и 12 коммун (сёл).

Таким образом, административно-территориальные единицы нижнего уровня имеют меньшую по площади территорию, решение социально-экономических проблем в соответствующих единицах относится к компетенции местных органов публичной власти.



Рис. 1.6. Примэрия муниципия Кишинёв



Ключевые понятия

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



1. Назовите районы, соседствующие с районом или муниципием, в котором вы живёте.
2. Перечислите деятельность, проводимую примэрией вашего населённого пункта.

Административно-территориальные единицы более высокого уровня крупнее по территории и численности населения, в их компетенцию входит управление соответствующей территорией. В настоящее время Республика Молдова разделена на 32 **района** — административно-территориальные единицы, состоящие из нескольких сёл и/или коммун и городов, объединённых территориальными, экономическими и социально-культурными отношениями. Районы имеют свои органы управления (районный совет, председатель района и т. д.) и административный центр, называемый *городом-резиденцией*. Районы носят название города, в котором расположены органы государственного управления района.



Проанализируйте приложение в учебнике (с. 128) и установите различия районов по площади территории, количеству населённых пунктов и жителей и т. д.

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

Согласно законодательству страны, АТО Гагаузия и административно-территориальные единицы левобережья Днестра наделены особым административным статусом. Здесь есть свои собственные административные органы, которым принадлежит часть компетенций центральных государственных органов. *Автономно-территориальное образование Гагаузия* обладает особым статусом как форма самоопределения гагаузской этнической общности, являясь в то же время неотчуждаемой частью Республики Молдова, и решает политические, экономические и культурные проблемы местного населения.



Административно-территориальные единицы левобережья Днестра включают 147 населённых пунктов востока Республики Молдова, которым, согласно законодательству, могут быть предоставлены особые формы и условия автономии. (*Установите границы административно-территориальных единиц с особым статусом, сверяясь с картой; рис. 1.5).*

Каждая административно-территориальная единица имеет органы самоуправления, представляющие местную государственную администрацию и избираемые путём голосования, обязанностью которых является управление соответствующей территорией.

Необходимо, чтобы административно-территориальное устройство страны соответствовало потребностям и интересам населения, уважало исторические традиции, было функциональным и эффективным в целях обеспечения гармоничного развития всех населённых пунктов.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

История административно-территориального устройства страны

Административное устройство нынешней территории Республики Молдова менялось много раз. Традиционной формой управления территорией было деление на цинуты, жудецы (уезды), а сегодня, как и в период, когда наша страна входила в состав Советского Союза, применяется деление на районы.

Проанализируйте таблицу 1.1, карты (рис. 1.7 и 1.8) и выполните задания:

- Установите изменения административно-территориального устройства в период с 1970 г. по настоящее время, указав:
 - период, в который количество административных единиц высшего уровня было соответственно меньше и больше;
 - различие между районом и уездом по площади территории и средней численности жителей;
 - различие административных единиц высшего уровня с точки зрения средней численности жителей в единице.
- Определите, к какой административной единице высшего уровня принадлежал ваш населённый пункт в разные периоды.
- Оцените преимущества и недостатки территориально-административного устройства в разные периоды;
- Считаете ли вы, что территория страны должна быть реорганизована с административно-территориальной точки зрения? Предложите меры по оптимизации административно-территориального устройства.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Автономное территориальное образование (АТО) Гагаузия

создано в 1994 году и включает 32 населённых пункта: 2 муниципия (Комрат и Чадыр-Лунга), 1 город (Вулкэнешть) и 23 коммуны (села); располагает площадью 1 848 км² с преимущественно гагаузским населением. Муниципий Комрат является административным центром АТО Гагаузия и резиденцией публичных органов управления — Народного Собрания, администрации Башкана (главы АТО Гагаузия) и др.

Административно-территориальные единицы левобережья Днестра (около 3,3 тысячи км²) включают 147 населённых пунктов восточной части страны, на левом берегу реки Днестр: муниципий Тирасполь, 9 городов и 69 коммун (сёл).



Изучение документов

Для получения дополнительной информации об административно-территориальном устройстве нашей страны изучите следующие документы: 1) Конституцию 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 Кишинёв. Их можно найти на официальном веб-сайте Министерства юстиции Республики Молдова.

Таблица 1.1. Данные об административно-территориальном устройстве страны в разные периоды

Показатели/годы	1970-1991	1999-2001	2001-2023
Название единиц высшего уровня	– Район – Город республиканского подчинения	– Уезд – Муниципий – Автономная территориальная единица	– Район – Муниципий – Автономная территориальная единица
Количество единиц высшего уровня	– 40 районов – 4 города республиканского подчинения	– 10 уездов – 1 муниципий – 2 автономные территориальные единицы	– 32 района – 13 муниципиев – 2 автономные территориальные единицы
Среднее число жителей в единице высшего уровня	81 тыс. – 99 тыс.	331 тыс. — 329 тыс.	113 тыс. — 63 тыс.

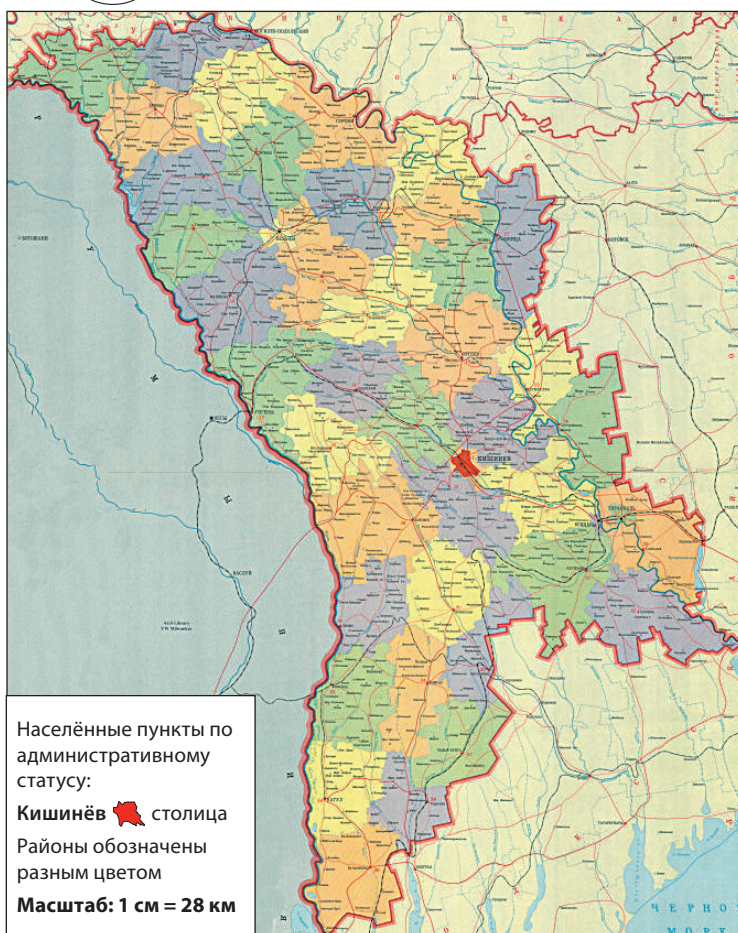


Рис. 1.7. Административная карта Молдавской ССР в 1981 году



Рис. 1.8. Административная карта Республики Молдова (1999–2001 гг.)

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Аргументируйте необходимость деления территории нашей страны на административные единицы разного уровня.
2. Перечислите различия между статусом «город» и «муниципий» по разным критериям, структурируя ответ в тетради по приведённому образцу, в таблице:

Город	Критерии сравнения	Муниципий

3. Определите три крупнейших и три наименьших района по площади территории, по числу населённых пунктов и по числу жителей, сверяясь с приложением (с. 128) и различными источниками информации.
4. Обозначьте на контурной карте муниципии, АТО Гагаузия, три крупнейших и три наименьших по площади территории района.
5. Определите, анализируя рис. 1.5:
 - какие из нижеперечисленных населённых пунктов являются районными центрами: Купчинь, Леова, Кэлэраш, Кэинарь, Дрокия, Отач, Липкань, Окница;
 - районы с расположенными на их территории таможенными постами.
- *6. Создайте инфографику: «Какие меры я предприму для улучшения управления моим населённым пунктом, если меня изберут примаром или советником».



3 ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ: ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И КЛАССИФИКАЦИЯ. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Природа — это книга, которую надо прочесть и правильно понять; ошибочное понимание приносит большой вред.

М. Налбандян



1. Вспомните и назовите несколько видов полезных ископаемых нашей страны, изученных вами в VIII классе.
2. Назовите природные ресурсы, которыми вы пользуетесь в каких-либо целях.

Изучив данную тему, вы сможете:

- оперировать географическими понятиями, применяя соответствующие термины;
- классифицировать/систематизировать природные ресурсы по разным критериям;
- находить на тематических картах основные месторождения полезных ископаемых;
- оценить степень обеспеченности нашей страны полезными ископаемыми и указать меры по их охране.

1. Общие положения

Человек существует в определённой природной среде, влияние которой на его жизнь и деятельность ощущает постоянно. Эта среда включает в себя природные условия и ресурсы.

Природные условия оказывают особое влияние на степень заселённости территории, на сельское хозяйство, транспорт, строительство, туризм и т. п. (*Приведите примеры природных условий, влияющих на сельскохозяйственную и туристическую деятельность.*) **Природные ресурсы** человек использует для производства продуктов питания, энергии, орудий труда, одежды, различных других полезных продуктов, при строительстве домов, для отдыха, лечения и т. д. Природные ресурсы представляют собой основной компонент национального достояния нашей страны.

2. Классификация природных ресурсов

Природные ресурсы чрезвычайно разнообразны, поэтому для облегчения их изучения и эксплуатации их классифицируют по определённым критериям. Одна из основных классификаций природных ресурсов — *по происхождению (генезису)* (рис. 1.9).

Природные ресурсы классифицированы также по следующим критериям: степени истощаемости, степени возобновления, экономическому назначению (сферы использования) (табл. 1.2).

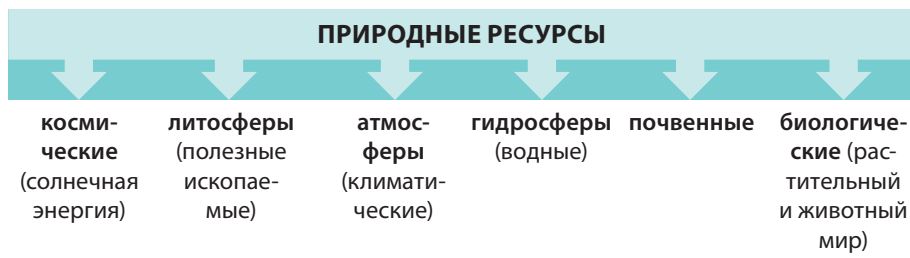


Рис. 1.9. Классификация природных ресурсов по происхождению (генезису)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Исчерпаемые ресурсы — это такие ресурсы, запас которых ограничен и сокращается по мере их использования. **Неисчерпаемые ресурсы** имеют неограниченный запас и не истощаются по мере освоения. **Возобновляемые ресурсы** обладают способностью к восстановлению, регенерации и воспроизводству. **Невозобновляемые ресурсы** не обладают способностью к самовосстановлению, воспроизводству. (Примеры природных ресурсов приведены в табл. 1.2.)



Ключевые понятия

Природные условия — совокупность природных компонентов, процессов и явлений (геологическое строение, рельеф, климат, воды, почвы, растительность, животный мир), которые создают определённую 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.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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, они не имеют экономического значения.



Таблица 1.2. Классификация природных ресурсов по различным критериям

Критерий			Тип	Примеры
А	по степени исчерпаемости	→	исчерпаемые	полезные ископаемые, биологические ресурсы и др.
		→	неисчерпаемые	солнечная энергия, энергия ветра и т. п.
Б	по степени возобновления	→	возобновляемые	биологические ресурсы, водные ресурсы, почвы и пр.
		→	невозобновляемые	полезные ископаемые
В	по экономиче- скому назначе- нию	→	промышленные	нефть, природный газ, уголь, руды и др.
		→	сельскохозяйственные	почвы, агроклиматические ресурсы, пастбища, сенокосы
		→	рекреационные	минеральные воды, живописные ландшафты и пр.
		→	многоцелевого назначения	солнечная энергия, вода, воздух, биомасса и др.

3. Минеральные ресурсы (полезные ископаемые)

В Республике Молдова разведано более 500 **месторождений** полезных ископаемых — скоплений некоторых природных минеральных веществ в земной коре, которые могут быть освоены. Из полезных ископаемых наиболее распространены породы для строительных материалов (табл. 1.3), но встречаются и топливные, ресурсы для химической промышленности и в небольших количествах другие ресурсы.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Некоторые из указанных в таблице 1.3 ресурсов служат сырьём одновременно для нескольких отраслей промышленности. Например, известняк чистого состава используют для получения извести и в сахарной отрасли промышленности. Для производства цемента сырьём 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.



Проанализируйте таблицу 1.3 и карту на рисунке 1.10 и определите главные месторождения для строительных материалов и сферы их применения. Перечислите 1–2 населённых пункта, где их добывают.

Таблица 1.3. Ресурсы строительных материалов

Название ресурса	Количество месторождений	Основные области применения либо наименование полученной продукции
Известняк	102	Стеновой камень (пильный известняк), щебень
Глина	251	Керамические изделия, кирпич, черепица, керамзит
Песок	199	Наполнители бетонов, смеси для мощения и строительство дорог
Щебень и песок	28	Дорожное строительство, бетон, мощение
Гипс	2	Сухие смеси, орнамент и архитектура малых форм (скульптура), в медицине, сырьё для химической промышленности
Песчаник	3	Стеновой и бутовый камень, щебень, облицовочный материал, скульптура
Кристаллические породы (гранит, кристаллический сланец и др.)	1	Облицовочный материал, памятники, бутовый камень, щебень

На юго-западе страны открыты незначительные запасы горючих полезных ископаемых — нефти, природного газа и бурого угля (рис. 1.10). С середины 90-х годов прошлого века частично добывают нефть и природный газ (рис. 1.12).

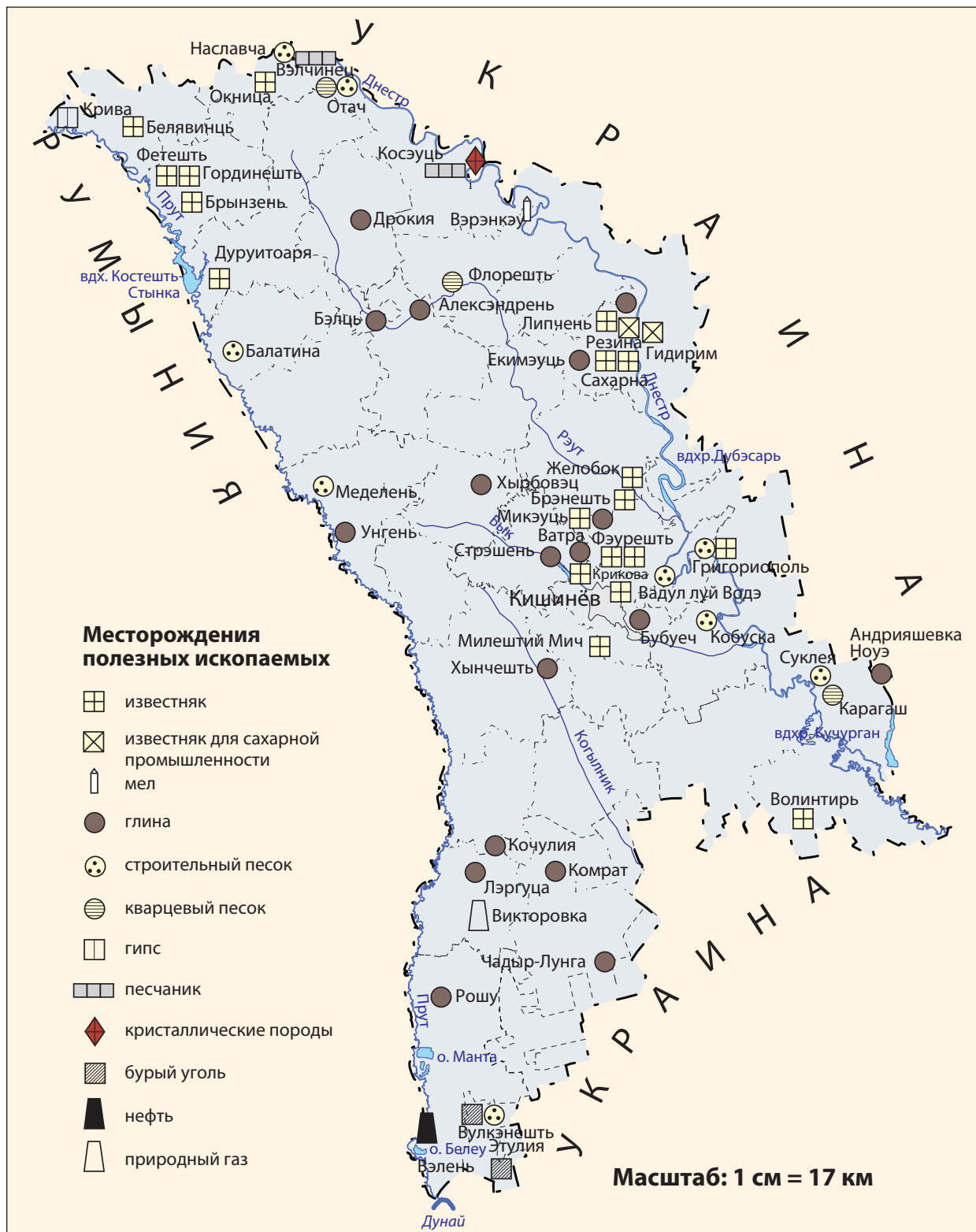




Рис. 1.11. Добыча глины в карьере Ватра (мун. Кишинёв)

4. Актуальные проблемы

Обеспечение полезными ископаемыми. Жители нашей страны с древних времён используют полезные ископаемые, в частности строительные материалы. Объём добычи динамичен, и в последние два десятилетия добыча увеличилась, чему способствовало повышение активности в строительной отрасли (см. данные в табл. 1.4).



Проанализируйте данные табл. 1.4 и установите: а) тенденции в добыче полезных ископаемых; б) причины этих тенденций.

Таблица 1.4. Добыча полезных ископаемых (тыс. тонн)

	1990*	1995*	2000*	2005	2010	2015	2022
Известняк (стеновой камень)	468	99	63	725	550	917	1773
Строительный песок	3 360	229	246	1 052	1 211	1 600	2 090
Гравий и щебень	1 712	147	536	1 370	1 640	2 717	3 260

* тыс. м³



Какое значение имеет высокая степень обеспеченности полезными ископаемыми для экономики государства?

Степень освоённости минеральных ресурсов нашей страны невысока и покрывает лишь часть потребностей народного хозяйства и населения, особенно промышленного производства строительных материалов. Недостаток необходимых минеральных ресурсов покрывает импорт: топливо (нефть и природный газ — почти полностью; уголь — полностью), сырьё для химической промышленности, руды, пищевая соль — полностью. Такая зависимость от импорта создаёт проблемы для национальной экономики (*перечислите некоторые из них*). Поэтому необходимо наиболее рационально использовать местные ресурсы и стремиться к замене их другими материалами и продуктами, где это

возможно. Например, частичная замена импортного топлива на возобновляемые энергоресурсы (солнечная и ветровая энергия, биотопливо и т. д.).



Рис. 1.12. Добыча нефти на месторождении Вэльень (р-н Кахул)



Проанализируйте рисунки 1.11 и 1.12 и установите влияние добычи полезных ископаемых на компоненты природы: воду, воздух, почву, растительность, животный мир.

Охрана минеральных ресурсов. Минеральные ресурсы исчерпаемы и невозполнимы, поэтому мы должны быть максимально рациональны в их эксплуатации и потреблении. Кроме того, добыча полезных ископаемых оказывает негативное влияние на компоненты природы. Таким образом, существует множество проблемных ситуаций, связанных с неразумной эксплуатацией полезных ископаемых, и актуальной задачей является поиск решений по их улучшению (см. табл. 1.5).



Таблица 1.5. Проблемные ситуации при добыче полезных ископаемых

Проблемные ситуации	Решения по улучшению
Невыполнение хозяйствующими субъектами требования законодательства о рекультивации участков, используемых для проведения горных выработок	Обязанность экономических агентов горнодобывающей отрасли рекультивировать земли, повреждённые горными выработками, тем самым восстанавливая почвы для сельского хозяйства, лесоводства и т. д.
Преимущественно открытая добыча (в карьерах) полезных ископаемых, способствующих деградации компонентов природы (воды, воздуха, почвы, растительности, животного мира) и ландшафтов	Поощрение добычи полезных ископаемых в шахтах (там, где это возможно) и снижение воздействия на компоненты природы и ландшафты (<i>аргументируйте это решение</i>)
Добыча полезных ископаемых на охраняемых государством природных территориях	Запрет добычи полезных ископаемых на охраняемых государством природных территориях
Потери минерального сырья из-за изношенности горно-обогатительного оборудования	Использование современного оборудования при добыче и переработке минерального сырья
Незаконная добыча полезных ископаемых	Борьба с незаконной добычей и торговлей полезными ископаемыми



Дебаты по теме

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 и др.

ОЦЕНИВАНИЕ

- Объясните различия в понятиях «природные ресурсы» и «природные условия».
- Прочитайте приведённые ниже утверждения. Укажите, являются ли они истинными или ложными. Если утверждение ложно, замените подчёркнутое слово другим, которое делает утверждение верным.
 - Небольшие запасы нефти и газа добывают в северной части Республики Молдова.
 - По степени истощения солнечная энергия является исчерпаемым ресурсом.
 - Основные залежи гипса добывают на юго-востоке страны.
- В колонке А приведены виды ресурсов, а в колонке Б — примеры природных ресурсов. Установите соответствие между двумя колонками и напишите в тетради соответствующие цифры в колонке Б на строках в колонке А.

Колонка А

Атмосферные ресурсы _____

Ресурсы гидросферы _____

Ресурсы биосферы _____

Колонка Б

1. Естественные пастбища

2. Энергия ветра

3. Минеральные воды

4. Реки

5. Солнечная энергия

6. Дубравы

- Опираясь на текст учебника и другие источники информации дополните таблицу, перечертив её в тетрадь, и укажите, в каких сферах применяют указанные полезные ископаемые.

Полезные ископаемые	Сфера применения или готовая продукция	Примеры населённых пунктов с месторождениями	Полезные ископаемые	Сфера применения или готовая продукция	Примеры населённых пунктов с месторождениями
Кварцевый песок			Нефть		
Мел			Природный газ		

- Разработайте групповой проект по рациональному использованию полезных ископаемых в вашем населённом пункте или районе.



Изучив данную тему, вы сможете:

- определять особенности климатических и водных ресурсов, используя специальные термины;
- идентифицировать распределение климатических и водных ресурсов по территории страны на основе тематических карт;
- аргументировать значение климатических и водных ресурсов для человеческого общества;
- оценивать воздействие человека на климатические и водные ресурсы с точки зрения устойчивого развития.

4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ И 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 Объединённых Наций

Вызов

1. Вспомните из курса географии VIII класса известные вам элементы климата.
2. Назовите некоторые виды применения солнечной энергии.
3. Из каких источников снабжается водой ваш населённый пункт?



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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 км².

1. Климатические ресурсы, или 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.

К этой категории ресурсов относятся *солнечная энергия, энергия ветра, агроклиматические ресурсы, атмосферный воздух.*

Территория нашей страны ежегодно получает примерно 110–118 ккал/см² **солнечной энергии**, количество которой определяется: углом падения солнечных лучей (который изменяется в течение года, а также территориально); продолжительностью светового дня; продолжительностью солнечного сияния и другими факторами.



Рис. 1.13. Парк фотоэлектрических панелей в мун. Унгень

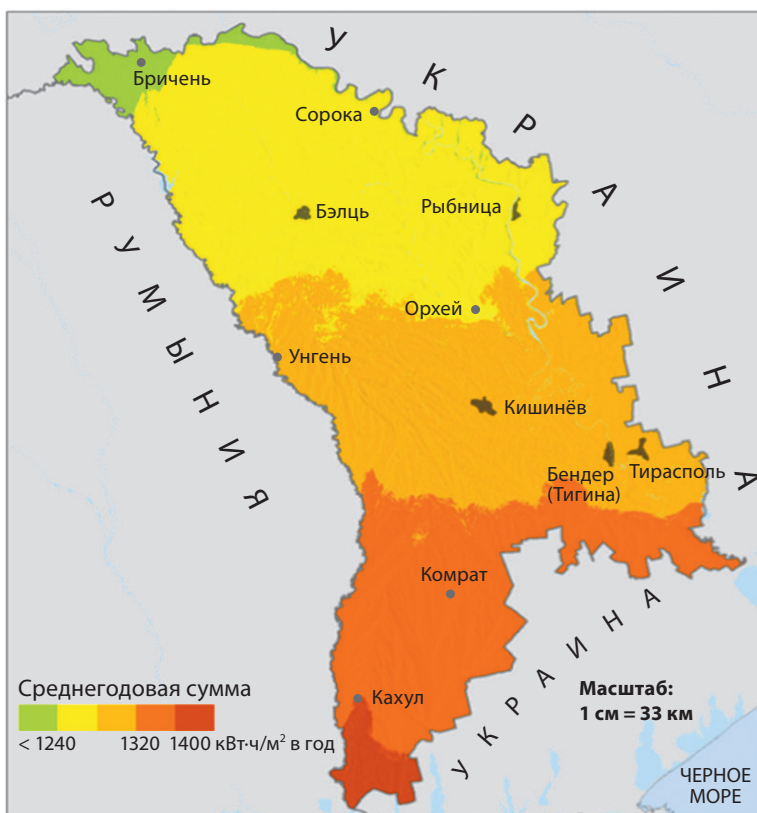


Рис. 1.14. Распределение энергетического потенциала суммарной солнечной радиации (в кВт·ч/м² в год)



1. Проанализируйте *рисунок 1.14* и сделайте вывод о распределении энергетического потенциала.
2. Продемонстрируйте причинно-следственную связь между углом падения солнечных лучей и энергетическим потенциалом.

Годовое распределение суммарного энергетического потенциала солнечного излучения на 1 м^2 , преобразуемого в *киловатт-час* ($\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{м}^2$) электроэнергии, имеет широтный характер (*рис. 1.14*). С помощью специальных установок солнечную энергию можно преобразовать в тепловую энергию (например, для нагрева воды), электрическую (для освещения), а также использовать в лечебных целях. Это неисчерпаемый, возобновляемый, доступный и экологически чистый источник энергии. В последние десятилетия солнечная энергия всё больше находит применение в жизни и деятельности человека. Широкое распространение получили солнечные батареи, установленные на крышах для горячего водоснабжения, и фотоэлектрические панели, преобразующие солнечную энергию непосредственно в электричество (*рис. 1.13*).

Неиссякаемый источник энергии — *ветер* (так называемая *эоловая энергия*). Она может быть использована для выработки электрической энергии или для других целей. Мощность энергии ветра увеличивается по мере усиления скорости ветра.

Считается рентабельным применение ветровой энергии при средней годовой скорости ветра 4–5 м/с и выше. В Республике Молдова этот показатель составляет 3–5 м/с, т. е. потенциал ветровой 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*).

Одним из видов природных ресурсов, которыми очень богата наша страна, являются *агроклиматические ресурсы*, которые представляют собой благоприятные предпосылки для развития сельского хозяйства. Сельскохозяйственным культурам необходимы для роста тепло, влажность и свет в разном объёме. Количество солнечного тепла, необходимое для сельскохозяйственных культур, выражается *суммой среднесуточных температур воздуха выше 10°C* в период активной вегетации растений: обычно в апреле–октябре (*рис. 1.16*). Тепловой потенциал территории страны достаточен для развития большого количества специфичных для умеренного пояса сельскохозяйственных культур и даже некоторых теплолюбивых культур, характерных для субтропиков и тропиков, таких как виноград, соя, табак, сорго, персик, миндаль и др.

Потребности растений неодинаковы не только в количестве тепла, но и в объёме влаги. Преимуществом нашей территории является тот факт, что наибольшее количество осадков (около 2/3) выпадает в тёплое время года (апрель–октябрь), то есть в период активной вегетации растений. Это количество изменяется с севера на юг соответственно, поэтому возрастает удельный вес возделываемых засухоустойчивых культур (*проанализируйте данные рис. 1.16*).



Проанализируйте агроклиматическую карту, представленную на *рис. 1.16* и определите: а) агроклиматический район, наиболее обеспеченный теплом; б) агроклиматический район, наиболее обеспеченный влагой, и агроклиматический район, наименее обеспеченный влагой.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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



Рис. 1.15. Ветровые турбины в селе Фетешть (р-н Единец)



Ключевые понятия

Агроклиматические ресурсы — элементы климата (солнечное тепло и свет, атмосферные осадки), обеспечивающие развитие сельского хозяйства в зависимости от географического положения территории.

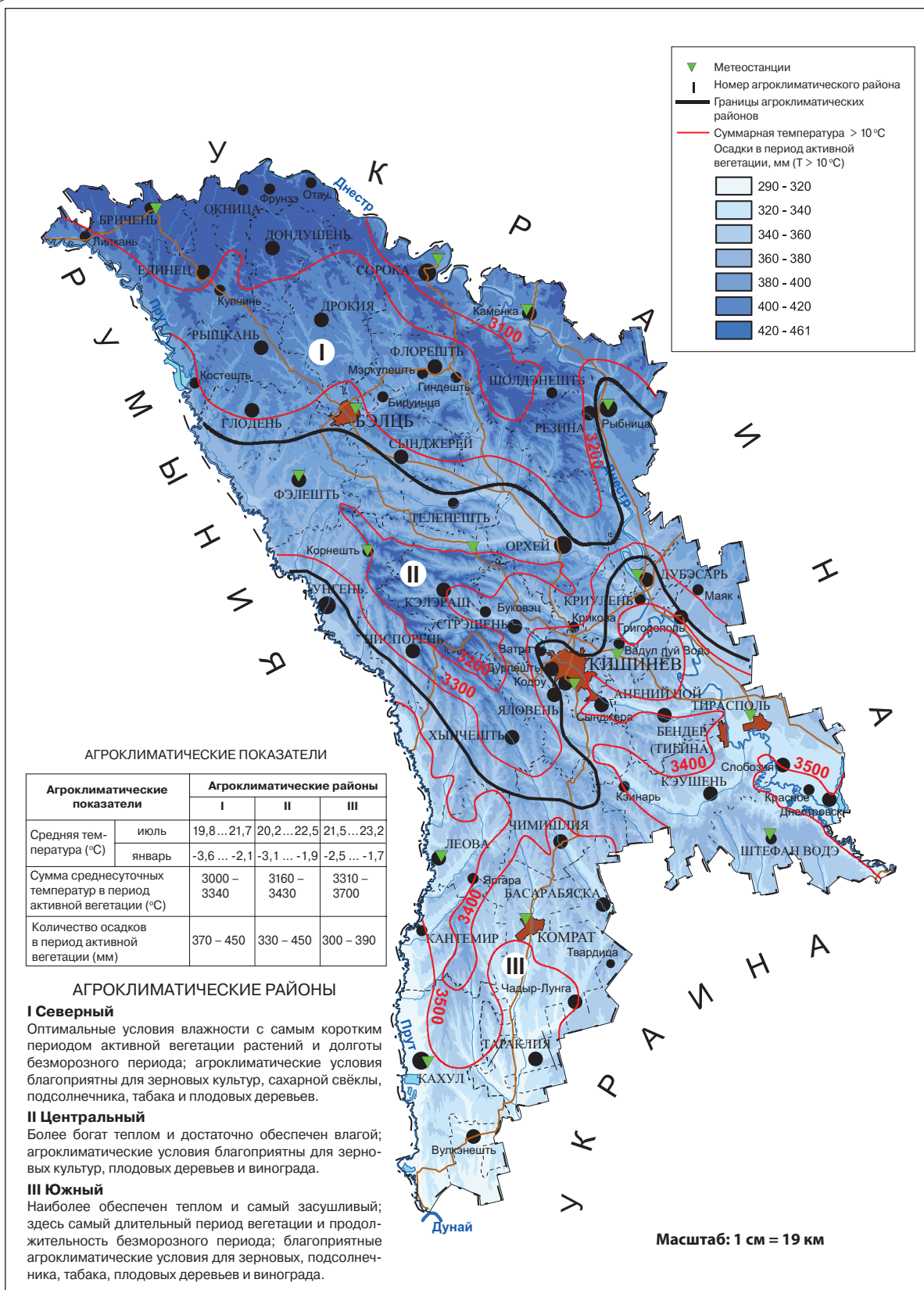


Рис. 1.16. Агроклиматическая карта



2. Водные ресурсы

Вода — природный ресурс первостепенной важности, поскольку без неё невозможна жизнь человека, растений и животных. Из всех природных ресурсов именно использование воды отличается наибольшим разнообразием. Для хозяйственных нужд особый интерес представляет пресная вода с очень низким содержанием солей (менее 1 г на 1 л воды). Пресная вода, пригодная для питья, называется питьевой.



1. Обсудите с одноклассниками и перечислите сферы применения воды в экономике.
2. Прокомментируйте утверждение: «Вода — источник жизни».

Водные ресурсы нашей страны составляют около 6–7 млрд м³, из которых ежегодный водозабор составляет 800–900 млн м³. **Поверхностные воды** являются основным источником воды, доступным для потребления, и представлены в основном водами рек Днестр и Прут (проанализируйте данные рис. 1.17). В целях пополнения запасов воды были сооружены многочисленные водохранилища (вспомните из уроков географии VIII класса самые крупные водохранилища в нашей стране). Годовой объём потреблённой воды составляет в среднем 1,2 млрд м³, из которых большая часть приходится на промышленность и сельское хозяйство. Примечательно, что около 1/2 объёма воды, используемой в промышленности, применяется повторно (оборотное водоснабжение), что способствует сокращению водопотребления и степени загрязнения вод.

Подземные воды также имеют большое значение, поскольку они составляют около 15% от общего потребления питьевой воды. Особое значение имеют *минеральные воды* (с повышенным содержанием солей), которые делятся на *столовые* и *лечебные*. Об источниках минеральных вод в Кодрах известно ещё со времён Штефана Великого.

На основе целебных минеральных вод работают санатории в городах Кахул, Каменка, в коммуне Хыржаука (р-н Кэлэраш) и др. (Проанализируйте карту [рис. 1.18] и назовите наиболее важные источники и месторождения минеральных вод.)

Гидроэнергетические ресурсы рек относятся к ресурсному потенциалу гидросферы. Они используются на гидроэлектростанциях, где энергия падающей воды приводит в движение турбины, которые производят электрическую энергию. Энергетический потенциал воды зависит от расхода реки, высоты падения воды, особенностей речной долины и т. д. Реки нашей страны обладают относительно небольшим расходом и пересекают преимущественно равнинную территорию, поэтому обладают низким гидроэнергетическим потенциалом. Часть этого потенциала освоена на реках Днестр (Дубоссарская ГЭС) и Прут (гидроузел Костешть-Стынка, построен и эксплуатируется совместно с Румынией).

3. Актуальные проблемы: обеспечение климатическими и водными ресурсами, их охрана

Климатические ресурсы, дарованные природой, являются ценным неисчерпаемым экологически чистым и доступным богатством. Поэтому необходимо шире использовать их в качестве источника энергии,



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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

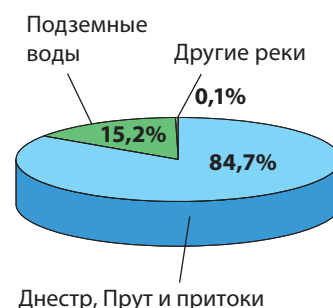


Рис. 1.17. Распределение водных ресурсов, доступных для потребления (2023 г.)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

На юге страны, близ городов Кахул, Чадыр-Лунга, Тараклия и в Унгенском районе, на глубине 1000–2000 м залегают **термальные воды**, температурные показатели которых составляют 40–60 °С, но до настоящего времени остаются неосвоенными.



Изучение документов

Рациональное использование и охрана водных ресурсов закреплены в различных нормативных документах нашей страны, среди которых: Закон о воде от 23.11.2011, Закон о питьевой воде от 10.02.1999. Ознакомьтесь с этими документами и установите содержащиеся в них меры по охране воды.



Рис. 1.18. Водопроводные сети и водные месторождения (2024 г.)

что поможет повысить энергетическую безопасность страны. Актуальной экологической проблемой является загрязнение воздуха (укажите основные источники загрязнения).



Водные ресурсы распределены по территории страны неравномерно. Населённые пункты в долинах Днестра и Прута имеют более высокую степень обеспеченности водой, а населённые пункты в Буджакской степи и на Чулукской возвышенности недостаточно обеспечены питьевой водой. Водоснабжение населения и народного хозяйства достигается посредством водопроводов, артезианских скважин, колодцев и источников. В нашей стране имеется сеть водопроводов протяжённостью около 10 тыс. км (рис. 1.18). Крупные города страны и их пригороды снабжаются водой из централизованной водопроводной сети.



Проанализировав карту (рис. 1.18), определите: а) наиболее крупные существующие магистральные водопроводы; б) города, которые будут подключены к запроектированным водопроводным сетям; в) основные месторождения подземных вод.

Сельское население в основном использует воду из колодцев (рис. 1.19) и родников, многие из которых сильно загрязнены. Вызывает беспокойство то, что подземные воды загрязнены и лишь $\frac{1}{4}$ общего объёма соответствуют санитарно-эпидемиологическим нормам. Воды рек, озёр и подземные воды обычно сильно загрязнены, поэтому нуждаются в очистке перед употреблением в качестве питьевых.

В заключение следует отметить, что необходимо усилить рациональное использование климатических и водных ресурсов и их охрану:

- совершенствование законодательной базы в области охраны воздуха и воды и ужесточение санкций за их загрязнение;
- установка оборудования по очистке воздуха и загрязнённой воды;
- использование замкнутого водоснабжения на промышленных предприятиях;
- использование системы капиллярного орошения в сельском хозяйстве;
- применение дополнительных мер по увеличению запасов воды.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Лечебные минеральные воды обладают различным химическим составом и, соответственно, различными целебными свойствами. Воды одних месторождений содержат сероводород ($30\text{--}80\text{ мг/дм}^3$), других — йод ($17\text{--}26\text{ мг/дм}^3$), бром ($132\text{--}139\text{ мг/дм}^3$), третьи богаты химическими элементами (литий, радон, стронций, бор и др.).



Рис. 1.19. Колодец-журавль в с. Деренеу (р-н Кэлэраш)

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Определите различия в понятиях: а) «климатические ресурсы» и «агроклиматические ресурсы»; б) «пресная вода», «вода питьевая» и «минеральная вода».
2. Учитывая, что теплоэлектростанция мощностью 1 млн кВт потребляет около 36 м^3 (около 36 тонн) воды в секунду, вычислите, сколько воды может потреблять за сутки Молдавская ТЭС в Днестровске, мощность которой составляет 2,5 млн кВт. Предложите некоторые меры по экономии воды на ТЭС.
3. Представьте, что вы примар села и хотите обеспечить населённый пункт электроэнергией, производимой из возобновляемых источников. Проанализируйте, опираясь на материал учебника и другие дополнительные источники, возможности использования солнечной и ветровой энергии. Заполните в тетради приведённую ниже таблицу:

Климатические ресурсы	Сильные стороны	Слабые стороны
Солнечная энергия		
Ветряная энергия		

- *4. Предоставьте информацию о потенциале водных ресурсов вашего населённого пункта (количество колодцев, родников, рек, озёр и т. д.), изучив дополнительные источники или проведя исследование.



5 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

Вывод

Вспомните, что вы изучали по географии в VIII классе, и назовите типы растительности, фаунистические комплексы и типы почв, которые распространены на территории нашей страны.

Общая площадь территории Республики Молдова — 33 849 км², что составляет земельный фонд страны. Земля имеет разнообразное использование: большая часть её используется в качестве сельскохозяйственных угодий, затем следуют земли, занятые лесами и другими лесными угодьями, а остальная часть занята водоёмами, объектами строительства, дорогами и т. д. (рис. 1.20 и рис. 1.21).

1. Почвенные ресурсы — самое ценное 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. Почвы обладают *естественным плодородием*, образуемым в результате накопления в почве питательных веществ (в процессе её формирования), и *экономическим плодородием*, достигаемым в процессе хозяйственной деятельности человека путём агротехнических работ, внесения удобрений и пр. Оценка качества почв определяется их **бонитетом**, 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.



Ключевые понятия

Земельный фонд — совокупность земельных площадей, находящиеся в пределах одной страны, одной административно-территориальной единицы или принадлежащих одному владельцу. Земельный фонд может находиться в государственной или частной собственности.

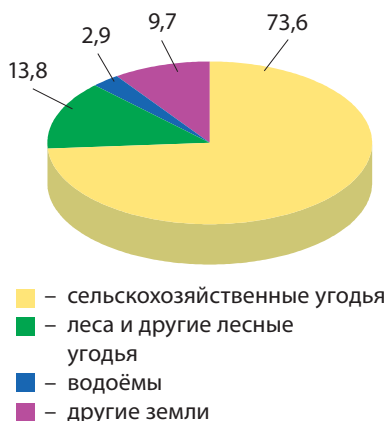


Рис. 1.20. Структура земельного фонда (% , на 2022 г.)



Проанализируйте таблицу 1.6 и сформулируйте вывод о качестве почв нашей страны. Назовите сельскохозяйственные культуры, для которых предпочтительны почвы с наивысшим бонитетом.

Таблица 1.6. Бонитет и пригодность типов почв для сельскохозяйственных культур

Типы и подтипы 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

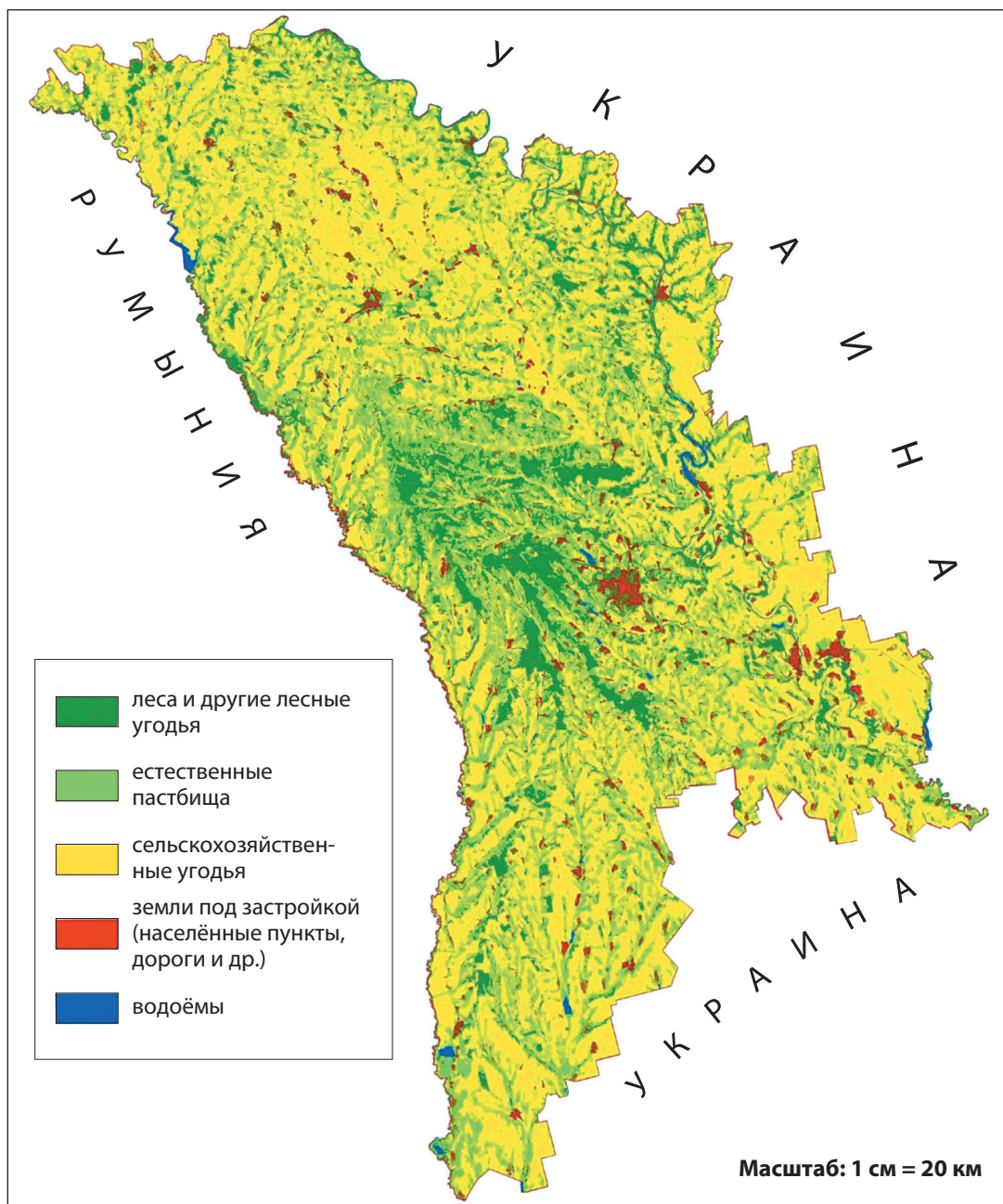


Рис. 1.21. Карта землепользования (2023 г.)

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.



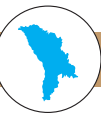
На основе тематических карт атласа определите: а) какие единицы рельефа страны занимают наибольшую площадь леса; б) районы с наибольшими лесными массивами.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В первой половине XIX века леса покрывали около 30 % территории Бессарабии. Начавшаяся позже массовая вырубка лесов с целью расширения сельскохозяйственных площадей существенно сократила лесные площади.

Растительные ресурсы включают леса, луга и другие естественные растительные сообщества. Они имеют большое экологическое, хозяйственное и рекреационное значение. (Перечислите некоторые продук-



Территория и природные ресурсы

ты, получаемые из растительных ресурсов, и назовите область их применения). Естественная растительность относительно богата и в настоящее время занимает площадь около 800 тыс. га или 24 % всей территории страны. Различают два основных типа растительных сообществ: леса и естественные луга (используемые как пастбища или сенокосы).

Площадь лесов и других земель с лесной растительностью составляет 468 тыс. га (2022 год) с тенденцией к увеличению в последние два десятилетия. Таким образом, степень облесённости территории составляет 13,8 %, являясь одной из самых низких в Европе. Невелик и показатель площади лесов в расчёте на душу населения — около 0,1 га (рис. 1.22), что значительно ниже среднемирового значения 0,8 га (по вашему мнению, почему?). Общий объём (запасы) древесной массы составляет около 50 млн м³. Ежегодно вырубается около 400–500 тыс. м³, причём рубки проводятся, в основном, для ухода и возобновления леса (как вы думаете почему?). Лишь небольшая часть древесины предназначена для промышленной переработки. Лесная растительность играет большую роль в поддержании природного баланса: в охране вод, почв и животного мира, в атмосферной циркуляции углекислого газа (CO₂), кислорода и других веществ.

Пастбища и сенокосы занимают площадь 338 тыс. га или 10 % территории страны (2023 год). В основном они распространены на низменностях и равнинах высотой до 200 м. В долинах рек сформировались пойменные луга, которые гораздо продуктивнее степных.

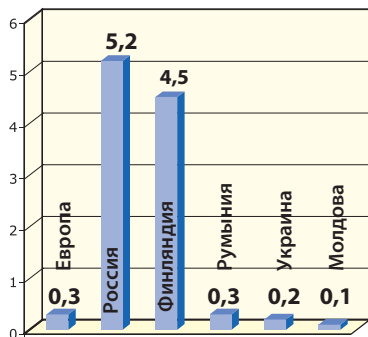


Рис. 1.22. Средняя площадь лесов в расчёте на душу населения (га/чел., 2023 г.)

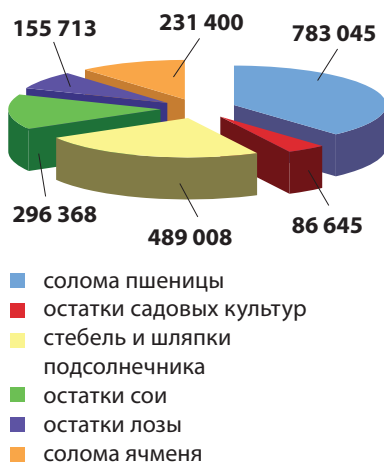


Рис. 1.23. Объём биомассы остатков сельскохозяйственных культур в Молдове (тонн в год)



Определите значение пастбищ и сенокосов для национального хозяйства.

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

Ресурсы животного мира дают человеку множество ценных продуктов (назовите некоторые из этих продуктов). Экономическое значение имеют, прежде всего, охотничьи и рыбные ресурсы. Охота ведётся в основном на млекопитающих, чаще всего на зайца-русака, лису, косулю, дикого кабана и др., а из птиц — на дикуую утку, дикого гуся, перепёлку, фазана и др.

Из рыбных ресурсов экономически значимы лишь около 20 видов рыб, среди них карась, карп, лещ, окунь, сом и др. Они сосредоточены в природных водоёмах, водохранилищах, где созданы специализированные рыбоводные хозяйства, а также в реках Днестр, Прут и Рэут. Рыба из прудов и малых рек имеет местное значение.

3. Актуальные проблемы: обеспеченность почвенными и биологическими ресурсами, их охрана

Степень обеспеченности нашей страны почвенными ресурсами очень высока, а биологическими ресурсами — низкая. Почвы и биологические ресурсы подвергаются воздействию некоторых природных процессов и нерациональной хозяйственной деятельности. Эрозия,



оползни, применение химических веществ — всё это оказывает негативное воздействие на почву. Леса страдают от засухи, вырубки, болезней и вредителей, а животный мир — в частности, от сокращения естественной среды обитания и браконьерства. Несмотря на то, что почвенные и биологические ресурсы способны к самовосстановлению, их использование должно быть бережным и рациональным (табл. 1.7).

Таблица 1.7. Меры по охране биологических и почвенных ресурсов

Меры по охране биологических ресурсов	Меры по охране почвенных ресурсов
<ul style="list-style-type: none"> • Расширение площадей, занятых естественными экосистемами (леса, луга, водоёмы, болота и т. п.), особенно на землях с деградированными почвами. • Расширение площади природных территорий, охраняемых государством. • Строгое регулирование охоты и рыболовства. • Запрет на необоснованное обезлесение, освоение целинных земель, осушение. • Сокращение перевыпаса. • Расширение площади, занимаемой защитными лесными полосами. 	<ul style="list-style-type: none"> • Сокращение использования химикатов. • Замена использования химических удобрений натуральными. • Сокращение чрезмерной эксплуатации земель. • Устранение неправильной вспашки. • Облесение территорий с развитой эрозией. • Предотвращение загрязнения почвы. • Применение биоразлагаемых и перерабатываемых материалов. • Запрет на захоронение промышленных отходов.



СВЯЗИ: Анализируя меры по охране почв и биологических ресурсов, указанные в таблице 1.7 и основываясь на изученном на уроках биологии, докажите, что эти две категории природных ресурсов являются возобновляемыми и в случае рациональной и устойчивой эксплуатации могут отвечать потребностям нынешних и будущих поколений.



Изучение документов

В Республике Молдова стартовала Национальная программа расширения и восстановления лесов на период 2023–2032 годов.

1. Изучите различные источники информации и определите основные цели этой программы.
2. Обсудите с одноклассниками и предложите действия по реализации этой программы в вашем населённом пункте или районе с привлечением местного сообщества.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Определите последствия занятий сельским хозяйством для почвенных, растительных и фаунистических ресурсов Республики Молдова.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Назовите три меры по повышению плодородия почв.
2. Запишите в тетрадь приведённые ниже утверждения и завершите их:
 - а) Самые благоприятные для возделывания виноградника почвы — это...
 - б) Экологическое значение растительных ресурсов состоит в...
3. Запишите в тетрадь по образцу, приведённому ниже, категории растительных ресурсов и сферу их применения, используя учебник и другие источники информации.

Растительные ресурсы	Сфера применения

4. Установите одну причину, определяющую:
 - а) большой удельный вес земель сельскохозяйственного назначения в структуре земельного фонда;
 - б) низкие значения площади лесов на душу населения;
 - в) высокое качество почв в нашей стране.
- *5. Используя различные источники информации, узнайте, какова площадь лесов в вашем населённом пункте, какие породы деревьев встречаются чаще и как используются лесные ресурсы.



САМООЦЕНИВАНИЕ (задания выполняются в тетради)

1. Назовите одно сходство и одно различие между понятиями: *село и коммуна; город и муниципий; район и АТО.*
2. Составьте триады с ключевыми понятиями и примерами административно-территориальных единиц, приведённых ниже (по образцу: коммуны = Вэдень – Куболта – Бэчой):
Наславча, города, Тирасполь, Теленешть, муниципий, Конгаз, Дубэсарь, Тигина (Бендер), сёла, Бэлць, Онешть, Кантемир.
3. Приведите три аргумента в пользу того, что в нашей стране необходимо административно-территориальное устройство единицами разного уровня.
4. Сравните экономико-географическое положение района/муниципия, в котором вы проживаете, с другим районом/муниципием (на ваш выбор) и сделайте вывод о сходстве и различиях.
5. Определите экономические последствия, связанные с причинами, указанными в таблице, приведённой ниже, применительно к природным ресурсам. Заполните в тетради таблицу «Причины-следствия».

Причины	Экономические последствия
1. Поверхностные воды сильно загрязнены	
2. Высота падения воды в реках небольшая	
3. Чернозёмные почвы обладают высоким естественным плодородием	
4. На территории страны распространены эрозия и оползни	
5. Степень облесения страны низкая	
6. Охотничьи ресурсы являются ценными	

6. Выведите две сильные и две слабые стороны потенциала страны в области возобновляемых источников энергии, заполнив в тетради следующую таблицу:

Примеры природных ресурсов	Сильные стороны	Слабые стороны
Солнечная энергия	1 2.	1 2.
Ветровая энергия	1 2.	1 2.
Гидроэнергетические ресурсы	1 2.	1 2.

7. Представьте, что инвестор хочет создать виноградник на большой площади сельскохозяйственных угодий. Проанализируйте *табл. 1.6; рис. 1.16 и рис. 1.21* и установите, в каком регионе Республики Молдова условия наиболее благоприятны для виноградников. Обоснуйте ответ.
8. Предложите:
 - две меры по охране почв и биологических ресурсов;
 - два пути по рациональному использованию водных ресурсов;
 - два способа по снижению негативного воздействия добычи полезных ископаемых на компоненты природы.

НАСЕЛЕНИЕ И НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ

ЕДИНИЦА
ОБУЧЕНИЯ

II



КОМПЕТЕНЦИИ

Изучив данную единицу обучения, вы сможете:

- применять географическую терминологию для характеристики населения и населённых пунктов;
- систематизировать элементы, процессы и явления, касающиеся населения и населённых пунктов, по определённым критериям;
- устанавливать характеристики населения и населённых пунктов на основе статистического, графического и картографического обеспечения;
- проанализировать причинно-следственные отношения, связанные с населением и населёнными пунктами на местном и национальном уровне;
- аргументировать географическую реальность населения и расселения, основываясь на междисциплинарных связях;
- предлагать проекты, касающиеся национального культурного наследия, с точки зрения устойчивого развития.

Человек в процессе своей жизнедеятельности является как производителем, так и потребителем материальных благ и духовных ценностей. Поэтому население является основным объектом изучения социально-экономической географии, рассматривающей население с точки зрения динамики, структуры, 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 населённых пунктов, районов, страны в целом и т. д.



Изучив данную тему, вы сможете:

- пользоваться географической терминологией для характеристики населения страны;
- объяснить на основе статистических данных факторы, влияющие на динамику численности населения;
- выявить динамику во времени и региональные различия естественного баланса населения;
- предложить меры по улучшению демографической ситуации в стране.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Перепись населения — процесс статистического учёта населения, осуществляемый в стране или регионе в определённый момент времени. Как правило, перепись проводят раз в 10 лет. В Республике Молдова после Второй мировой войны перепись населения проводилась в 1959, 1970, 1979, 1989, 2004, 2014, 2024 годах.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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

6 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

Вывод

1. Для чего необходимо знать численность населения страны, районов, населённых пунктов?
2. Назовите факторы, влияющие на динамику численности населения страны.

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 населённого пункта, района, страны влияют природные, социально-экономические и исторические факторы. (*Определите эти факторы, анализируя рис. 2.1.*) Благоприятные природные условия нашей страны явились фактором, который стимулировал процесс заселения территории с древнейших времён.

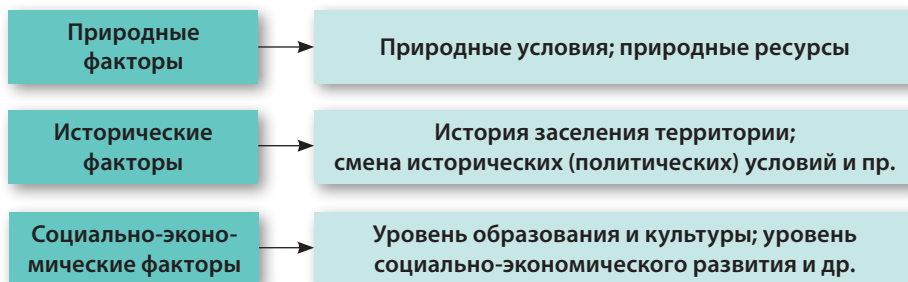


Рис. 2.1. Факторы, влияющие на динамику численности населения

Численность населения имела переменную динамику, под влиянием различных факторов. 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 произошёл рост численности населения в 2 раза. Скачок в сторону роста явился следствием высокого естественного прироста населения и миграции людей, приобретшей массовый характер для всего советского пространства (рис. 2.2).

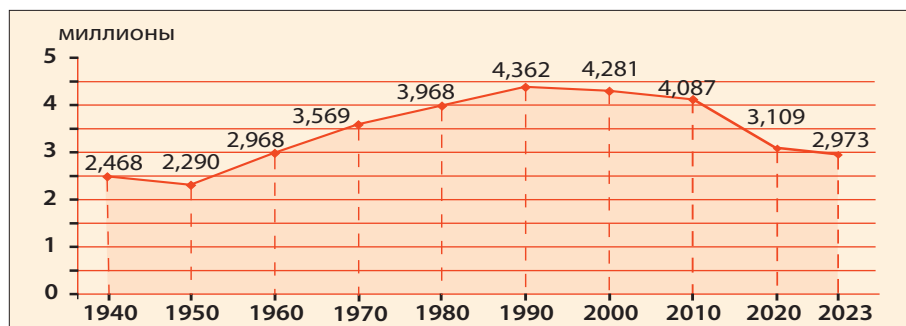


Рис. 2.2. Динамика численности населения Республики Молдова (млн чел.)



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, в период с 1990 по 2023 год население Республики Молдова сократилось на 1 миллион 389 тысяч человек или примерно на 1/3.

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



Проанализируйте схему (рис. 2.3) и сделайте вывод, какие из указанных процессов ведут к росту численности населения, а какие — к его сокращению.

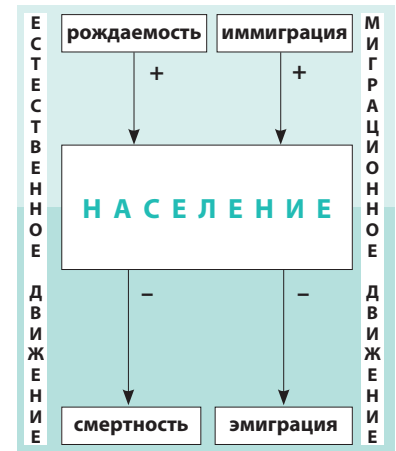
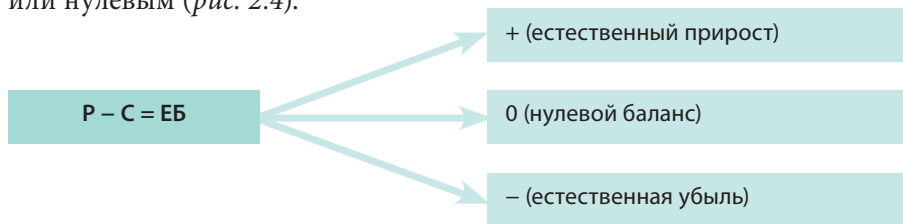


Рис. 2.3. Демографические процессы, влияющие на численность населения

2. Естественное движение населения

Рост или сокращение численности населения в определённый исторический период зависит, прежде всего, от естественного движения населения. Второе название данного процесса — **воспроизводство населения**, или **репродукция**.

Естественное движение имеет две составляющие — **рождаемость** и **смертность**. Численный показатель между ними составляет **естественный баланс населения**. Естественный баланс может быть положительным (*естественный прирост*), отрицательным (*естественная убыль*), или нулевым (рис. 2.4).



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

Рис. 2.4. Значения естественного баланса населения

Показатели воспроизводства населения зависят от многих факторов: уровня экономического развития, материального благополучия населения, уровня образования и культуры, приверженности традициям, образа жизни, демографической политики государства, миграции, состояния экологии 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 10–12 ‰ в последние годы (рис. 2.5). Это объясняется, в первую очередь, возросшей активностью женщин в социальной жизни, быстрыми темпами урбанизации (рождаемость в городах, как правило, ниже чем в сельской местности), изменениями в менталитете населения и др.



Проанализировав рис. 2.5, сделайте выводы относительно изменения показателей рождаемости и смертности населения.



Ключевые понятия

Рождаемость (коэффициент рождаемости) — показатель количества родившихся живых за определённый период времени (как правило, за год).

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

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

Естественный баланс населения — разность между числом родившихся и умерших за определённый период времени, выраженная в промилле (‰).

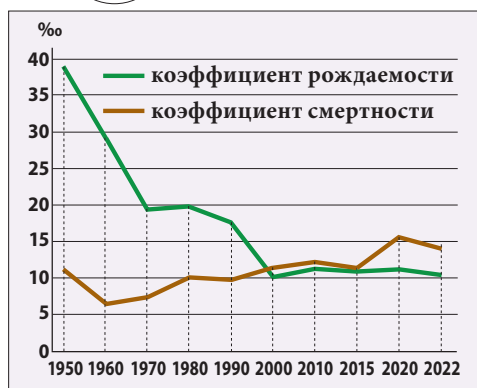


Рис. 2.5. Динамика демографических показателей

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. 2.5).

Относительно высок показатель **младенческой смертности** — это показатель количества умерших в возрасте до 1 года в соотношении к 1 000 родившихся в текущем году, выраженный в промилле (‰). В нашей стране данный показатель составляет около 10 ‰, что является одним из самых высоких показателей в Европе. Причинами являются: плохое состояние здоровья и нездоровый образ жизни населения репродуктивного возраста; низкий уровень медицинской помощи; ухудшение состояния окружающей среды и др.

В результате изменения показателей рождаемости и смертности естественный баланс существенно изменился. Его значение с 1998 года неизменно отрицательное: –1 ... –4 ‰, так как число родившихся ниже, чем умерших, фиксируется отрицательный естественный баланс.

Подобная тенденция колебания показателей воспроизводства населения страны является частью процесса, называемого **демографическим переходом**. Это процесс перехода от *традиционного типа воспроизводства населения*, когда рождаемость и смертность очень высоки, к *современному типу воспроизводства*, когда рождаемость и смертность очень низкие (рис. 2.5). В результате численность населения растёт очень медленно или сокращается. В Республике Молдова данное явление проявилось в прошлом веке, когда произошёл переход от традиционного типа воспроизводства (до 1950–1960-х годов) к современному типу воспроизводства (с 1970-х годов по настоящее время). В последние три-четыре десятилетия демографический переход населения нашей страны проявляется ухудшением показателей воспроизводства населения, что вызвано следующими факторами: изменением менталитета и демографического поведения населения; массовой эмиграцией, особенно молодого населения репродуктивного возраста; низким уровнем жизни и медицинского обслуживания, особенно в сельской местности; плохим состоянием здоровья и нездоровым образом жизни населения репродуктивного возраста и пр.

Показатели воспроизводства населения различаются по регионам (рис. 2.6). Самые низкие по стране показатели естественного баланса наблюдаются в регионах Северный и Левобережный.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Статистический учёт населения и переписи населения имеют практическое значение для:

- организации приёма детей в детский сад и школу;
- планирования контингента людей трудоспособного и пенсионного возраста;
- формирования бюджетов примэрий, учреждений культуры и образования и т. п.;
- учёта лиц, получающих социальные пособия;
- планирования стратегического развития населённых пунктов, регионов и страны в целом и др.



ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ

1. Определите, в каких районах страны рождаемость и смертность выше, а в каких — соответственно ниже, анализируя карту (рис. 2.6). Обсудите с одноклассниками и объясните причины этих различий.
2. Предложите меры по улучшению демографической ситуации в стране.

В ближайшие десятилетия демографическая эволюция населения сохранит те же тенденции. Именно поэтому в программах социально-экономического развития страны необходимо учитывать динамику демографических процессов.

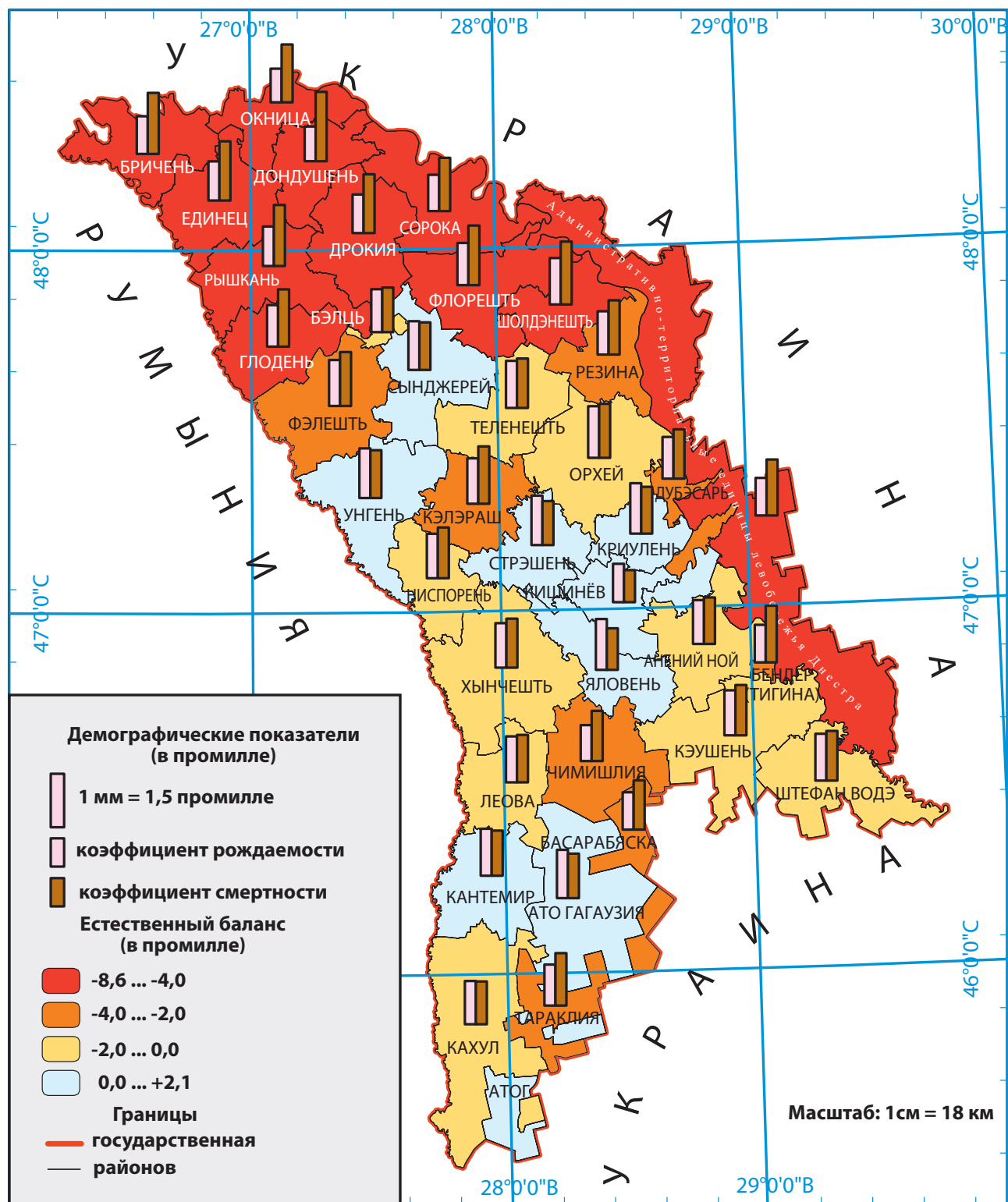


Рис. 2.6. Показатели естественного движения населения (в среднем за 2003–2022 гг.)

**СВЯЗИ:**

Демографические показатели рассчитываются по формулам:

- Коэффициент рождаемости: $n = \frac{N}{P} \times 1000$,

где n — коэффициент рождаемости;
 N — число родившихся за год;
 P — среднегодовая численность населения.

- Коэффициент смертности: $m = \frac{M}{P} \times 1000$,

где m — коэффициент смертности;
 M — количество умерших за год;
 P — среднегодовая численность населения.

- Естественный баланс населения: $ЕБ = n - m$, где $ЕБ$ — естественный баланс; n — коэффициент рождаемости; m — коэффициент смертности.

Пример: если в населённом пункте с населением 2000 жителей за год родилось 20 детей и умерло 25 человек, то:

коэффициент рождаемости

$$n = 20 \times 1000 : 2000 = 10 \text{ ‰};$$

коэффициент смертности

$$m = 25 \times 1000 : 2000 = 12,5 \text{ ‰};$$

$$ЕБ = 10 - 12,5 = -2,5 \text{ ‰}.$$

**Дебаты по теме**

Исходя из того, что демографическая ситуация в стране неблагоприятная, обсудите её в форме ролевой игры в группах экспертов: а) демографов; б) членов правительства; в) педагогов и психологов; г) экономистов; д) журналистов. Выскажите после обсуждения своё мнение по следующим темам:

- 1) Роль семьи и образования в развитии демографических процессов.
- 2) Меры, которые должны предпринять государственные органы и общество для улучшения демографической ситуации.

3. Актуальные проблемы: демографическая безопасность страны

Демографическая безопасность является одной из составляющих безопасности страны, помимо других видов безопасности (политической, экономической, социальной, продовольственной, экологической и др.). Демографическая ситуация в Республике Молдова становится всё более проблематичной: продолжается депопуляция страны; рождаемость низкая и не обеспечивает простой смены поколений; смертность высока, особенно среди трудоспособного населения, но и среди детей, по сравнению с другими европейскими государствами; увеличивается миграция населения за границу; процесс демографического старения углубляется; деградирует институт семьи и т. д. Всё это представляет собой угрозу национальной безопасности, влияющую на социально-экономическое развитие страны (*аргументируйте этот факт*). Поэтому обеспечение демографической безопасности становится одним из важнейших и актуальных вопросов. Для улучшения демографической ситуации необходимо применить такие меры, как:

- создание более благоприятных условий для воспитания и обучения детей;
- продвижение политики диверсифицированной поддержки семьи для родителей с детьми;
- продвижение гендерного равенства, поощрение участия отцов в воспитании и образовании детей;
- повышение доступности качественных медицинских услуг для всего населения, особенно для населения сельской местности;
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика поведения, опасного для здоровья (курение, алкоголизм, наркомания и т. п.).

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Объясните суть понятий «естественный прирост» и «естественная убыль» населения.
2. Аргументируйте, для чего необходимо знать динамику демографических показателей населения.
3. Проанализируйте график, представленный на рис. 2.2, и объясните факторы, определившие динамику численности населения в период 1940–2023 гг. Определите период, когда наблюдался наибольший прирост населения, и укажите причины. Аргументируйте причины сокращения численности населения страны за последние три десятилетия.
4. Выявите региональные различия в естественном балансе населения, анализируя рис. 2.6.
5. Рассчитайте: а) рождаемость в городе X, если общая численность населения 45 000 населения, а число новорождённых 650 человек; б) естественный баланс для одной и той же местности, если уровень смертности составляет 12,3 ‰.

*6. Определите основные демографические показатели населения в своём населённом пункте или в районе/муниципальности, используя официальный сайт Национального бюро статистики. Сравните эти данные с соответствующими показателями по стране.

7 МИГРАЦИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

Люди — не перелётные птицы, и их переселение объясняется не биологическими, а общественными законами.
Н. Н. Баранский, российский географ



37

Изучив данную тему, вы сможете:

- использовать географическую терминологию для характеристики населения страны;
- классифицировать миграцию населения по различным критериям;
- сделать выводы об особенностях миграции населения;
- выявить факторы, влияющие на размещение населения страны, на основе тематических карт.

Вызов

1. Почему, на ваш взгляд, важно знать особенности миграции населения в нашей стране?
2. Какие факторы определяют тот факт, что в одних регионах плотность населения выше, а в других — ниже?

1. Факторы и классификация миграции населения

Миграция населения — социальный процесс, характерный для человеческого общества с древнейших времён. Миграция людей определяется рядом факторов, а последствия имеют большое влияние: демографическое, социальное, экономическое, политическое и др. (*проанализируйте таблицу 2.1*).

Таблица 2.1. Факторы и последствия миграции населения

Факторы миграции населения	<i>Природные:</i> природные условия; природные ресурсы; проявление природных рисков (землетрясения, наводнения, засухи, пожары и пр.). <i>Экономические:</i> уровень экономического развития; уровень материального благосостояния населения; избыток или дефицит рабочей силы; развитие сферы услуг; обеспечение жильём и др. <i>Социальные:</i> браки; разводы; воссоединение семьи. <i>Политические:</i> степень свободы или принуждения отдельных лиц; уважение прав человека, включая меньшинства; продвижение политики расселения, колонизации, депортации, репатриации; конфликты, войны и пр.
Последствия миграции населения	<i>Демографические:</i> изменения численности населения, рождаемости и смертности, структуры населения. <i>Социальные:</i> образование или распад семей. <i>Экономические:</i> увеличение или уменьшение доходов населения; изменение трудовых ресурсов и др. <i>Политические:</i> продвижение промиграционной или антимиграционной политики, изменение состава избирателей и пр.

В зависимости от количества мигрировавших людей рассчитывается **миграционный баланс (сальдо)**, который представляет собой разность между числом прибывших на какую-либо территорию и числом выбывших из неё за определённый срок. Сальдо миграции может быть положительным, отрицательным и нулевым (*обсудите с одноклассниками, в каком случае такие значения могут быть зафиксированы*).

Поскольку существует большое разнообразие миграций населения, их классифицируют по разным критериям (*рис. 2.7*).



Изучите схему (*рис. 2.7*) и перечислите виды миграций по критериям классификации.



Ключевые понятия

Миграция населения — перемещение людей из одной местности в другую, определяемое различными факторами, с последующей сменой постоянного проживания (места жительства) на определённый или окончательный период.



Рис. 2.7. Классификация миграций населения



Ключевые понятия

Эмиграция — процесс выезда людей из страны проживания (страны происхождения или родины) с целью обосноваться (окончательно или временно) в другой стране. Людей, покидающих страну, называют **эмигрантами**.

Иммиграция — процесс прибытия людей в другую страну для поселения (на постоянной или временной основе), выезда из страны происхождения (родины). Прибывших из других стран людей именуют **иммигрантами**.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

По данным Всемирной организации по миграции и национальных официальных органов, около 1,2–1,5 миллиона граждан Республики Молдова находятся за рубежом. Самая большая часть молдавской **диаспоры** (граждан за рубежом) проживает в следующих государствах:

	тысяч человек
Россия	300–350
Румыния	285–300
Италия	190–300
Франция	100–160
Германия	100–120
Украина	25–150
США	46–60
Великобритания	42
Испания	35
Греция, Португалия, Чехия, Ирландия, Канада	по 20–30 соответственно

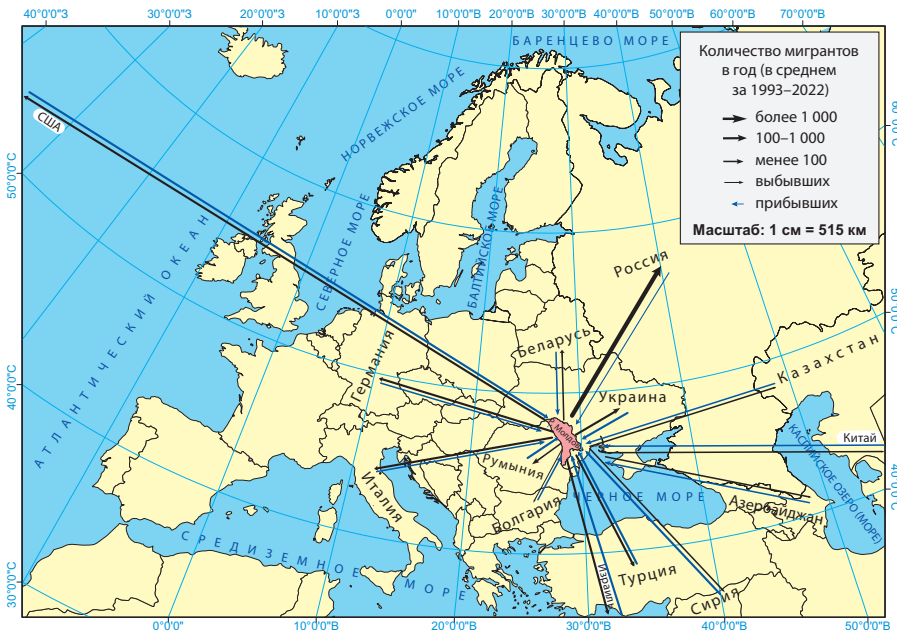


Определите направления и численность мигрантов по странам, анализируя карту на рис. 2.8.

2. Миграция населения в Республике Молдова

Наша страна характеризуется относительно высоким уровнем внутренней и международной миграции. Миграция населения в период 1945–1991 гг. происходила почти исключительно в пределах СССР. Самый большой приток **иммигрантов** был из России и Украины под предлогом нехватки специалистов для индустриализации Молдавской ССР. Одновременно поощрялся выезд коренного населения на заработки в Россию, Казахстан и другие республики СССР. Миграционный баланс МССР по отношению к бывшим союзным республикам имел положительные значения. После обретения независимости, наряду с открытием границ и расширением доступа людей к свободному передвижению, большой поток **эмигрантов** из Республики Молдова направился в разные зарубежные страны (рис. 2.8). Временная внешняя миграция в поисках работы (также называемая экономической миграцией) становится всё более ощутимой для нашей страны. Основные потоки трудовых мигрантов — граждан Республики Молдова — приходится на страны Евросоюза и Россию.

Число лиц, мигрирующих на постоянной основе (со сменой постоянного места жительства на срок более 1 года), значительно ниже, чем лиц, мигрирующих временно. Диспропорция между эмигрировавшим и постоянно иммигрировавшим населением значительна (*проанализируйте* таблицу 2.2). Сальдо внешней миграции отрицательное, например, в среднем за период 2014–2021 годов оно составляло около –34,3 тыс. человек в год. Потеря столь большого количества людей снижает демографический и экономический потенциал страны. Наиболее интенсивный поток постоянной эмиграции из нашей страны — в страны Евросоюза, США, Канаду, а постоянной иммиграции в страну — из государств Азии (Турция, Израиль и др.) и Африки. **Диаспора** формируется в странах, где сконцентрированы более крупные общины эмигрантов из нашей страны. Эти консолидированные этносы сохраняют свою культурную и языковую самобытность, связь с родиной и т. д. При этом проявляется явление **репатриации** — возвращение из-за границы в Республику Молдова с правом на постоянное местожительство граждан страны, родившихся



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

По официальным данным, около 600–800 тысяч граждан Республики Молдова в настоящее время временно находятся за границей для работы или учёбы. Основные страны, куда они эмигрируют: Италия, Германия, Румыния, Франция, Испания, Турция, Россия, Израиль.

Рис. 2.8. Распределение безвозвратной миграции по странам
Источник: Национальное бюро статистики

здесь и их потомков, а также тех, кто ранее постоянно проживали в Республике Молдова не менее 10 лет. Наиболее многочисленные репатрианты — из России, Украины и других бывших республик СССР.

Таблица 2.2. Динамика безвозвратной миграции в период 2014–2021 гг.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Иммигранты	98 731	105 834	107 303	107 580	116 739	116 197	65 167	68 356
Эмигранты	122 955	127 277	153 405	158 257	158 788	153 289	72 372	113 769
Миграционный баланс	-24 224	-21 443	-46 102	-50 677	-42 049	-37 092	-7 205	-45 413

Источник:

Национальное бюро статистики

В последние годы в нашей стране, как и в других странах Европы, увеличивается число **беженцев** из других стран, просящих убежища. Это люди, вынужденные покинуть родные места, пострадавшие от стихийных бедствий, войн, конфликтов и других опасностей. Большая часть прибывших беженцев — из стран Ближнего Востока, Африки, Южной Азии, а также из Украины.

На национальном уровне необходимо разработать более эффективную программу относительно внутренней и внешней миграции населения, в контексте создания новых рабочих мест и рационального использования человеческих ресурсов.

3. Размещение населения

Различные факторы повлияли на неравномерное расселение людей по всей территории нашей планеты.



Проанализируйте рис. 2.9 и сделайте вывод, какие из указанных факторов в большей степени повлияли на современное размещение населения Республики Молдова.

Благоприятная природная среда нашей страны во все исторические периоды стимулировала относительно интенсивное заселение: умеренный климат, равнинный и возвышенный рельеф, наличие необходи-



Изучение документов

Государственную политику в сфере миграции в нашей стране продвигает Бюро миграции и убежища. Для получения дополнительной информации о миграции населения ознакомьтесь с некоторыми законодательными актами: Закон о миграции № 1518 от 06.12.2002; Закон о режиме иностранцев в Республике Молдова № 200 от 16.07.2010 и др.

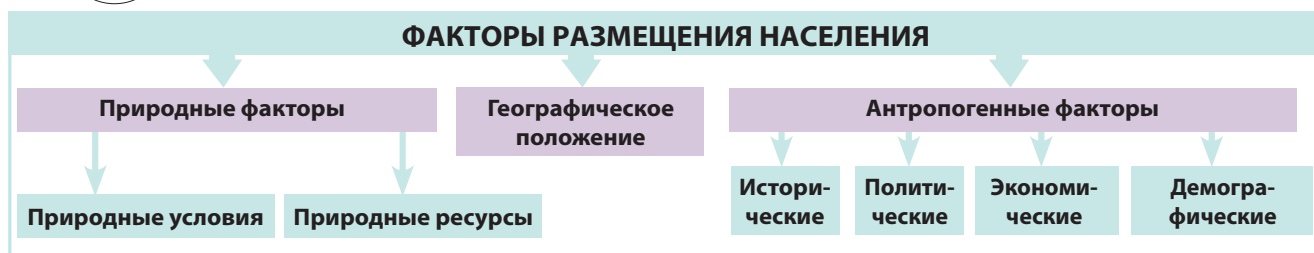


Рис. 2.9. Факторы размещения населения

ных для жизнедеятельности природных ресурсов (воды, плодородные почвы, строительные материалы, богатый органический мир). В течение последних двух столетий на динамику численности и размещение населения большое влияние оказали политические обстоятельства (войны, государственная политика) и демографические факторы (воспроизводство и миграции населения).



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

18 октября каждого года отмечается Европейский день борьбы с торговлей людьми, мероприятия которого направлены на повышение осведомлённости общественности об изменениях и новых тенденциях в сфере торговли людьми — формы нелегальной миграции, с отклонениями от действующего законодательства и норм. Существуют также международные и государственные органы управления миграционными процессами: Международная организация по миграции в рамках ООН; Управление миграции и убежища Республики Молдова; Генеральный Инспекторат по миграции подчиняющийся Правительству; Национальный комитет по борьбе с торговлей людьми.

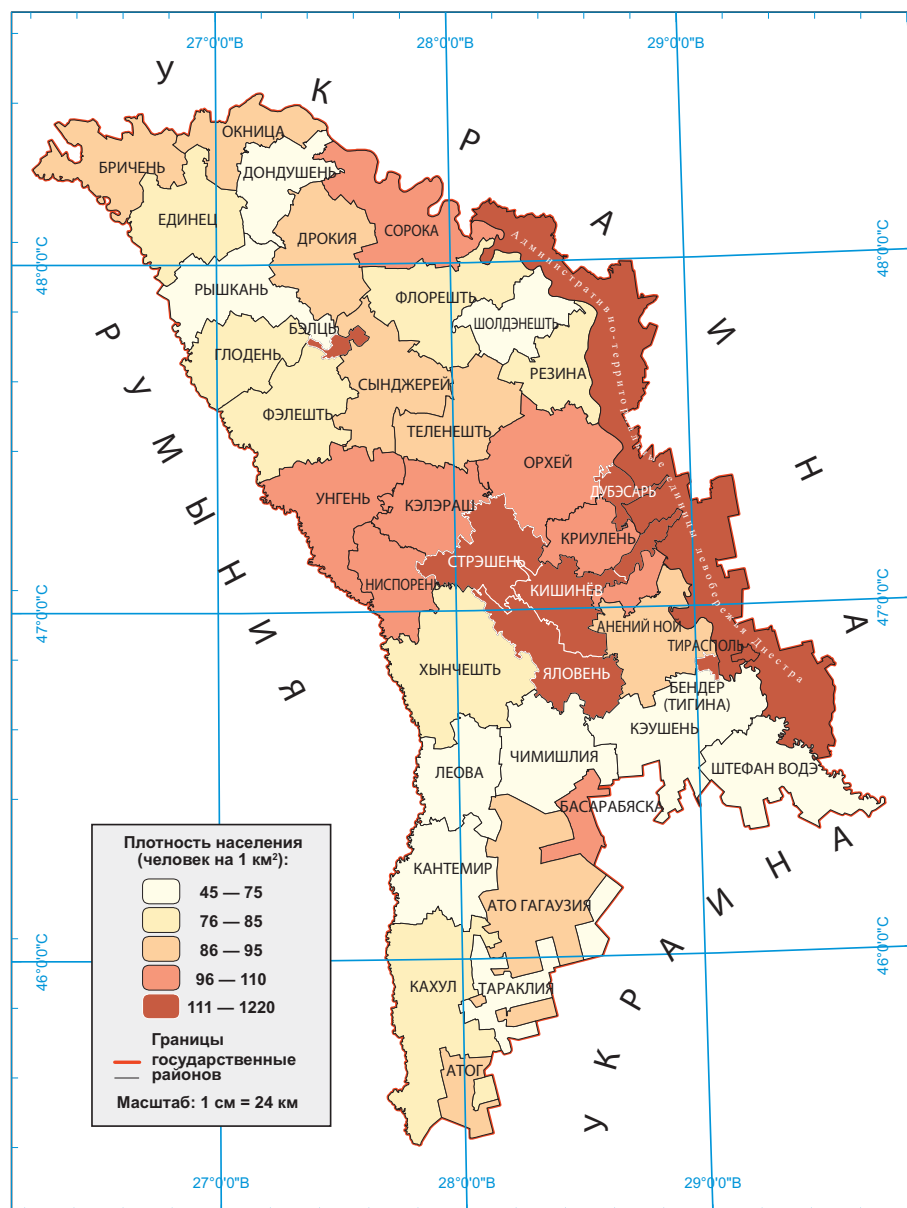


Рис. 2.10. Средняя плотность населения по административным единицам (2023 г.)



Степень концентрации населения на определённой территории отражает показатель, называемый **средней плотностью населения** — отношение численности населения к единице площади определённой территории, выражается в количестве человек на квадратный километр. С изменением численности населения изменилась соответственно и её плотность (*проанализируйте* рис. 2.11). По средней плотности населения Республика Молдова занимает промежуточное место среди европейских государств.

Плотность населения неравномерна и зависит от природных, исторических и экономических факторов, а также от географического положения. Наиболее густонаселёнными (более 100 человек на 1 км²) являются Центральный регион (муниципий Кишинёв, р-ны Стрэшень, Яловень и др.) и АТЕ левобережья Днестра, особенно в долине реки Днестр. В северных районах плотность населения ниже средней по стране (70–95 человек/км²). А самая низкая плотность населения наблюдается в южных районах (45–85 чел./км²) (*рис. 2.10*). В этом регионе, особенно в Буджакской степи, природные условия для жизни человека и хозяйственной деятельности менее благоприятны: более засушливый (чем в целом по стране) климат, дефицит питьевой воды и пр. 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.

4. Актуальные проблемы: демографическая безопасность страны

В последние три десятилетия наша страна сталкивается с небывалой эмиграцией населения, преимущественно молодого и трудоспособного. Это порождает множество социальных, экономических, демографических и прочих проблем.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Обсудите со своими одноклассниками и предложите меры, которые способствовали бы возвращению на родину населения, эмигрировавшего из Республики Молдова в последние десятилетия.

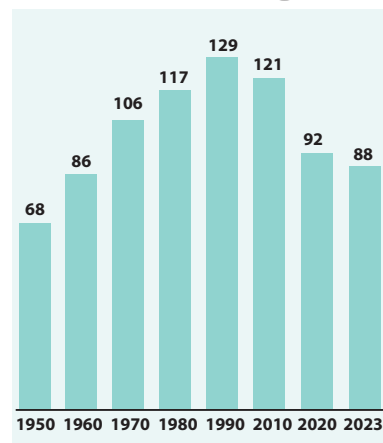


Рис. 2.11. Динамика средней плотности населения в Республике Молдова



Дебаты по теме

Учитывая тот факт, что внешняя миграция достигла крупных масштабов, выскажите своё мнение о положительных и отрицательных последствиях этого явления. Предложите меры по оптимизации миграционных процессов в стране.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Прокомментируйте высказывание географа Н. Н. Баранского о миграции населения, вынесенное эпиграфом к данной теме.
2. Проанализируйте карту (*рис. 2.8*) и объясните причины, влияющие на направления безвозвратной миграции населения Республики Молдова.
3. Определите критерии классификации следующих видов миграции: сезонная, семейная, внутренняя, спонтанная, безвозвратная, экономическая, принудительная.
4. Узнайте площадь родного населённого пункта и количество населения и вычислите среднюю плотность населения. Сравните полученный результат со средней плотностью населения по стране.
- *5. Известно, что в прошлом наши предки практиковали особый вид временной миграции, связанный с отгонным скотоводством (рум. *transhumanță*). Обратитесь к толковому словарю, учителю румынского языка и литературы, а также к дополнительным источникам информации и напишите эссе об отгонной миграции.



Изучив данную тему, вы сможете:

- различать структуру населения по разным критериям;
- установить особенности демографической структуры населения страны;
- формулировать выводы о структуре населения на основе графических и картографических материалов;
- оценить трудовые ресурсы страны;
- оценить роль различных групп населения в социально-экономическом развитии страны.

8 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

Вызов

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

1. Структура населения

Всё население Земли сегодня принадлежит к одному виду (*Homo sapiens*) и имеет однотипные анатомические особенности. Однако люди различаются по определённым характеристикам, поэтому применяется определённая структуризация (классификация) по разным критериям. Наиболее важными являются следующие критерии классификации (группировки) населения: демографический, социокультурный, экономический и по форме расселения.



Проанализируйте схему (рис. 2.12), определите критерии классификации (структуру) и группы населения.

Чрезвычайно важно понимать, что структурирование или деление людей по определённым критериям условно. На все человеческие (социальные) группы, на всех людей должна распространяться гарантия уважения на основе *основных прав и свобод человека* на базе принципа равенства и недискриминации, несмотря на различия по возрасту, полу, расе, этнической принадлежности, религии, языку общения и др.



Рис. 2.12. Структура населения



2. Возрастная и половая структура населения

Возраст и пол — два основных демографических показателя структуры населения. Соотношение возрастных и половых групп влияет на процесс воспроизводства населения и развитие экономики (*аргументируйте этот факт*). С целью изучения населения определённой территории (страны, региона, населённого пункта и т. п.) принято выделять следующие возрастные группы: *дети* (0–15 лет), *взрослые* (16–59 лет) и *пожилые* (60 лет и более) (рис. 2.13). Удельный вес этих возрастных групп изменяется с течением времени.



Проанализируйте рис. 2.13 и отметьте изменения в соотношении возрастных групп населения Республики Молдова за указанный период.

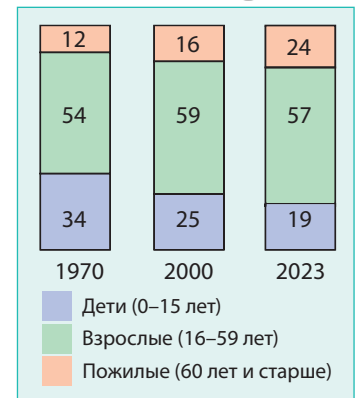


Рис. 2.13. Структура населения по возрастным группам (в % от общего числа)

Структура населения по возрастным группам определяется основными демографическими явлениями:

- так, чем выше рождаемость, тем выше доля молодого населения, а с ростом смертности в старших возрастных группах их доля снижается;
- в нашей стране большое влияние на возрастную структуру оказывает миграция населения: в результате массовой эмиграции преимущественно молодого населения увеличивается доля пожилых людей;
- поэтому в последние десятилетия происходит быстрый процесс **демографического старения**, который представляет собой изменение соотношения возрастных групп. Население считается пожилым, когда доля людей старше 60 лет превышает 12 % от общей численности населения (*сверяясь с рис. 2.13, определите, как изменилась доля пожилых людей в Республике Молдова*).

Сельское население характеризуется более высокими темпами старения, чем городское (рис. 2.14). В нашей стране наблюдается стремительный рост числа пожилых людей, что существенно влияет на систему социальной защиты: назначение пенсий, социальных пособий и пр.

Показателем, влияющим на возрастную структуру населения, является **ожидаемая продолжительность жизни при рождении** (также называемая *средней продолжительностью жизни*), которая представляет собой среднее количество лет, которое может прожить поколение в зависимости от уровня смертности в соответствующем году. По данным 2022 года, ожидаемая продолжительность жизни при рождении населения страны составила 71,4 года (у мужчин — 67,1 года, у женщин — 75,7 года). Имеются различия и по условиям проживания: средний показатель для городского населения составляет 72,6 года, для сельского населения — 70,4 года. В зависимости от показателей ожидаемой продолжительности жизни при рождении государство должно продвигать политику поощрения рождаемости и оптимизации миграции; развивать соответствующие социальные услуги, предназначенные для разных возрастных групп; установить пенсионный возраст населения и пр.

Половая структура населения. Во всём мире количество мужчин незначительно превышает количество женщин. В европейских странах ситуация противоположная: женщины численно преобладают, что объясняется последствиями войн, образом жизни населения и др.



Ключевые понятия

Демографическое старение — непрерывный процесс сокращения удельного веса молодого населения и увеличения доли представителей пожилого возраста в общей численности населения (на уровне страны, региона, населённого пункта), обусловленный снижением рождаемости, миграцией населения, увеличением средней продолжительности жизни и другими факторами.

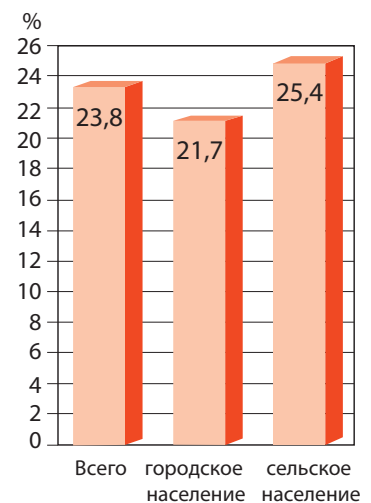


Рис. 2.14. Коэффициент старения населения (количество 60-летних и старше на 100 жителей, 2023 г.)

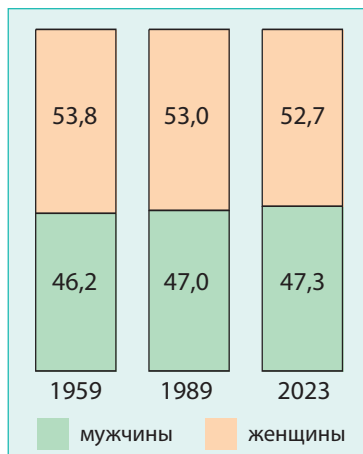


Рис. 2.15. Соотношение мужского и женского населения (в %)

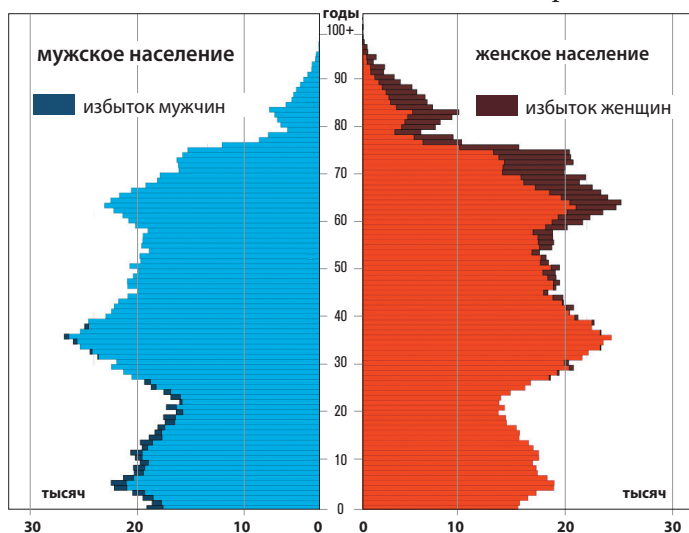


Рис. 2.16. Половозрастная пирамида населения Республики Молдова (по состоянию на 2020 г.)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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.

В Республике Молдова на протяжении нескольких десятилетий наблюдается преобладание женского населения (рис. 2.15). Среди представителей пожилого населения неравенство полов наиболее выражено (рис. 2.16), что определяется более высоким уровнем смертности мужчин, чем женщин среди взрослого и пожилого населения. 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 (курение, алкоголизм и пр.).

Анализ **половозрастной пирамиды населения** (рис. 2.16) демонстрирует связь социальных явлений с половой и возрастной структурой населения. Так, меньшая численность в возрасте 75–80 лет является следствием низкой рождаемости и высокой смертности в период 1940–1950 годов, когда происходили Вторая мировая война, советская оккупация, сталинские депортации и организованный голод. Дальнейшее сужение пирамиды приходится на поколение 40–55 лет, которые являются детьми поколений 1940–1950 годов рождения, и поколение нынешних 15–25 лет, которые являются их внуками. Более многочисленно поколение

в возрасте 55–70 лет, людей, которые родились в период 1950–1965 годов, когда естественный баланс был очень высоким, за ними следует поколение в возрасте 30–40 лет — их дети. Таким образом, смена поколений происходит последовательными волнами в зависимости от влияния социальных явлений.

3. Трудовые ресурсы

Население любой страны является главным фактором социально-экономического развития. Хозяйственная деятельность осуществляется **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).

Исходя из критерия хозяйственной деятельности, можно установить, что **экономически активное население** включает лиц, занятых в любой сфере экономической деятельности (так называемое **занятое население**), но также и **безработных** — не работающих людей в возрасте 15 лет и старше, трудоспособного возраста и активно ищущих работу (рис. 2.17). К **экономически неактивному населению** (так называемым **иждивенцам**) относятся дети, учащиеся, студенты, пенсионеры, люди с ограниченными возможностями и др. В Республике Молдова численно преобладает экономически неактивное население, составляющее примерно 55 % от общей численности населения.

Экономически активное население группируется также и в зависимости от занятости в отраслях экономики (сельское хозяйство, промышленность, сфера услуг). Специфической особенностью населения страны по сравнению с другими европейскими странами является относительно высокая доля занятости трудовых ресурсов в сельском хозяйстве (рис. 2.18). Их использование в аграрном секторе носит сезон-



ный характер, т. е. рабочие руки используются временно. Изменения в национальной экономике произошедшие в последние годы определили существенные изменения в экономической структуре населения.



Проанализируйте *рис. 2.18*, отметьте изменения, произошедшие в экономической структуре населения за указанный период, и объясните их причины.

В период экономического кризиса, из-за сокращения рабочих мест, выросла **безработица**. Количество зарегистрированных безработных составляет ежегодно около 25–50 тысяч человек, или около 3–5 % от общего числа экономически активного населения. В результате безработицы появилось большое количество людей, вынужденных эмигрировать за границу в поисках работы. Их рабочая сила официально оценивается примерно в 300–350 тысяч человек в среднем в год, из них 2/3 — мужчины. Парадоксально, но в Республике Молдова проявляются два параллельных явления: с одной стороны, эмиграция трудовых ресурсов, а с другой — нехватка трудовых ресурсов в национальной экономике. (Как вы аргументируете этот факт?)

4. Актуальные проблемы: демографическая безопасность страны

Среди проблем, влияющих на демографическую и экономическую безопасность страны, значительную роль играют демографическое старение, эмиграция трудовых ресурсов и нехватка рабочей силы. Это влечёт существенные последствия не только в текущий период, но и в ближайшем будущем.



Дебаты по теме

Исходя из трёх явлений, влияющих на демографическую и экономическую безопасность страны, обсудите с одноклассниками и выскажите своё мнение по следующим темам:

- Каковы социально-экономические последствия «демографического старения»?
- Каковы причины нехватки трудовых ресурсов в экономике страны?
- Какими действиями можно смягчить последствия «демографического старения»?
- Какие меры приведут к созданию новых рабочих мест в экономике страны?

ОЦЕНИВАНИЕ

- Аргументируйте связь между естественным движением населения и его структурой по возрастному критерию.
- Обсудите с одноклассниками и сделайте вывод о причинах более низкой продолжительности жизни у мужчин, чем у женщин.
- Проанализируйте *рис. 2.16* и объясните, в каких возрастных группах наблюдается большая диспропорция между количеством мужчин и женщин. Каковы причины этого явления?
- Предложите меры по рациональному использованию трудовых ресурсов в сельской местности страны.

*5. Определите, в каких отраслях экономики в вашем населённом пункте зарегистрировано наибольшее количество занятых.



Ключевые понятия

Трудовые ресурсы (рабочая сила) — часть населения трудоспособного возраста, обладающая физическими, образовательными и духовными способностями к участию в трудовой и общественно-полезной деятельности. Возрастные рамки трудоспособного населения в различных странах не одинаковы. В Республике Молдова, согласно действующему законодательству, трудоспособный возраст составляет от 15 лет до пенсионного возраста — 63 года. В трудовые ресурсы включают также лиц, не достигших трудоспособного возраста, но фактически занятых трудом, а также работающих пенсионеров.

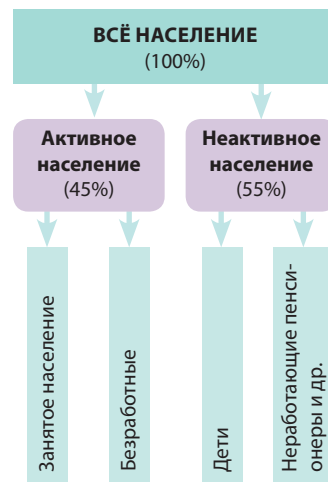


Рис. 2.17. Структура населения по роду деятельности

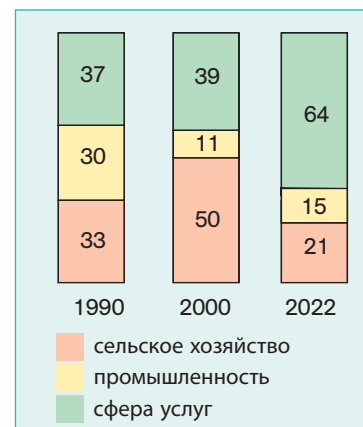


Рис. 2.18. Структура занятости экономически активного населения по отраслям экономики (в %)



Изучив данную тему, вы сможете:

- установить особенности этноконфессионального состава населения;
- проанализировать изменения этнического состава населения;
- выявить особенности размещения этнических групп на территории страны;
- оценить национальное культурное наследие с учётом традиций и обычаев населения.

9 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

ВЫЗОВ

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

1. Этнический состав населения

Этническая принадлежность является одним из главных признаков населения и критерием определения его структуры. **Этнос**, или **этническая группа** (от греческого слова *ethnos* — народ) представляет собой общность людей, объединённых общими языковыми и культурными признаками, происхождением и национальным самосознанием, унаследованными обычаями и традициями.

Население Республики Молдова неоднородно с этнической точки зрения, что является результатом исторических причин. Коренное/титульное население составляют румыны/молдаване, которые во все времена составляли большинство. Румыны/молдаване — один из древнейших европейских народов, образовавшийся в результате ассимиляции автохтонного гето-дакийского населения римлянами. Основным атрибутом народа является его язык. Государственным языком в Республике Молдова является румынский. Это язык индоевропейской семьи, романской (латинской) языковой группы. Румынский народ отличается очень богатым историческим и культурным наследием, аутентичными традициями и обычаями, некоторые из которых (традиционный ковёр, национальная блуза ия, мэрсцшор, колядка и др.) включены в список Всемирного наследия ЮНЕСКО (рис. 2.19). В силу исторических обстоятельств и интереса к этой территории со стороны великих держав того времени (Российская империя, Османская империя, СССР) здесь селились и представители других национальностей: украинцы, русские, болгары, гагаузы, армяне, евреи, немцы, цыгане (ромы) и т. д. Они прибыли в разные исторические периоды, в основном в XIX и XX веках. Во времена Российской империи поселенцы пользовались различными льготами: освобождением от налогов, освобождением от воинских повинностей и др.



Рис. 2.19. Представители титульного населения в национальных костюмах



СВЯЗИ:

1. Вспомните из уроков истории, какие народы населяли территорию нашей страны в античности.
2. Вспомните из предыдущих курсов географии, к какой расе относится нынешнее население страны и каковы его характеристики.

По данным всеобщей переписи населения 2014 года, большинство населения составляют румыны/молдаване (таблица 2.3 и рис. 2.20).



Определите изменения в этническом составе населения за период 1959–2014 гг., анализируя таблицу 2.3 и рис. 2.20.

Таблица 2.3. Динамика этнического состава населения Республики Молдова (в %)

	Год переписи					
	1959	1970	1979	1989	2004*	2014*
Румыны/молдаване	65,4	64,5	63,9	64,5	71,5	80,6
Украинцы	14,6	14,2	14,2	13,8	11,2	6,5
Русские	10,2	11,6	12,8	13,0	9,4	4,0
Гагаузы	3,3	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5
Болгары	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9
Евреи	3,3	2,7	2,0	1,5	0,1	0,1
Другие этнические группы	1,1	1,4	1,6	1,7	1,8	2,4

* Примечание: В итоги переписей населения 2004 и 2014 гг. не включены населённые пункты левобережья Днестра и муниципия Тигина (Бендер)

Среди национальных меньшинств большой удельный вес в настоящее время приходится на украинцев, русских, гагаузов, болгар и др. (таблица 2.3). Этнический состав населения отличается в зависимости от среды проживания. Например, автохтонное/титульное население проживает большей частью в сельской местности, а русские, украинцы и евреи — в городской.



Проанализируйте рис. 2.21 и выявите, чем отличается этнический состав сельского населения от городского.

Коренное население распространено повсеместно на территории страны. Однако в процентном отношении большой удельный вес коренного населения приходится на регионы Центральный и Северный (рис. 2.22). Что касается национальных меньшинств, то украинцы проживают преимущественно в северной и восточной частях страны, а гагаузы (рис. 2.23) и болгары (рис. 2.24) — в южной. Русское население сконцентрировано в крупных городах, куда мигрировало, главным образом, в послевоенный период. Менее многочисленные этнические группы (цыгане, белорусы, евреи, поляки, армяне и др.), как правило, проживают в городах. Много цыган (ромов) в городах Сорока и Отач.

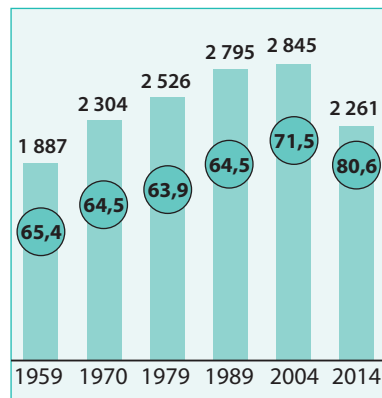


Рис. 2.20. Динамика численности румын/молдаван в тыс. чел. (в кружочках указан удельный вес в % от общей численности населения)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

По данным двух последних переписей населения, к числу малочисленных этносов относятся: цыгане (ромы), белорусы, евреи, поляки, армяне и др.

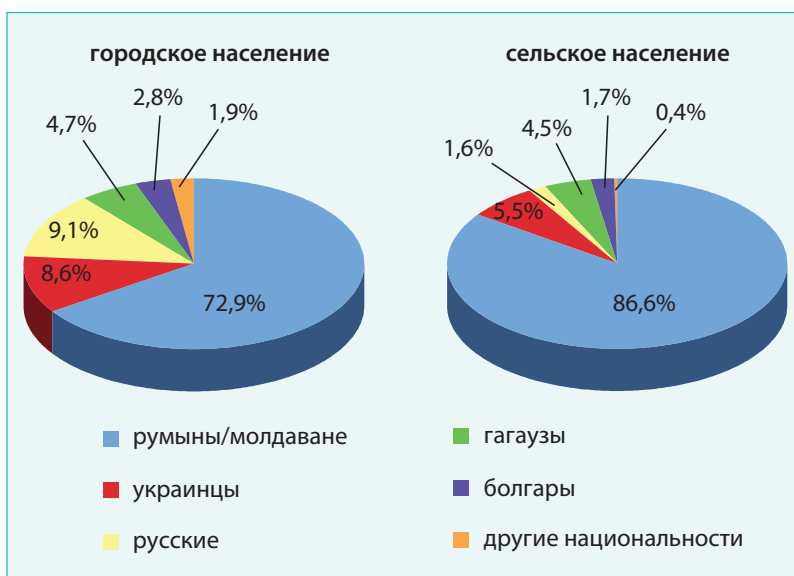


Рис. 2.21. Этнический состав городского и сельского населения (по данным переписи 2014 г.)



Определите на основе анализа карты (рис. 2.22) административно-территориальные единицы, в этническом составе которых имеют большой удельный вес украинцы, русские, гагаузы и болгары.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В зависимости от языкового критерия сожительствующие этносы с большей долей принадлежат к разным семьям и языковым группам. **Украинский, русский и болгарский** языки относятся к индоевропейской семье, группе славянских языков. Эти три славянских народа уживаются на наших землях с коренным населением уже несколько столетий. **Цыгане (ромы)** также принадлежат к этой же языковой семье, но в индийской группе (называемой также индоарийской), они мигрировали в XI–XII веках в Европу из Индии. **Гагаузский** язык относится к тюркской языковой группе. Гагаузы и болгары мигрировали в южную Бессарабию в XVIII и XIX веках с Балканского полуострова. **Евреи** относятся к семито-хамитской семье, группа семитских языков. Они мигрировали в европейские страны с Ближнего Востока.

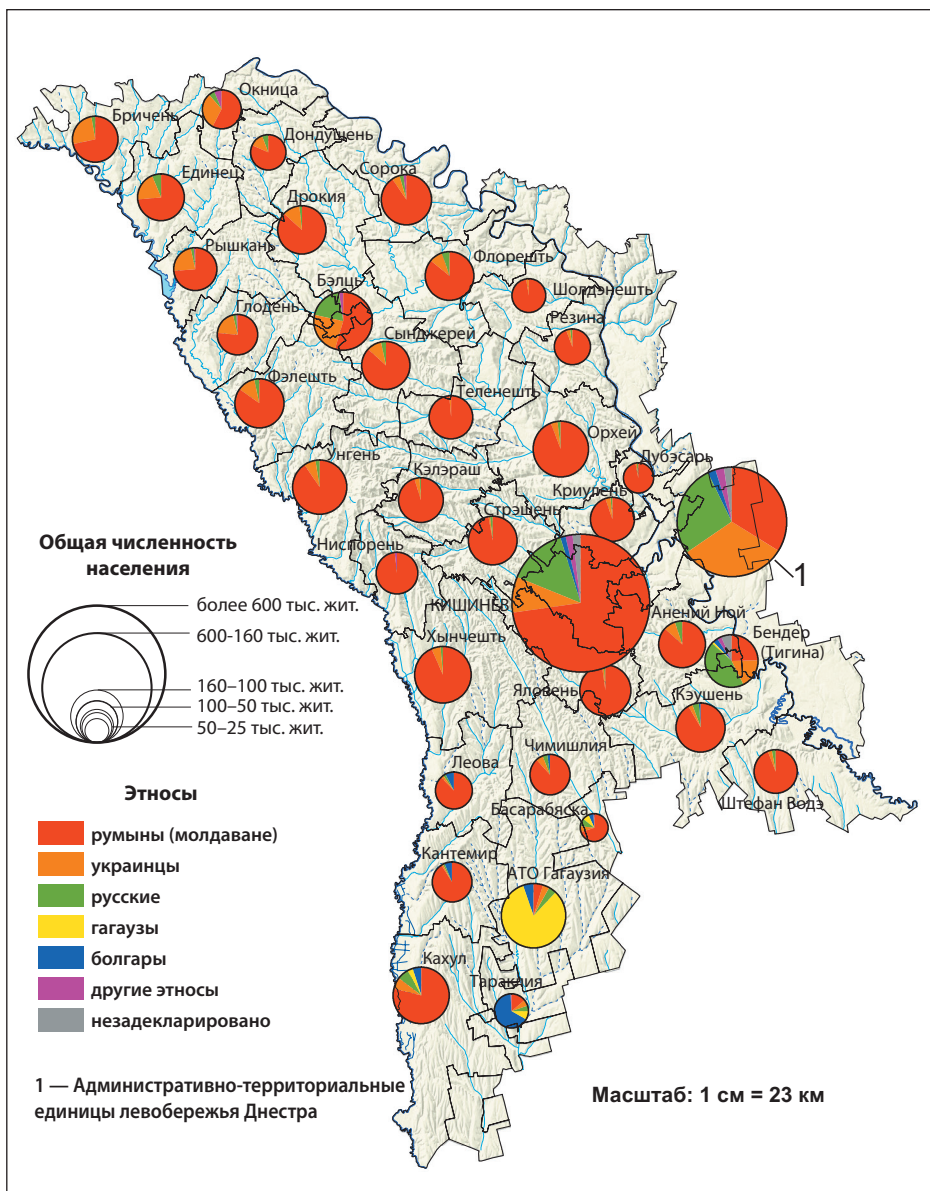


Рис. 2.22. Этническая карта (данные переписи 2014 г.)

2. Религиозный (конфессиональный) состав населения

Вероисповедание является атрибутом идентичности народа, обеспечивающим сохранение и приумножение духовных ценностей, в том числе унаследованных традиций, обычаев, обрядов. Религия играет важную роль в достижении социального единства, согласия между представителями различных совместно проживающих этносов. В настоящее время в нашей стране зарегистрировано более 20 конфессий (культов) и религиозных объединений.



Рис. 2.23. Гагаузский фольклорный ансамбль «Кадынжа»



СВЯЗИ: Вспомните из уроков истории несколько примеров наиболее распространённых религий на земном шаре и в каких регионах и странах они встречаются.

Подавляющее большинство населения (около 90 %) исповедует православное христианство, которое распространилось на этой территории ещё в первые века нашей эры. Доказательствами служат различные материальные и духовные свидетельства, в том числе скальные монастыри на берегах рек Днестр и Рэут. К менее распространённым конфессиям (культам) следует отнести такие, как «Свидетели Иеговы», Баптистская церковь, Церковь евангельских христиан, Пентикостальная церковь (пятидесятники), Римско-католическая церковь и др. Еврейское население исповедует иудаизм, а во многих населённых пунктах есть синагоги, школы, кладбища и др. объекты еврейского культурного наследия. В последний период также засвидетельствованы приверженцы ислама (мусульмане) и других конфессий.

Знание демографических и этнокультурных особенностей различных этносов важно для рациональной организации социальной сферы — образования, здравоохранения, культуры, коммунальных услуг, использования трудовых ресурсов. Население всех национальностей и конфессий (культов) в нашей стране пользуются равными правами с коренным населением: правом на труд, на образование, на отдых, на участие в общественной деятельности и др.

Население Республики Молдова на протяжении многих столетий живёт мирно, жители выделяются своим этническим, языковым и религиозным разнообразием, аутентичными европейскими ценностями, основанными на толерантности и взаимном уважении, культурном взаимодействии, знании нескольких языков и т. д.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В 1940 году на территории Республики Молдова насчитывалось 1080 православных церквей и 18 монастырей. Однако в советский период их число постоянно сокращалось (многие были разрушены), к середине 80-х годов XX века осталось всего 196 церквей и один монастырь. За последние три десятилетия были восстановлены и заново построены около 2000 культовых сооружений, в том числе около 70 монастырей. По большей части они принадлежат Молдавской митрополии (часть Русской Православной Церкви, Московский Патриархат) и Бессарабской митрополии (часть Румынского Патриархата).



Рис. 2.24. Юный болгарин играет на национальном инструменте — гайде



Дебаты по теме

Принимая во внимание этнический и религиозный состав населения нашей страны, обсудите со своими одноклассниками и выскажите своё мнение по следующим вопросам:

- Какая необходима взаимосвязь между этническим составом населения и развитием сферы услуг?
- Почему необходимо учитывать этноконфессиональный состав населения при составлении и реализации программ социально-экономического развития? Приведите аргументы.

ОЦЕНИВАНИЕ

- Объясните, как миграционные процессы повлияли на этнический состав населения нашей страны.
- Анализируя таблицу 2.3, определите динамику численности разных этносов в стране за период 1959–2014 гг. и объясните причины этих изменений.
- Сделайте вывод о региональных различиях в этническом составе населения страны, опираясь на карту (рис. 2.22).
- Создайте инфографику о традициях и обычаях населения вашего населённого пункта (или района/муниципалитета).
- *5. Подготовьте презентацию (в электронном виде или постер) на тему: «Республика Молдова — общая и неделимая Родина для всех своих граждан» (статья 10 Конституции Республики Молдова).



Изучив данную тему, вы сможете:

- классифицировать населённые пункты по различным критериям;
- устанавливать особенности сельских поселений на основе текстовых, графических и картографических источников;
- выявить социальные, экономические и экологические проблемы сельских поселений;
- предложить меры по улучшению социально-экономического положения в сёлах нашей страны.

10 НАСЕЛЁННЫЕ ПУНКТЫ. СЕЛЬСКИЕ ПОСЕЛЕНИЯ

Я думаю, что вечность зародилась в селе.
Л. Блага, «Душа деревни»

Вызов

1. Назовите известные вам типы поселений, с которыми вы ознакомились на уроках географии и истории в предыдущих классах.
2. Перечислите наиболее распространённые в Республике Молдова типы поселений.

1. Населённые пункты: общая характеристика; классификация

С древнейших времён население селилось на более благоприятных для жизни местах, формируя поселения. Второе название — **населённые пункты**. Любой населённый пункт включает три компонента: а) население (человеческое сообщество); б) селитьбу; в) земельные угодья (см. информацию раздела МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ). Различают два основных типа населённых пунктов: *сельские* и *городские*. Обе категории поселений отвечают потребностям в жилье и специфике человеческой деятельности. Населённые пункты классифицируют по разным критериям.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Земельная площадь (территория) в населённых пунктах (сельских и городских), занятая постройками, садами, огородами, по которой проложены улицы и дороги, называется **селитьбой**, а вместе с остальными, прилегающими землями (землями сельскохозяйственного назначения, лесами, водами и др.) — **земельными угодьями**.



Проанализируйте диаграмму (рис. 2.25) и определите критерии классификации и типы населённых пунктов.

В ходе развития человечества первыми появились сельские поселения, а уже затем — городские. В сельских поселениях основной деятельностью населения является сельское хозяйство и другие сопутствующие виды деятельности (лесное хозяйство, рыболовство, охота). В городских населённых пунктах большая часть населения занята в отраслях промышленности и сфере услуг. Сеть населённых пунктов Республики Молдова включает 1612 сельских населённых пунктов и 66 городских поселений.

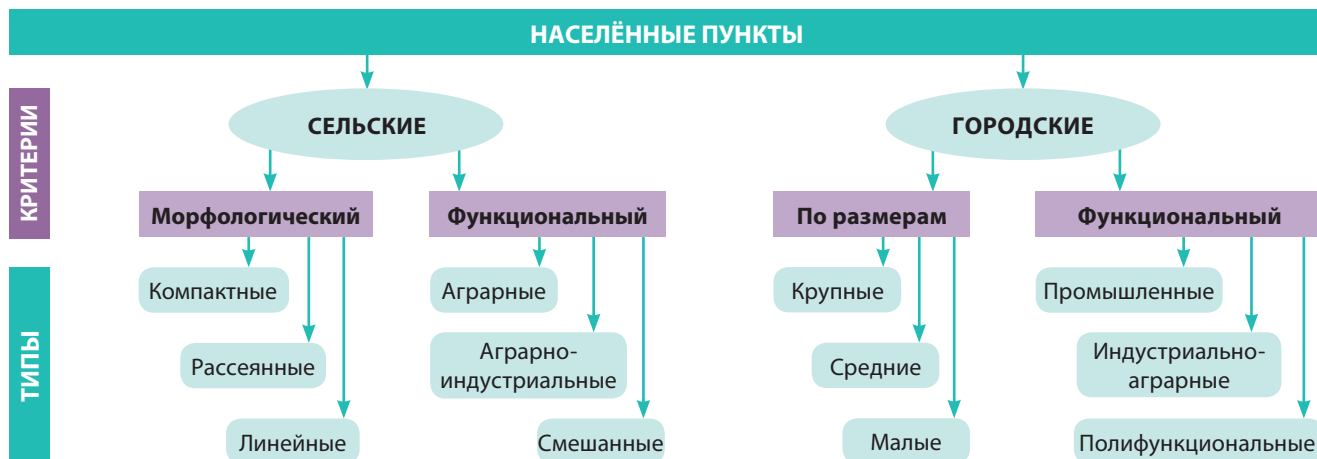


Рис. 2.25. Классификация населённых пунктов по различным критериям



2. Сельские поселения

Для территории нашей страны характерна относительно густая сеть сельских поселений, что издревле связано с заселённостью этих земель. В настоящее время сеть сельских поселений состоит из 1612 населённых пунктов. В административном отношении сельские поселения объединены в 916 коммун, а 39 из них находятся в административном подчинении городов и муниципиев. Село представляет собой тип населённого пункта, лучше всего 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 хозяйствования. В зависимости от определённых природных и экономических факторов сельские поселения отличаются очертаниями селитбы: она может быть линейной, компактной, рассеянной и др. (рис. 2.26).

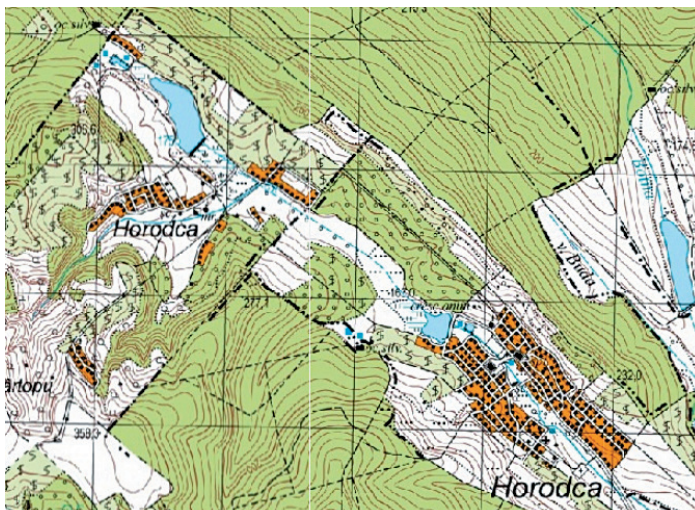


Проанализируйте карты на рис. 2.26 и определите тип села по морфологическому критерию (конфигурации селитбы). В каких сёлах выгоднее жить? Каковы недостатки жизни в рассеянных и линейных сёлах?

а) компактная (село Пеливан, район Орхей)



б) рассеянная (село Хорёдка, район Хынчешть)

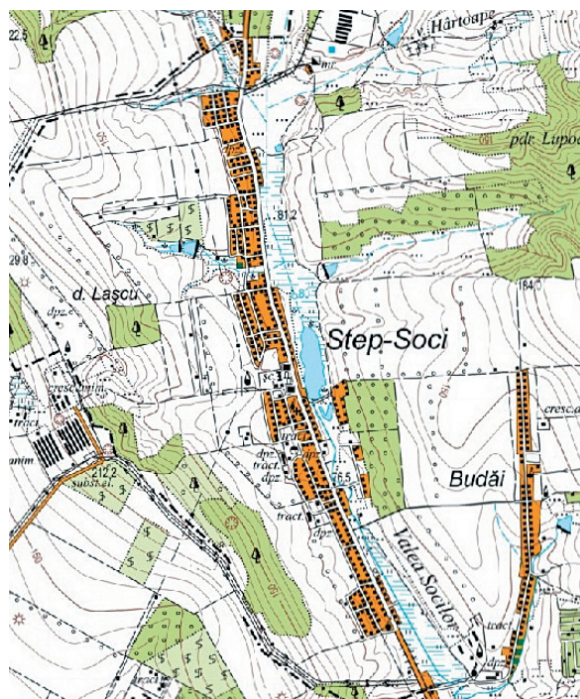


РЕКОРДЫ

Село Вулкэнешть (район Ниспорень) расположено на самой высокой абсолютной высоте в Республике Молдова: 355 м над уровнем моря, за ним следует село Стежэрень (район Стрэшен) — 328 м. Село Первомайск (недалеко от реки Кучурган) на левом берегу Днестра расположено на самой низкой абсолютной высоте — 3 м над уровнем моря, за ним следуют сёла Мирное (Тараклийский район), Чобурчиу (район Штефан-Водэ) и Кременчуг (район Кэушень) — 4 м соответственно.

Рис. 2.26. Примеры сёл по морфологическому критерию (конфигурация селитбы)

в) линейная (село Степ-Соч, район Орхей)





На Бэлцкой и Южно-Молдавской равнинах распространены как крупные, так и малые сёла, многие из которых линейной конфигурации. На Кодринской и Приднестровской возвышенностях конфигурация сельских поселений связана с 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. *hârtop*). (Вспомните из уроков географии в VIII классе, что такое *гыртоп*.) Для большинства сельских поселений в долинах Днестра, Прута и мелких рек характерна линейная конфигурация вдоль береговой линии. Сёла в нижнем течении Днестра, как правило, крупные, с населением более пяти тысяч жителей: Сукля, Паркань, Карагаш (на левом берегу Днестра), Копанка (р-н Кэушэнь), Талмаза (р-н Штефан Водэ) и др.

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

Рис. 2.27. Типы сельского расселения

Линейная сельская агломерация в долине реки Кула (Кодринская возвышенность)

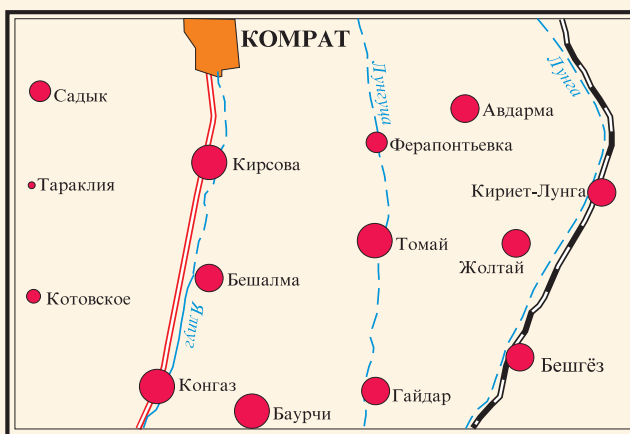


Сеть пригородных сельских поселений (кольцевая)



КРИКОВА — городские поселения

Сеть сельских поселений в Буджакской степи с преобладанием крупных сёл



Количество жителей в сельских поселениях (2023 г.)

- свыше 5 000
- 3 000-5 000
- 1 000-3 000
- 500-1 000
- до 500

— железные дороги
— автомагистрали
— реки

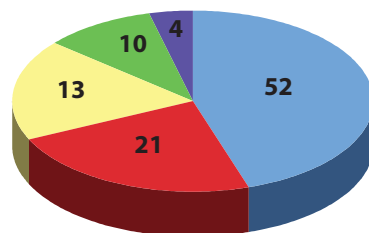


сети больших сёл. Так, наибольшая густота сёл наблюдается в нижнем течении рек Днестр и Прут, вблизи основных транспортных магистралей и в пригородных зонах.



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

Специфической особенностью сети сельских поселений является то, что большая часть населения сосредоточена в средних и крупных сёлах. Средняя численность сельского поселения составляет 975 жителей, а коммуны — 1716 жителей. В зависимости от численности населения выделяют несколько категорий сельских поселений (рис. 2.28). (Укажите, к какой категории сёл по числу населения относится ваш населённый пункт.) С точки зрения разнообразия экономической деятельности в сельской среде выделяют несколько функциональных типов поселений (см. схему на рис. 2.25). Основным видом деятельности является сельское хозяйство, что определяет преобладание *аграрных* поселений. Они представлены разными подтипами: с зерновым профилем, виноградарством, овощеводством, плодоводством и пр. *Агроиндустриальные* поселения сочетают в себе сельскохозяйственную и промышленную деятельность. В поселениях со *смешанными* функциями население занято в сельском хозяйстве, промышленности и сфере услуг.



■ свыше 5 000
■ 3 000-5 000
■ 1 000-3 000
■ 500-1 000
■ до 500

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

3. Актуальные проблемы: благоустройство населённых пунктов

Сёла нашей страны сталкиваются с многочисленными проблемами, основными из которых являются слабо развитая инфраструктура (дороги, водопроводы и канализация, уличное освещение, объекты социального обслуживания и др.); недостаточность и низкое качество питьевой воды; отсутствие очистки воды, системы надлежащего сбора и переработки отходов; санитарное состояние и др. На территории некоторых сёл нередко процессы эрозии и оползней. Сельские поселения, расположенные в долинах рек, часто страдают от паводков. Также фиксируется высокая степень загрязнения воды и почв в результате неразвитой утилизации отходов, чрезмерной химизации сельского хозяйства в прошлом, несоблюдения санитарных требований и пр.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Обсудите с одноклассниками и узнайте уровень обеспеченности вашего населённого пункта инфраструктурой, благоустройством, социальными объектами и пр.

Древняя история сёл нашей страны, их этнофольклорное наследие, памятники истории и культуры (церкви, монастыри, музеи, усадьбы), народные промыслы, живописные сельские ландшафты — всё это представляет материальное и духовное достояние нашего народа. Сёла Молдовы были и остаются памятником нашей истории и национальной самобытности, колыбелью нашего тысячелетнего существования.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В настоящее время насчитывается более 50-ти сёл с населением пять тысяч жителей и более. Самое большое по численности жителей село — **Конгаз (АТО Гагаузия)**, расположенное в долине реки Ялпуг в Буджакской степи — около 12 тысяч населения. За ним следуют сёла Костешть (р-н Яловень), Сукля и Паркань (АТЕ левобережья Днестра), в которых проживает от 10 до 11 тысяч; Кэрпинень (район Хынчешть), Копчак и Баурчи (АТО Гагаузия), Бэчой (мун. Кишинев) — от 8 до 10 тысяч.



Дебаты по теме

Исходя из того, что сельские поселения представляют собой часть национального достояния нашей страны, обсудите с одноклассниками нынешнее положение сельских населённых пунктов в стране. Примените метод SWOT-анализа и заполните в тетради таблицу по образцу, представленному ниже:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски



Ключевые понятия

Депопуляция — быстрое и выраженное сокращение численности населения территории (населённого пункта, региона, страны) вследствие отрицательного естественного баланса и/или отрицательного миграционного сальдо.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Текущие демографические процессы в Республике Молдова — депопуляция сёл

По статистическим данным, всё больше сельских населённых пунктов в стране находятся на грани исчезновения. По данным переписи населения 2004 года, в более чем 30-ти сёлах проживало менее 30-ти жителей, из них в 13-ти сёлах проживало менее 10-ти жителей. Перепись 2014 года зафиксировала как минимум 120 сёл с населением менее 100 человек, и, по оценкам, 50 сёл уже остались без жителей. В большинстве сельских населённых пунктов население быстро сокращается: например, есть сёла, потерявшие за последние три десятилетия от одной до двух тысяч жителей. Это явление называется **депопуляцией**, и оно проявляется и в соседних странах, а в некоторых случаях затрагивает и городские поселения или целые регионы.

На основании приведённого выше текста и различных источников информации укажите:

- две причины, определяющие отрицательный естественный баланс и отрицательное миграционное сальдо в большинстве сёл страны;
- два последствия процесса депопуляции сёл;
- некоторые меры по решению проблемы депопуляции сёл.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Сформулируйте вывод о влиянии различных природных факторов на развитие сельских поселений.
2. Проанализируйте *рис. 2.28* и сравните удельный вес различных типов сельских поселений по численности населения. Определите преимущества и недостатки больших и малых по численности населения сёл.
3. Выведите одну причину, определяющую:
 - а) пространственное размещение сёл вдоль основных магистралей;
 - б) большее количество сёл вокруг крупных городов.
4. Определите сферы деятельности населения вашего населённого пункта и экономические функции, характерные для вашего населённого пункта.
5. Используйте разные источники информации и определите два села, где развивается сельский туризм. Расскажите о значении традиций и обычаев в развитии туризма в сёлах.
- *6. Представьте, что вы примар села. Разработайте план мер по решению экологических, социальных и экономических проблем, затрагивающих ваш населённый пункт.

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»

Вызов

1. Дайте определение понятий «село», «коммуна», «город», «муниципий» на основе изученного ранее.
2. Перечислите некоторые отличия городских поселений от сельских.



Изучив данную тему, вы сможете:

- выявлять особенности городских поселений на основе текстовых и картографических источников;
- установить факторы, определившие возникновение и развитие городов в разные исторические периоды;
- найти на карте наиболее важные городские поселения;
- аргументировать проблемы городского планирования.

1. Различия между сельскими и городскими поселениями

Разграничение сельских поселений от городских носит условный характер, поскольку не существует единых и общих критериев для их определения. Поэтому определения *сельского поселения* или *городского поселения*, *села* или *города* различаются в разные исторические периоды и в разных странах. В Республике Молдова в нормативной базе закреплены некоторые количественные и качественные критерии и показатели для определения сельских и городских населённых пунктов.



Определите различия между сельскими и городскими поселениями по критериям таблицы 2.4.

Таблица 2.4. Критерии сравнения сельских и городских поселений

Сельские поселения	Критерии сравнения	Городские поселения
Не ограничен (обычно 1–10 000 населения)	Размер (численность населения)	Минимум 5000 населения для статуса города и минимум 20 000 населения для статуса муниципий
Более низкая плотность населения: обычно ниже 100–200 человек/км ² ; застроенный фонд: в основном одноэтажные дома	Плотность населения и специфика застроенного фонда	Более высокая плотность населения: обычно более 500–1000 человек/км ² ; застроенный фонд: в основном многоэтажные дома
Меньше и более однородные; преимущественно сельскохозяйственные	Социально-экономические функции	Более разнообразные и комплексные; преимущественно промышленные и в сфере оказания услуг
Большая часть активного населения занимается сельскохозяйственной деятельностью	Занятия населения	Не менее 55 % всего активного населения занимаются несельскохозяйственной деятельностью
Низкий уровень оснащённости: менее 50 % жилья оборудовано системами водоснабжения; ниже степень наличия водопроводов, газопроводов, канализации, асфальтированных и освещённых дорог; меньше объектов образования, культуры, спорта, объектов бытового обслуживания населения и др.	Коммунальные услуги	Более высокий уровень оснащённости: не менее 70 % всех жилых домов оборудованы системами водоснабжения; наличие сети водо-, газоснабжения и канализации; асфальтированные и освещённые дороги; количественно больше учебных, культурных и спортивных заведений; многочисленные объекты обслуживания населения и др.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Фундаментальный труд Дмитрия Кантемира «Описание Молдавии» (1716 г.) содержит богатую информацию о городах Молдовы начала XVIII века. Благодаря перу великого учёного и патриота нам стало известно, какими были Кишинёв, Орхей, Сорока, Бендер (Тигина), Лэпушна. О городе Лэпушна, 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 на Днестре.



Ключевые понятия

Урбанизация — численный рост городов (городского населения) и их роли в социально-экономической жизни. Слово урбанизация происходит от латинского *urbanus* — городской, которое, в свою очередь, происходит от слов *urbs* и *urbis* — город, крепость.

47 — удельный вес городского населения в общей численности населения (в %)

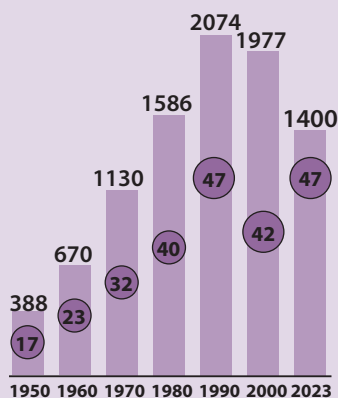


Рис. 2.29. Динамика численности городского населения (тыс. чел.)

2. Динамика развития городской сети

Первыми населёнными пунктами, основанными на территории нашей страны, были сельские поселения, традиционно называемые сёлами. Позднее, с появлением в обществе новых видов деятельности (ремесленничество, торговля и пр.), постепенно формируются городские поселения. В старину такие поселения в Молдове носили название *тырг*. Позднее на местах данных поселений возникнут города. (Вспомните значение понятия «город» из предыдущих уроков.)

На развитие городских поселений в большей степени влияют природные, исторические и экономические факторы. Природный фактор играет решающую роль в выборе места населённых пунктов в географическом пространстве. (Обоснуйте это утверждение, проанализировав Физическую карту Республики Молдова и рис. 2.30.) Важная роль принадлежит также экономико-географическому положению, особенно транспортным сетям. Некоторые города возникли ещё в средние века, с развитием ремёсел, торговли, а также как краевые центры с оборонительными крепостями. (Прочитайте рубрику МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ и назовите эти центры.)

Во второй половине XIX века важную роль в возникновении и развитии городов на территории Бессарабии сыграло расширение сети железнодорожного транспорта. Большинство городов появилось во второй половине XX века, когда происходит интенсивный процесс развития промышленности — период *индустриализации*. Строительство промышленных предприятий (консервных, винодельческих, сахарных и др.) определило появление многих малых городов. (Проанализируйте карту рис. 2.30 и составьте список этих городов.) В результате быстро росло как количество городских поселений, так и городское население. Например, за период 1950–1991 гг. число городских поселений увеличилось в пять раз, а городское население — в 5,3 раза (рис. 2.29). Этот процесс получил название **урбанизации** и определялся высоким естественным приростом населения, а также активизацией иммиграционного процесса из республик СССР в период 1945–1991 гг.



Проанализируйте рис. 2.29 и определите, в какой период произошёл больший прирост городского населения. Выясните причину этого процесса.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Динамика городской сети страны

На основе информации, содержащейся в тексте, и анализа рис. 2.30, выполните задания:

1. Сформулируйте вывод о динамике городской сети на протяжении XIX–XXI веков;
2. Установите три причины, определившие динамику городской сети в соответствующий период;
3. Спрогнозируйте аспекты динамики городской сети в будущем с учётом демографических процессов в стране.

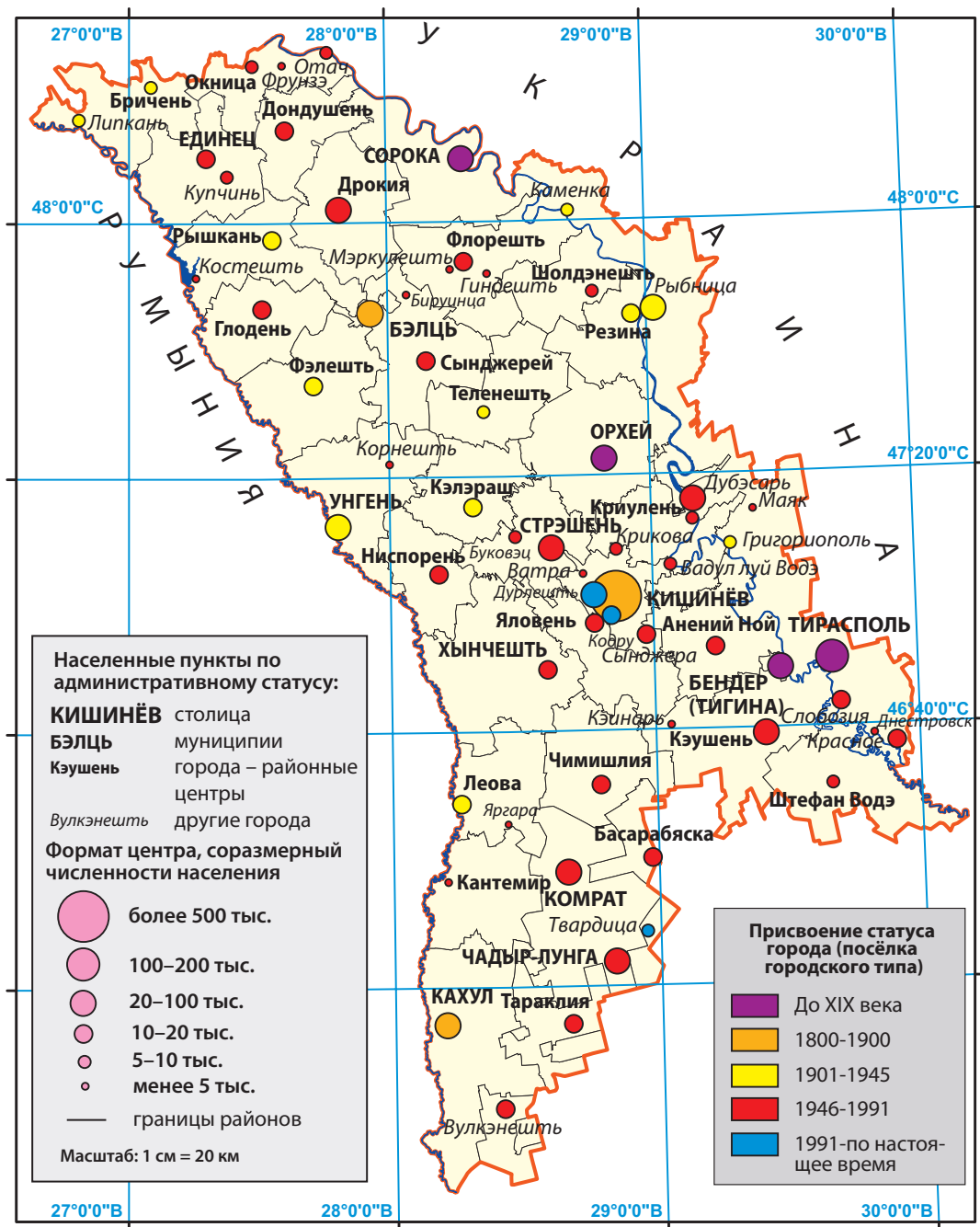


Рис. 2.30. Карта городских поселений (2023 г.)



Проанализируйте рис. 2.30 и установите, какие типы городов по численности жителей распространены более, а какие менее.

3. Сеть городских поселений

В настоящее время городская сеть состоит из 66-ти населённых пунктов, в том числе 53-х городов и 13-ти муниципий (рис. 2.30). Примерно 50 % всего городского населения проживает в четырёх крупнейших муниципиях (Кишинёв, Бэлць, Тигина/Бендер, Тирасполь), где сосредоточено 4/5 промышленного потенциала страны. Численное преобладание малых городов (до 20 тыс. жителей) является основной



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Некоторые городские населённые пункты нашей страны получили эпитеты: Кишинёв — «белый» город; Рыбница — «город металлургов»; Кахул — «красавец» (от прежнего названия Фрумоаса); Днестровск — «город энергетиков». Этимология названий говорит в ряде случаев о местонахождении местности (Тирасполь — «город на Днестре (Тирас)») или его предназначении (Орхей — «место крепости»).



Рис. 2.31. Муниципий Кишинёв. Сектор Центру

Население и населённые пункты

особенностью городской сети. В эту категорию вошли 45 городских поселений с индустриально-аграрной экономикой. Некоторые малые города (Мэркулешть, Корнешть, Буковэц, Кэинарь, Яргара и др.) имеют сельскую структуру, основу местной экономики составляют торговля и предприятия местного значения — мельницы, маслобойни, предприятия по производству кормов и др. На региональном уровне плотность сети городских поселений неравномерна. Большинство городов расположено в Северном и Центральном регионах (рис. 2.30). Менее густая сеть городских поселений в Южном регионе. Здесь преобладают небольшие города, за исключением двух относительно крупных городских центров — Кахул и Комрат.

Более высокая степень урбанизации характерна для левобережья Днестра — около 70 %. В Центральном регионе расположен муниципий Кишинёв — столица Республики Молдова и крупнейший городской центр страны (рис. 2.31).

4. Актуальные проблемы: благоустройство городских поселений

Для городских поселений характерны многочисленные социальные, экономические и экологические проблемы:

- высокая степень загрязнения городской среды, вызванная, в частности, транспортными средствами и устаревшими технологиями многих промышленных предприятий. (*Перечислите некоторые источники загрязнения городской среды.*);
- некоторые малые и средние города сталкиваются с процессом депопуляции и отсутствия рабочих мест;
- низкое развитие инфраструктуры обеспечения населения питьевой водой, транспортом и социальным обслуживанием;
- в некоторых городах, особенно малых и средних, по-прежнему существуют проблемы оползней, антисанитарии, отсутствия очистных сооружений, канализационных систем и пр.

Решение этих проблем возможно только путём применения принципов устойчивого развития. (*Вспомните концепцию устойчивого развития из уроков географии в VIII классе.*)



Дебаты по теме

Организируйте ролевую игру на тему: «Населённые пункты Республики Молдова: реалии, проблемы и перспективы». Девиз дебатов: «Чистая душа в чистой стране». Работа в группах экспертов: а) примары и советники; б) представители местных сообществ; в) представители центральных органов власти государства (депутатов, министров); г) юристы/правоведы; д) экологи; е) предприниматели; ж) журналисты.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. На основе анализа карты (рис. 2.30) сравните городскую сеть Северного региона с городской сетью Южного региона и выявите различия между ними.
2. Чем объясняется тот факт, что в городской сети страны по численности населения преобладают малые города?
3. Выясните, в какую категорию городских поселений (по числу населения, согласно легенде [рис. 2.30]) попадает ваш или близлежащий город.
- *4. Подготовьте проект, в котором опишите экологические проблемы вашего населённого пункта. Предложите меры по развитию города или села, в котором вы живёте, чтобы он стал комфортным для работы и уютным для отдыха.



12

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Оценка динамики и структуры населения своего населённого пункта на основе алгоритма

Примечание:

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

№ п/п	Характеризуемые аспекты	Учебные задания
1.	Динамика численности населения	<ul style="list-style-type: none">• соберите статистические данные о численности населения за последнее десятилетие;• составьте график, отражающий динамику этого показателя;• объясните причины выявленной динамики.
2.	Естественное движение населения	<ul style="list-style-type: none">• соберите данные о количестве родившихся и умерших жителей в населённом пункте за последнее десятилетие;• рассчитайте рождаемость и смертность (в показателе «человек на 1 000 жителей» или в промилле) и естественный баланс на каждый год;• представьте полученные данные в виде таблицы или графика;• сравните соответствующие показатели со средними значениями по стране.
3.	Миграция населения	<ul style="list-style-type: none">• объясните причины, определяющие миграцию населения из населённого пункта в последние годы.
4.	Демографическая структура населения	<ul style="list-style-type: none">• соберите данные о структуре по возрастным группам (дети, взрослые, пожилые) и по полу (мужчины, женщины) населения населённого пункта за последний год;• вычислите удельный вес указанных групп в общей численности населения населённого пункта.
5.	Трудовые ресурсы	<ul style="list-style-type: none">• оцените степень обеспеченности населённого пункта трудовыми ресурсами;• охарактеризуйте основные виды деятельности местного населения.
6.	Этнический, языковой и религиозный состав населения	<ul style="list-style-type: none">• соберите данные об этническом, языковом и конфессиональном (религиозном) составе населения населённого пункта по данным последней переписи населения.
7.	Перспективы демографического развития населения	<ul style="list-style-type: none">• предложите меры по улучшению демографической ситуации в населённом пункте: повышение рождаемости, снижение смертности, уменьшение эмиграции, создание рабочих мест и т. д.



САМООЦЕНИВАНИЕ (задания выполняются в тетради)

- Проанализируйте график, представленный на *рис. 2.5* — «Динамика демографических показателей» (с. 34 учебника) и выполните следующие задания:
 - укажите год регистрации максимального уровня рождаемости, объясните причины этого факта;
 - укажите год регистрации минимального значения смертности, объясните причины этого факта;
 - выявите две причины резкого понижения рождаемости после 1950-х годов;
 - выявите две причины роста смертности с 1960-х годов;
 - предложите меры по улучшению демографической ситуации в стране.
- Проанализируйте половозрастную пирамиду населения Республики Молдова на *рис. 2.16* (с. 44 учебника) и выявите:
 - основную причину, определяющую деформированную конфигурацию пирамиды;
 - причины, определяющие выраженное сужение основания пирамиды;
 - основную причину, определяющую преобладание женщин в группе пожилого населения.
- Рассчитайте среднюю плотность населения в районах, указанных в таблице:

Название района	Сорока	Орхей	Кахул
Площадь территории, км ²	1 042,99	1 228,31	1 545,29
Численность населения, тыс. человек	63,9	78,7	78,6
Плотность населения, чел./км ²			

- Массовая эмиграция населения в настоящее время является одной из самых серьёзных проблем нашей страны. Определите три социально-экономических последствия этого явления и предложите три меры решения проблемы, заполнив таблицу:

Последствия	Меры решения проблем
а)	а)
б)	б)
в)	в)

- Сравните показатели плотности населения в районах северной, центральной, южной части и левобережья Днестра нашей страны, используя тематические карты, и объясните причины различий.
- Сравните сельские населённые пункты с городскими и выявите сильные и слабые стороны для каждой категории, заполнив аналитическую таблицу по приведённой ниже модели:

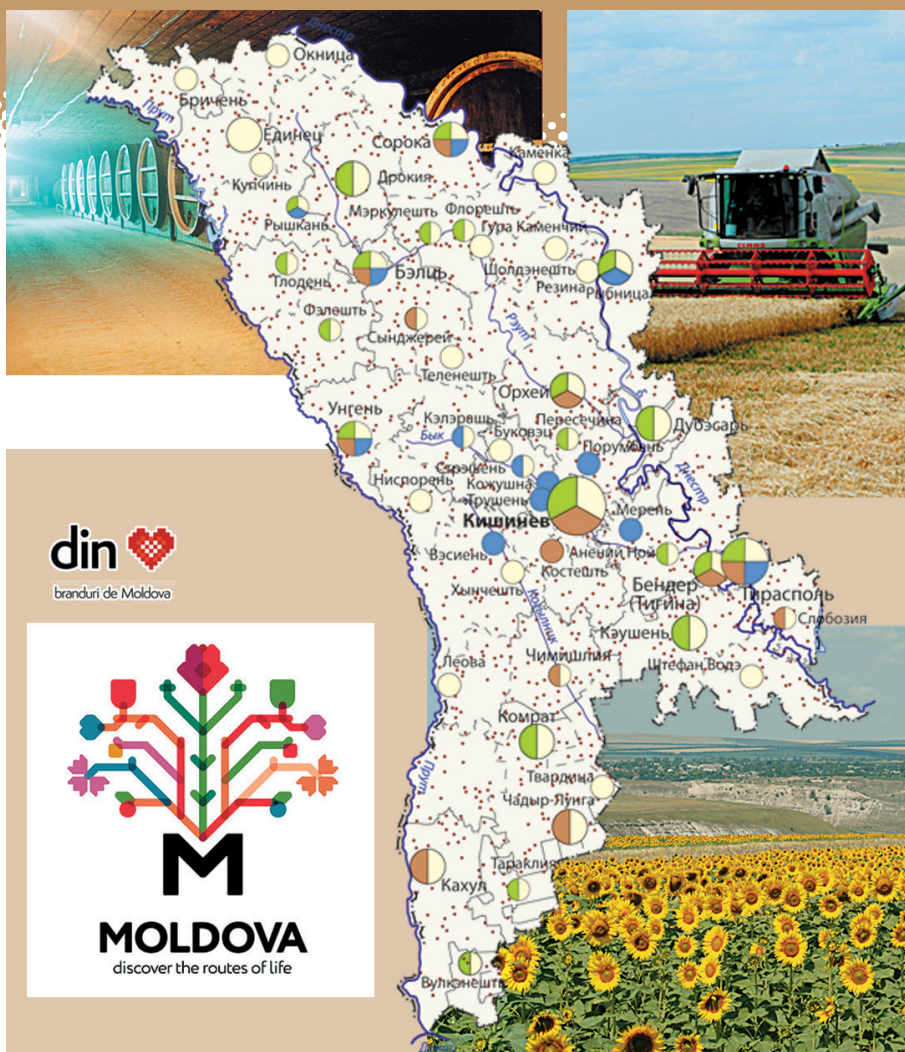
Категории населённых пунктов	Сильные стороны	Слабые стороны
Сельские поселения		
Городские поселения		

- Аргументируйте утверждение: «В последнее время населённые пункты Республики Молдова столкнулись с рядом социальных, экономических и экологических проблем». Укажите проблемы, затрагивающие сельскую и городскую местность, и предложите меры по решению этих проблем.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА (первичный и вторичный сектор)

ЕДИНИЦА
ОБУЧЕНИЯ

III



КОМПЕТЕНЦИИ

Изучив данную единицу обучения, вы сможете:

- применять географическую терминологию для характеристики национальной экономики;
- выделять составные части национальной экономики на основе графических источников информации;
- охарактеризовать национальное хозяйство на основе статистических, графических и картографических источников;
- проанализировать причинно-следственные связи относительно национальной экономики, опираясь на статистические, графические и картографические источники;
- оценить географическую реальность национальной экономики, основанную на междисциплинарных связях;
- предлагать предпринимательские проекты применительно к национальной экономике с точки зрения устойчивого развития.

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 главный их потребитель.

Сельское хозяйство, промышленность, транспорт и связь, строительство, образование, наука, культура, здравоохранение, управление, торговля 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 отношениями экономического обмена, в глобальном масштабе образуют единую **мировую экономику**.



Изучив данную тему, вы сможете:

- формулировать экономические понятия, используя конкретные термины;
- структурировать экономику по отраслям и секторам на основе текстов и графических источников;
- установить удельный вес отраслей экономики в формировании ВВП;
- оценить динамику национальной экономики и ВВП.



Ключевые понятия

Национальная экономика — совокупность отраслей экономики и отношений между ними внутри страны.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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, связывающие своей производственной деятельностью несколько смежных отраслей промышленности, называются **комбинатами**.



Ключевые понятия

Сырьё — исходный материал природного происхождения (вода, минеральные, растительные или животные ресурсы и пр.) или созданный человеком (сельскохозяйственная продукция, металлы, стекло, пластмассы и др.), предназначенный для дальнейшей переработки (обработки) и производства готовой продукции. **Готовая продукция** — продукция, прошедшая все этапы переработки (обработки) производственного процесса и не требующая дальнейшего преобразования.

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



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

1. Основные 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, затем земледелие, торговля, транспорт, позже появилась 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.

Таким образом, совокупность экономических агентов, специализирующихся на производстве однородной продукции (товаров и услуг) и взаимосвязанных на основе разделения труда, образует **отрасль экономики**. Например, вся экономическая деятельность по выращиванию растений, разведению животных и совокупность аграрных хозяйств образует такую отрасль экономики, как **сельское хозяйство**. Отрасли экономики взаимосвязаны посредством обмена продукцией, использования сырья и энергоресурсов, переработки или утилизации отходов и пр.

Совокупность социально-экономической деятельности трудовых ресурсов (рабочей силы) внутри отраслей экономики и отношений между ними образует **национальную экономику**. Национальная экономика формируется на протяжении длительного исторического периода, имеет определённую отраслевую структуру, уровень развития и взаимодействует с экономиками других государств. Таким образом, все национальные экономики стран мира образуют мировую экономику.

2. Отраслевой состав национальной экономики

Национальная экономика подразделяется на секторы (рис. 3.1), каждый из которых включает несколько отраслей:

- **первичный сектор** — отрасли, поставляющие различные виды не обработанного (первичного) **сырья**;
- **вторичный сектор** — отрасли, перерабатывающие первичное сырьё (руду, сельскохозяйственную продукцию и пр.) и производящие **готовую продукцию**;
- **третичный сектор** (сфера услуг) — отрасли, обслуживающие потребности производственных процессов, а также предоставляющие населению различные услуги.



Проанализируйте рисунок 3.1 и приведите примеры хозяйственных единиц для каждой отрасли национальной экономики.

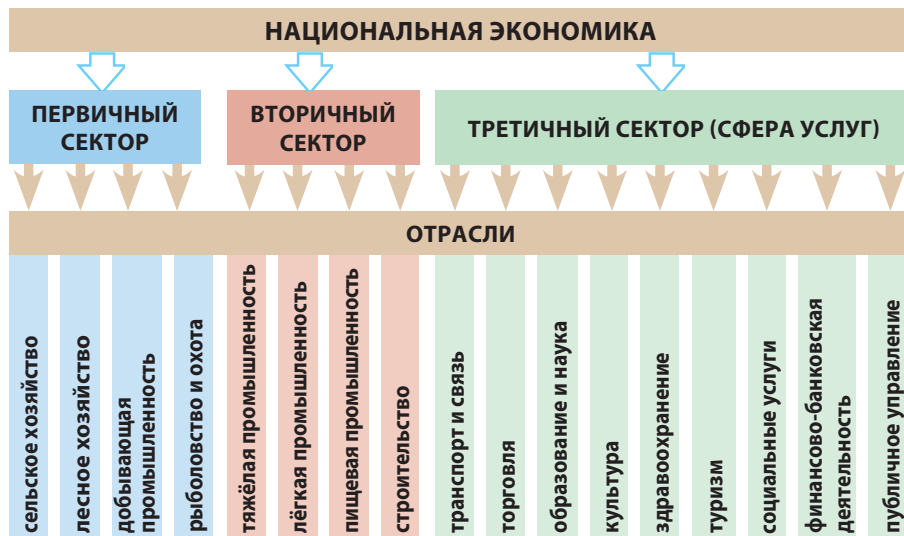


Рис. 3.1. Отраслевая структура национальной экономики по секторам

Национальные экономики различных государств отличаются как по отраслевой структуре, так и по уровню развития. Для оценки уровня развития национальной экономики существует несколько показателей, главным из которых является **валовой внутренний продукт (ВВП)**. В настоящее время в формировании ВВП Республики Молдова наибольший вклад вносят отрасли третичного сектора (торговля, транспорт и связь, финансово-банковская деятельность и др.) (рис. 3.2). Показатель ВВП изменяется по годам (рис. 3.3), непосредственно влияя на уровень жизни населения. Важнейшим экономическим показателем, отражающим уровень социально-экономического развития, является ВВП на душу населения (рис. 3.4). Этот показатель формируется путём перевода ВВП страны из леев в доллары США и деления значения на количество жителей в соответствующем году. Республика Молдова относится к категории государств со средним уровнем социально-экономического развития, имеющих более низкий доход на душу населения по сравнению с другими европейскими странами.

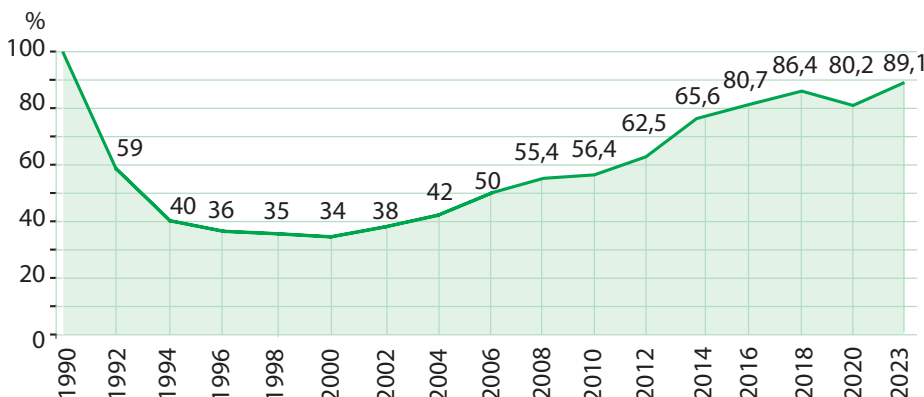
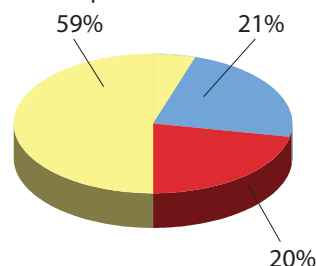


Рис. 3.3. Динамика валового внутреннего продукта (1990 = 100 %)

а) Средние показатели по секторам за 1995–2013 гг.



б) Средние показатели по секторам за 2014–2022 гг.



Рис. 3.2. Структура ВВП по секторам национальной экономики



Ключевые понятия

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

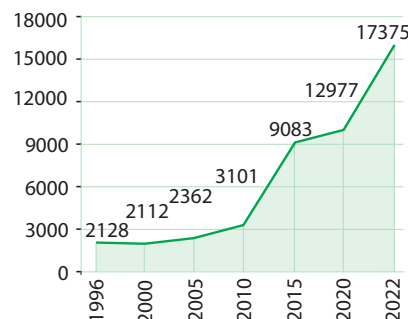


Рис. 3.4. Динамика ВВП на душу населения (в долларах США, согласно данным Национального бюро статистики)



СВЯЗИ: Вспомните из уроков истории, что такое социалистическая плановая экономика и рыночно-капиталистическая экономика?

3. Развитие национальной экономики

Экономика Республики Молдова в своём развитии прошла несколько основных этапов (*таблица 3.1*):

Таблица 3.1. Развитие национальной экономики

Исторические этапы	Тип экономики	Основные характеристики
Советский этап (1940–1991)	Плановая экономика социалистического типа	<ul style="list-style-type: none"> Экономика функционировала в экономической системе СССР, при которой решающее значение имели экономические связи с союзными республиками; Доминировала государственная и коллективная собственность (например, государственные фабрики и заводы; колхозы — коллективные хозяйства; совхозы — государственные хозяйства); Индустриализация экономики за счёт строительства многочисленных промышленных предприятий.
Переходный этап (1991 – начало 2000-х гг.)	Переходная экономика	<ul style="list-style-type: none"> Постепенный переход от плановой экономики социалистического типа к рыночной экономике — свободной экономической системе, основанной на соотношении спроса и предложения на рынке; Произошёл частичный переход от государственной и коллективной собственности к частной; Глубокий экономический кризис: снижение ВВП (<i>рис. 3.3</i>), промышленного и сельскохозяйственного производства, банкротство многих предприятий, резкий рост безработицы.
Современный этап (начало 2000-х по настоящее время)	Рыночная экономика	<ul style="list-style-type: none"> Интеграция национальной экономики в мировое хозяйство путём расширения экономических связей со многими государствами; Преобладание частной собственности в экономике; Реструктуризация и модернизация отраслей экономики за счёт инвестиций, технологий и др.; Переориентация географии внешнеэкономических связей с государств бывшего СССР на государства Европейского союза; Увеличение ВВП (<i>рис. 3.3</i>), повышение степени конкурентоспособности производства и уровня оказания услуг.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Какие меры по развитию национальной экономики вы бы предложили, будь вы министром экономики?



Дебаты по теме

Проанализируйте в группе *рисунки 3.1–3.4, таблицу 3.1*, используйте знания из уроков истории и обсудите с одноклассниками: а) сильные и слабые стороны национальной экономики на трёх этапах развития; б) преимущества и недостатки изменения отраслевой структуры национальной экономики.

ОЦЕНИВАНИЕ

- Анализируя *рисунок 3.1*, объясните роль первичного сектора в развитии других отраслей национального хозяйства.
- Сравните удельный вес секторов национального хозяйства в формировании ВВП в двух периодах, указанных на *рисунке 3.2* и определите произошедшие изменения.
- Классифицируйте следующие хозяйственные единицы по секторам и отраслям экономики (хлебозавод, животноводческая ферма, металлургический завод, лесхоз, парикмахерская, известняковый карьер, кинотеатр, туристическое агентство, обувная фабрика, торговый центр), опираясь на *рисунок 3.1*.
- Продемонстрируйте взаимосвязь следующих отраслей экономики: добывающая промышленность и строительство; сельское хозяйство и лёгкая промышленность; рыболовство и пищевая промышленность.

*5. Узнайте на основе местных источников информации, какие экономические единицы и отрасли экономики присутствуют в вашем населённом пункте.



14 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО И ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: ОБЩИЕ АСПЕКТЫ

Сельское хозяйство напрямую зависит от качества почв, климата и характера народа...

Замфир К. Арбуре, «Бессарабия в XIX веке»



1. Какое значение имеет сельское хозяйство для экономики нашей страны?
2. Назовите сырьё для производства следующих продуктов питания: мука, растительное масло, сахар.

Изучив данную тему, вы сможете:

- классифицировать подотрасли сельского хозяйства и пищевой промышленности на основе текстов и графических источников;
- аргументировать факторы развития сельского хозяйства и размещения пищевой промышленности;
- различать категории земель сельскохозяйственного назначения на основе графических источников;
- оценить проблему продовольственной безопасности страны.

1. Сельское хозяйство и пищевая промышленность: отраслевой состав

Сельское хозяйство — базовая отрасль национальной экономики, являющаяся самым древним видом экономической деятельности на территории страны. Жители нашей страны унаследовали тысячелетние традиции в сельском хозяйстве, заслуженно завоевав репутацию трудолюбивых и умелых аграриев. Сельское хозяйство включает в себя две основные отрасли: *растениеводство* и *животноводство*, которые, в свою очередь, делятся на несколько подотраслей (рис. 3.5).

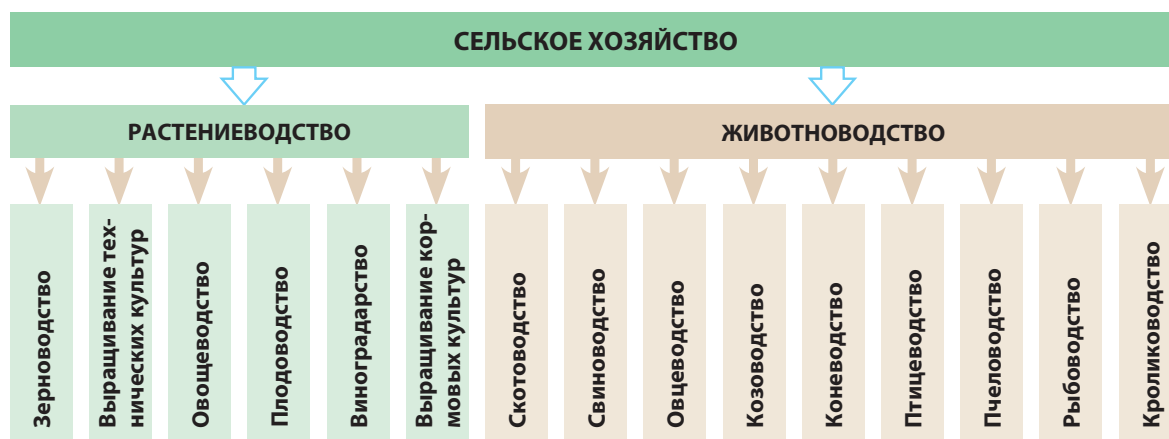


Рис. 3.5. Отраслевой состав сельского хозяйства

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



Продемонстрируйте связь между подотраслями сельского хозяйства и пищевой промышленности на конкретных примерах, проанализировав рисунки 3.5 и 3.6.

Пищевая промышленность включает все предприятия по переработке (обработке) сельскохозяйственного сырья и производству продукции, используемой в питании человека, и представлена несколькими подотраслями (рис. 3.6).

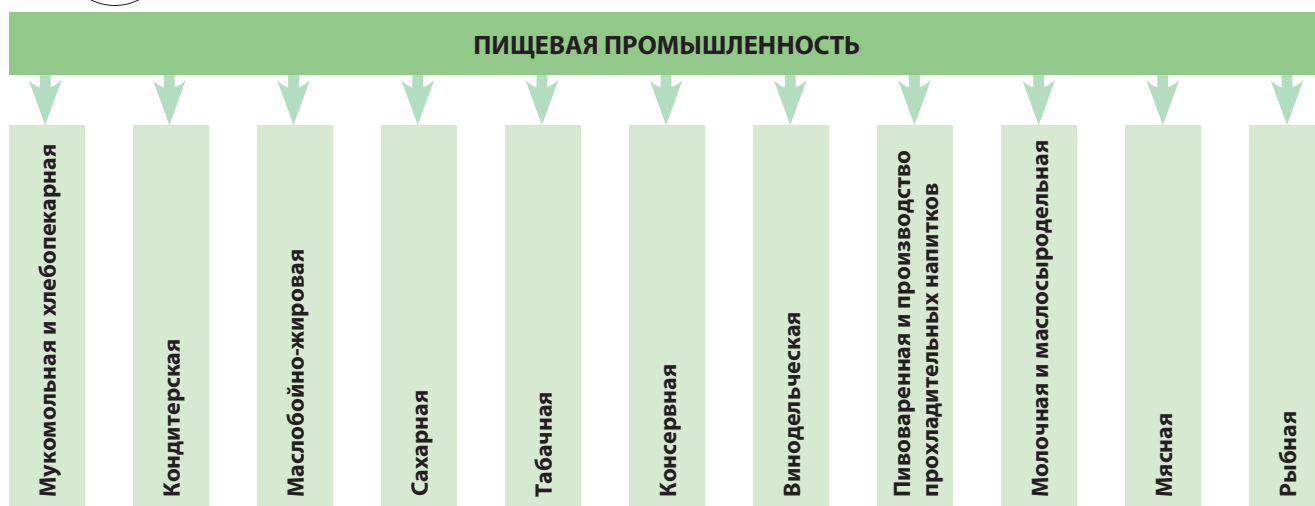


Рис. 3.6. Отраслевой состав пищевой промышленности

2. Факторы развития и размещения сельского хозяйства

Развитие и территориальное размещение сельского хозяйства зависят от комплекса факторов: *природных* и *антропогенных* (рис. 3.7).

Сельское хозяйство — отрасль экономики с наиболее высоким уровнем зависимости от **природных факторов**: *климата, почв, рельефа, вод* и др. (Как вы думаете, почему?)



1. Продемонстрируйте на основе анализа *таблицы 3.2* и агроклиматической карты (рис. 1.16, с. 22), что распространение сельскохозяйственных культур зависит от климатических условий.
2. Установите роль почв для сельскохозяйственных культур.

Более благоприятным для выращивания сельскохозяйственных культур является минимально расчленённый рельеф (например: равнины, низменности, речные поймы и террасы). На таких участках обычно выращивают зерновые, технические культуры и овощи. На склонах и холмистых участках возникают трудности с выращиванием растений, особенно с использованием сельскохозяйственной техники, и они больше подходят для виноградников и фруктовых садов.

Всем растениям жизненно необходимы тепло, свет и влага, но их потребности различны (*проанализируйте табл. 3.2*).

Таблица 3.2. Потребности сельскохозяйственных культур в тепле и влаге

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

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



Перечислите некоторые из этих стихийных природных процессов и явлений, наблюдаемых в вашей местности.

Антропогенные факторы играют решающую роль в развитии сельского хозяйства. Участие человека проявляется в том, что он предоставляет трудовые ресурсы и определяет **аграрные отношения** — совокупность форм собственности на землю и средства производства в сельском хозяйстве, а также сама форма ведения хозяйства.

На развитие сельского хозяйства в значительной степени влияют *техничко-экономические факторы*, включая механизацию, химизацию, ирригацию, выведение новых сортов сельскохозяйственных культур и пород животных, аграрную политику и инвестиции.

Научно-технический прогресс позволил внедрять всё более эффективные сельскохозяйственные машины и оборудование. Более высокая степень механизации сельскохозяйственных работ характерна для выращивания зерновых культур (рис. 3.10), сахарной свёклы и подсолнечника.

Особую роль в модернизации сельского хозяйства играет процесс **химизации** — использование химических удобрений и других химических веществ для удобрения почв или борьбы с вредителями, болезнями и сорняками. Это позволяет увеличить производство сельскохозяйственной продукции и защитить урожай и поголовье скота. Применение химических удобрений значительно увеличилось в послевоенный период и существенно сократилось в последние два десятилетия. Более современной практикой является *органическое земледелие*, которое исключает применение химикатов и использует органические удобрения (навоз, компостированные органические отходы и пр.). Полученная таким образом продукция маркируется знаком *био* или *экопродукция*.

Одним из ограничивающих факторов для сельского хозяйства является дефицит влаги, который можно решить с помощью ирригации. Важную роль в сельском хозяйстве играет выведение новых сортов сельскохозяйственных культур и пород животных, обладающих более высокой продуктивностью, устойчивостью к болезням, вредителям и природным аномалиям.



СВЯЗИ: Вспомните из уроков биологии, что представляет собой селекция новых сортов сельскохозяйственных культур и пород животных.

Аграрная политика включает комплекс нормативных актов и мер, принимаемых государством в сельскохозяйственном секторе: регулирование земельной собственности, сельскохозяйственной деятельности, цен, качества агропродовольственной продукции и др. Значительную роль в развитии сельского хозяйства играют инвестиции в средства производства и эффективные технологии, в трудовые ресурсы, в ирригационные системы и пр.

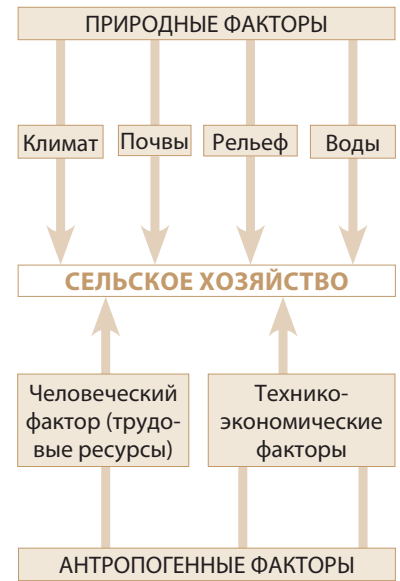


Рис. 3.7. Факторы развития и размещения сельского хозяйства



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Республика Молдова занимает **первое место в Европе** по освоенности сельскохозяйственных земель (73,6 %) при среднеевропейском показателе 47 %. По удельному весу пахотных земель в структуре земельного фонда (55 %) Молдова занимает четвертое место в мире, при среднем мировом показателе около 9 %.



3. Структура сельскохозяйственных земель

Сельскохозяйственные угодья составляют наибольшую часть земельного фонда страны. (Вспомните из предыдущих уроков, что представляет собой земельный фонд, на основе рис. 1.20, с. 26.) В свою очередь, сельскохозяйственные угодья делятся на три основные категории (рис. 3.8). Структура сельскохозяйственных угодий в разных регионах различна и зависит прежде всего от условий рельефа. Пашня больше распространена в районах с плоским рельефом, а многолетние насаждения и пастбища — на склонах и холмистой местности.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Как вы думаете, где разумнее разместить хлебокомбинат и консервный завод: ближе к потребителю или ближе к сырью? Обоснуйте своё мнение, приведя аргументы.

4. Факторы размещения предприятий пищевой промышленности

На размещение предприятий пищевой промышленности влияют несколько основных факторов, направленных на снижение себестоимости продукции (рис. 3.9).

Предприятия с высоким потреблением сырья (например: сахарная, консервная промышленность), а также предприятия, перерабатывающие продукцию, которую невозможно транспортировать на большие расстояния (молоко, виноград, некоторые виды овощей, фруктов, ягод и пр.), размещаются вблизи сырья. Таковыми являются молочная, винодельческая, консервная, табачно-ферментационная и некоторые другие отрасли.

Производственные объекты других отраслей размещены, как правило, вблизи потребителя (например: пекарни, кондитерские, пивоваренные заводы и производства по выпуску безалкогольных напитков). Предприятия пищевой промышленности требуют больших объёмов питьевой воды, значительных затрат электроэнергии и рабочей силы.

5. Актуальные проблемы: продовольственная безопасность страны

Основная роль сельского хозяйства и пищевой промышленности состоит в обеспечении продовольственной безопасности населения и,



Рис. 3.8. Структура сельскохозяйственных угодий (%), 2022

Рис. 3.9. Факторы, влияющие на размещение предприятий пищевой промышленности





по возможности, в экспорте агропродовольственной продукции. Продовольственная безопасность предполагает доступ к продовольствию для всех граждан и гарантию качества агропродовольственной продукции. Республика Молдова отмечена высокой степенью продовольственной безопасности, так как население страны и национальная экономика обеспечены основными агропродовольственными товарами (включая зерно, растительное масло, молочные продукты, фрукты, овощи и др.). В то же время некоторые агропродовольственные товары входят в категорию импортируемых, в том числе и произведённые в стране, что сопряжено с определёнными рисками. Некоторые импортные агропродовольственные товары поступают из регионов с иными климатическими условиями, что делает невозможным их выращивание в нашей стране. *(Назовите несколько импортируемых продуктов.)* За обеспечение качества агропродовольственной продукции, потребляемой населением страны, отвечает Национальное агентство по безопасности пищевых продуктов (ANSA).



Рис. 3.10. Механизированная уборка сорго (р-н Флорешть)



Дебаты по теме

Обсудите с одноклассниками вопрос импорта агропродовольственных товаров в Республику Молдова: причины, влияние на население и национальную экономику, меры по сокращению импорта и поддержке отечественных производителей.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Приведите примеры, подтверждающие утверждение «Природные условия Республики Молдова благоприятны для развития сельского хозяйства».
2. Анализируя таблицу 3.2 и агроклиматическую карту (рис. 1.16; с. 22), приведите примеры сельскохозяйственных культур, выращиваемых в нашей стране преимущественно в регионах Северный и Южный.
3. Назовите по два вывода-последствия (положительных и отрицательных) для природы и человека, вызванных применением химических веществ в сельском хозяйстве (обратитесь также к учебнику по химии).
4. Установите причинно-следственную взаимосвязь и заполните в тетради таблицу:

Причины	Последствия для специализации сельского хозяйства
В центральной части страны преобладают возвышенности.	
	Сахарная свёкла выращивается преимущественно в северной части страны.
В южной части страны больше тепла.	

5. Определите подотрасли сельского хозяйства и пищевой промышленности, представленные в вашем населённом пункте. Назовите факторы специализации сельского хозяйства.
6. Продемонстрируйте на примере взаимосвязь между климатом и сельскохозяйственной специализацией; рельефом и сельскохозяйственной специализацией.
7. Представьте, что вы — министр сельского хозяйства и пищевой промышленности. Назовите две меры, которые вы предпримите для повышения продовольственной безопасности населения страны.
- *8. Изучите различные источники информации и составьте инфографику на тему «Преимущества продвижения и потребления сельскохозяйственной продукции с органической (экологической) маркировкой».



Изучив данную тему, вы сможете:

- охарактеризовать основные зерновые культуры, используя тексты и картографические источники;
- формулировать выводы относительно динамики посевных площадей и производства кукурузы и пшеницы, анализируя графические источники;
- продемонстрировать взаимосвязь между зерновыми культурами и перерабатывающей промышленностью;
- описывать перерабатывающие производства по алгоритму на основе текстовых и картографических источников.

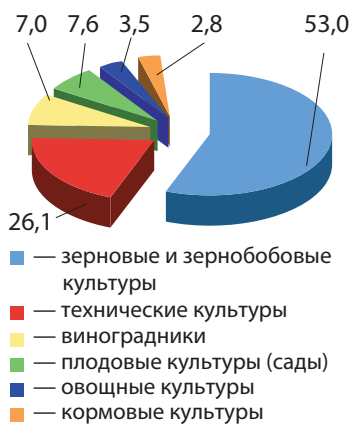


Рис. 3.11. Структура обрабатываемых площадей по видам культур (в %, в среднем за 2016–2022 гг.)

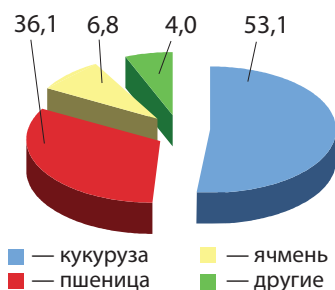


Рис. 3.12. Структура посевных площадей под зерновые и зернобобовые культуры (в %, в среднем за 2016–2022 гг.)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Самые древние следы злаков, обнаруженные в границах территории нашей страны, датируются примерно 5000 г. до н.э. Доказательством служат обугленные зёрна пшеницы, проса и овса, а также сельскохозяйственные орудия, обнаруженные на нескольких археологических стоянках в долинах Днестра и Прута.

15 ЗЕРНОВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Поля Молдовы, которые хвалят за их урожайность [...] намного превосходят блага гор [...], и хотя о них никто не заботится, всё равно они всем дают свой урожай.

Д. Кантемир, «Описание Молдавии»

Вызов

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

1. Растениеводство является основной отраслью сельского хозяйства нашей страны: около 2/3 удельного веса всей сельскохозяйственной продукции приходится на данную отрасль. Республика Молдова располагает благоприятными агроклиматическими условиями для выращивания широкого спектра сельскохозяйственных культур. В зависимости от особенностей сельскохозяйственных растений различают несколько категорий культур. (Проанализируйте рисунок 3.11 и определите удельный вес культур в общей обрабатываемой площади.)

2. Зерновые — это основная группа сельскохозяйственных культур как по посевной площади, так и по экономическому значению. Высока их питательная ценность как пищевого продукта, а также это высококачественные корма для животных и сырьё для промышленности. Зерновые культуры культивируются во всех регионах нашей страны (рис. 3.15). Отдельную категорию культур, близкую к зерновым по особенностям использования, составляют **зернобобовые культуры**: фасоль, горох, нут, бобы, чечевица и др.



Проанализируйте рисунок 3.12 и определите удельный вес сельскохозяйственных культур на площади, засеянной зерновыми и бобовыми на зерно.

Кукуруза стабильно держит первенство среди зерновых, являясь культурой широкого спектра использования: в питании человека, при производстве масла, мёда, в качестве корма (как само зерно, так и стебель в зелёном или сушёном виде), в качестве топлива (отходы). С 1950-х годов XX века площадь посевов кукурузы значительно сократилась, однако валовой сбор этой культуры возрос (рис. 3.13а).



Проанализировав рисунок 3.13а, определите причины, обусловившие увеличение производства кукурузы при сокращении посевных площадей.

Территориальное размещение посевов кукурузы сравнительно равномерно. В основном это север страны, на который приходится более половины посевной площади и валового сбора зерна кукурузы.

Пшеница — первое возделываемое на данной территории растение и до сих пор остающееся основной пищевой культурой. После 1950-х годов XX века посевная площадь под пшеницей сократилась, но валовой сбор существенно возрос (рис. 3.13б). Применение передовых технологий и возделывание отборных сортов позволило увеличить урожайность с гектара.



Территориальное размещение посевов пшеницы сравнительно равномерно, поскольку природные условия благоприятны для возделывания этой культуры на всей территории страны.

Ячмень используется как фуражный корм, как сырьё при производстве пива и кваса, как продукт питания (перловка и ячневая крупа, молотый для приготовления напитка, ячменные хлопья и пр.). Территориальное размещение посевов ячменя сравнительно равномерно. Он относится к засухоустойчивым культурам, поэтому большие площади занимает на юге нашей страны.

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

3. Перерабатывающая промышленность

Зерновые культуры используются в качестве сырья в мукомольной, хлебопекарной, пивоваренной, комбикормовой и других отраслях. **Мукомольное и хлебопекарное** производство являются древнейшими видами деятельности и имеют первостепенное значение для человека. В настоящее время эти отрасли представлены крупными фабриками и комбинатами, а также многочисленными мелкими мукомольнями и хлебопекарнями. Ориентированные на потребителей производственные предприятия расположены во всех городах Молдовы и во многих сёлах (рис. 3.15). (Как вы думаете, почему?) Крупнейшие производственные мощности находятся в Кишинёве, в первую очередь хлебопекарный комбинат «Франзелуца», обеспечивающий примерно 2/3 потребности столицы в хлебе (рис. 3.14). В состав отрасли также входит производство макаронных изделий, печенья, дрожжей. Мукомольная и хлебопекарная промышленность тесно связана с **кондитерской промышленностью**, выпускающей конфеты, шоколад, торты и пр. Эта отрасль представлена в Кишинёве (фабрики «Букурия», «Франзелуца», «Дульчинелла» и др.) и во многих других центрах (более мелкие предприятия) (рис. 3.15).



Рис. 3.14. Цех хлебокомбината «Франзелуца» в мун. Кишинёв

Пивоваренная промышленность и производство прохладительных напитков представлены несколькими крупными заводами и множеством мелких предприятий. Основным сырьём для производства пива являются проросшие зёрна ячменя (солод) и хмель (техническое растение, придающее пиву специфический аромат). Размещение предприятий определяется наличием потребителя, поэтому пивоваренные заводы, как и производство прохладительных напитков, располагаются в крупных городах. (Найдите их на рис. 3.15.)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Родиной **кукурузы** является Северная Америка, а именно — Мексика, где её возделывают с древнейших времён. В Европу завезена во времена экспедиций Колумба в конце XV века. В Молдове кукурузу начали возделывать в конце XVII века, где впоследствии она стала доминирующей зерновой культурой.

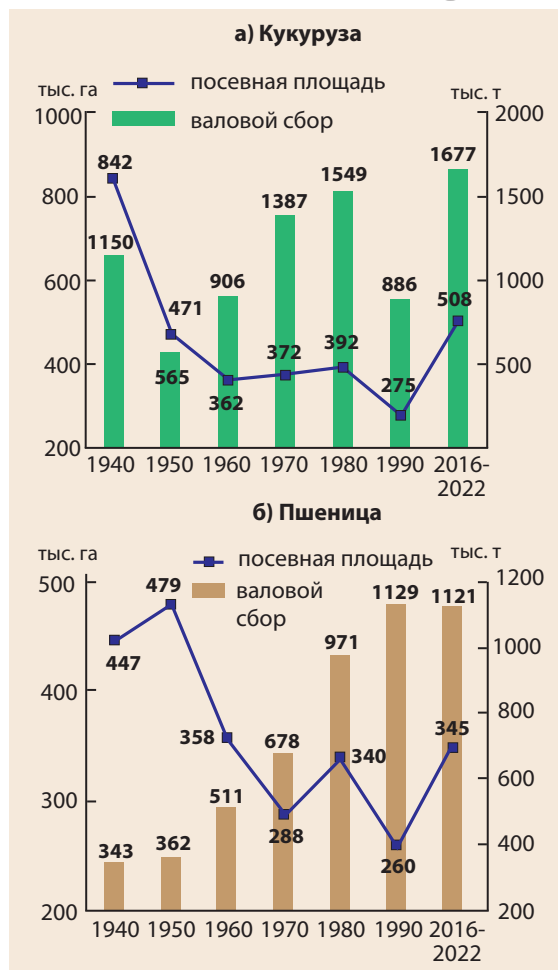


Рис. 3.13. Динамика посевных площадей и валового сбора кукурузы и пшеницы

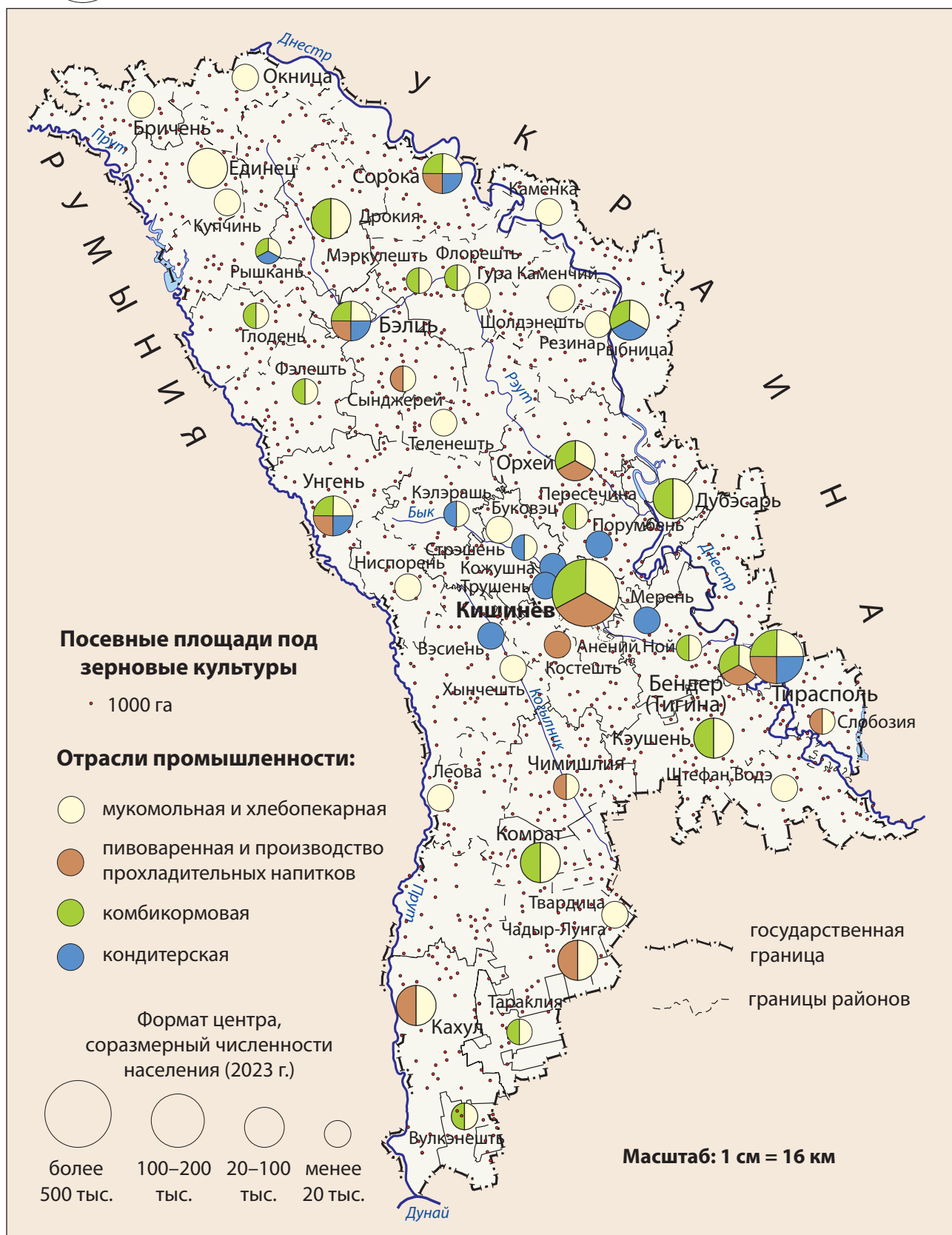


Рис. 3.15. Зерноводство и перерабатывающая промышленность



Комбикормовая промышленность производит фураж (комбинированные корма), используя в качестве сырья зерно, траву, кормовые культуры и растительные остатки, отходы пищевой промышленности и др. Предприятия этой отрасли расположены, как правило, вблизи потребителя (животноводческих ферм), но и сырья (рис. 3.15).

Зерноводство и перерабатывающая промышленность имеют первостепенное значение для обеспечения продовольственной безопасности жителей страны.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Гречиха происходит с Тибетского нагорья в Китае, где её выращивали с древних времён. Перемолотые зёрна гречихи используют в пищу. Зерно и всё растение целиком используют на корм (в виде зелёной массы или как сено). Кроме того, гречиха ещё и ценное медоносное растение.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Как вы думаете, почему до сих пор зерновые занимают самую большую посевную площадь в стране и какова их роль в обеспечении продовольственной безопасности страны?

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Успешный опыт хозяйствующих субъектов страны

Кишинёвская кондитерская фабрика АО «Букурия» — предприятие пищевой промышленности, конкурентоспособное на внутреннем и внешнем рынках, которое активно развивается (рис. 3.16). Фабрика начала свою деятельность в 1946 году. В настоящее время её годовая производительность достигает 40 тысяч тонн, а ассортимент насчитывает более 250 наименований продукции, успешно реализуемой как на внутреннем рынке, так и во многих странах мира (Румыния, Украина, Белоруссия, Израиль, Россия и др.).

Сильные стороны компании:

- доступность местного сырья;
- квалифицированные трудовые ресурсы и традиции в этой области;
- оптимальное соотношение цены и качества;
- выгодное географическое положение;
- широкий ассортимент продукции высокого качества, отвечающей потребительскому спросу;
- передовые технологии производства.

1. Определите:

- а) четыре образца отечественного сырья, используемого фабрикой «Букурия»;
- б) два фактора, благотворно повлиявшие на расширение рынка сбыта продукции за пределы страны.

2. Продемонстрируйте два преимущества географического положения фабрики в Кишинёве.

3. Предложите две меры по расширению внешнего рынка на большее число государств.



Рис. 3.16. Кондитерская фабрика «Букурия» в му. Кишинёв

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Установите тенденции в динамике посевных площадей и валового сбора кукурузы и пшеницы на основе анализа рисунка 3.13.
2. Используя различные источники информации, напишите эссе об одной из следующих сельскохозяйственных культур: сорго, горох, фасоль. Используйте алгоритм: а) область происхождения; б) требования к природным условиям; в) сфера использования и получаемая готовая продукция; г) основные области выращивания культуры в мире и Республике Молдова.
3. Приведите три пословицы или опишите некоторые народные обычаи, связанные с пшеницей, хлебом, кукурузой, мамалыгой.
4. Расположите в логическом порядке по этапам процесса переработки следующие слова: мельница, хлеб, пшеница, хлебопекарня, мука, выращивание пшеницы.
5. Представьте, что вы бизнесмен и хотите открыть на территории района/муниципалитета: а) пекарню; б) кондитерскую; в) мельницу. Установите по одному фактору размещения для каждой экономической единицы.
- *6. Определите, какие зерновые и зернобобовые выращивают в угодьях вашего населённого пункта, обратившись к местным источникам информации.



Изучив данную тему, вы сможете:

- охарактеризовать основные технические культуры, используя тексты, графические и картографические источники;
- продемонстрировать взаимосвязь между техническими культурами и перерабатывающими производствами;
- описывать перерабатывающие производства по алгоритму на основе текстового и картографического источника;
- оценить значение выращивания технических культур и перерабатывающих производств для населения и экономики.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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

16 ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ: ВЫРАЩИВАНИЕ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЕРЕРАБОТКА

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

Вывод

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

1. Общие аспекты

Технические культуры — одна из основных групп сельскохозяйственных культур, возделываемых в нашей стране, продукция которых широко используется населением, а часть — экспортируется. **Технические культуры** считаются категорией сельскохозяйственных растений, производство которых требует промышленной переработки для получения различных продуктов: растительного масла, эфирных масел, сахара, натуральных волокон, биотоплива и других. Динамика и структура площадей под технические культуры представлена на *рисунке 3.17*.



Проанализируйте *рисунк 3.17* и установите основные виды технических растений, возделываемых в нашей стране. Узнайте, какой удельный вес они занимали в общей площади технических культур в среднем за 2016–2022 годы по сравнению с предыдущими периодами.

2. Возделывание подсолнечника и производство растительного масла

Подсолнечник завезён в Молдову в середине XIX века, и как основная техническая культура он получил широкое распространение в XX веке. Территориальное размещение подсолнечника сравнительно равномерно, достаточно устойчив к засухе, с постепенным сокращением посевных площадей с севера на юг. На северные районы Молдовы приходится примерно половина посевной площади и валового сбора (*рис. 3.18*).

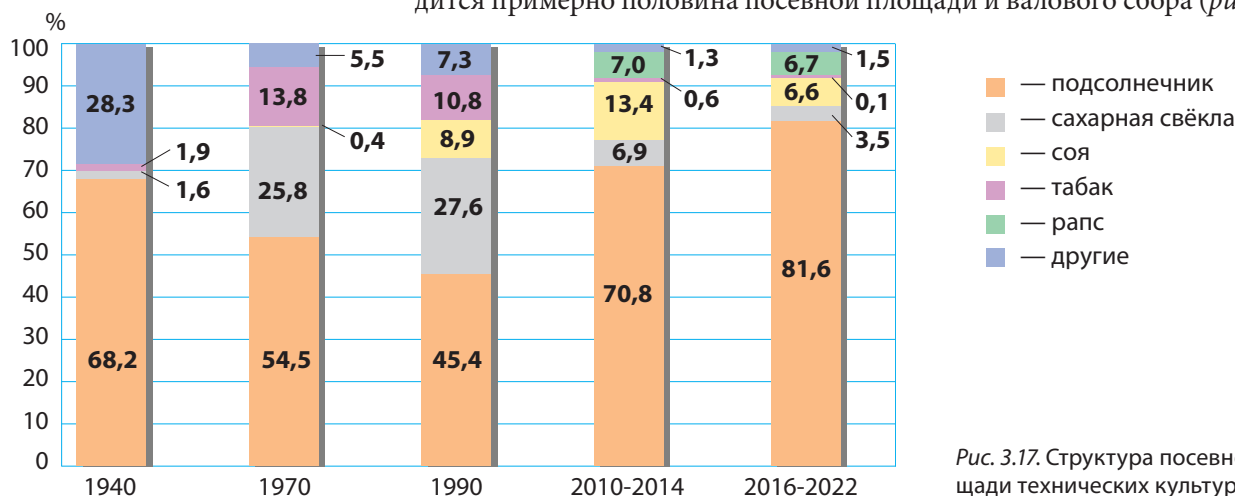


Рис. 3.17. Структура посевной площади технических культур (в %)

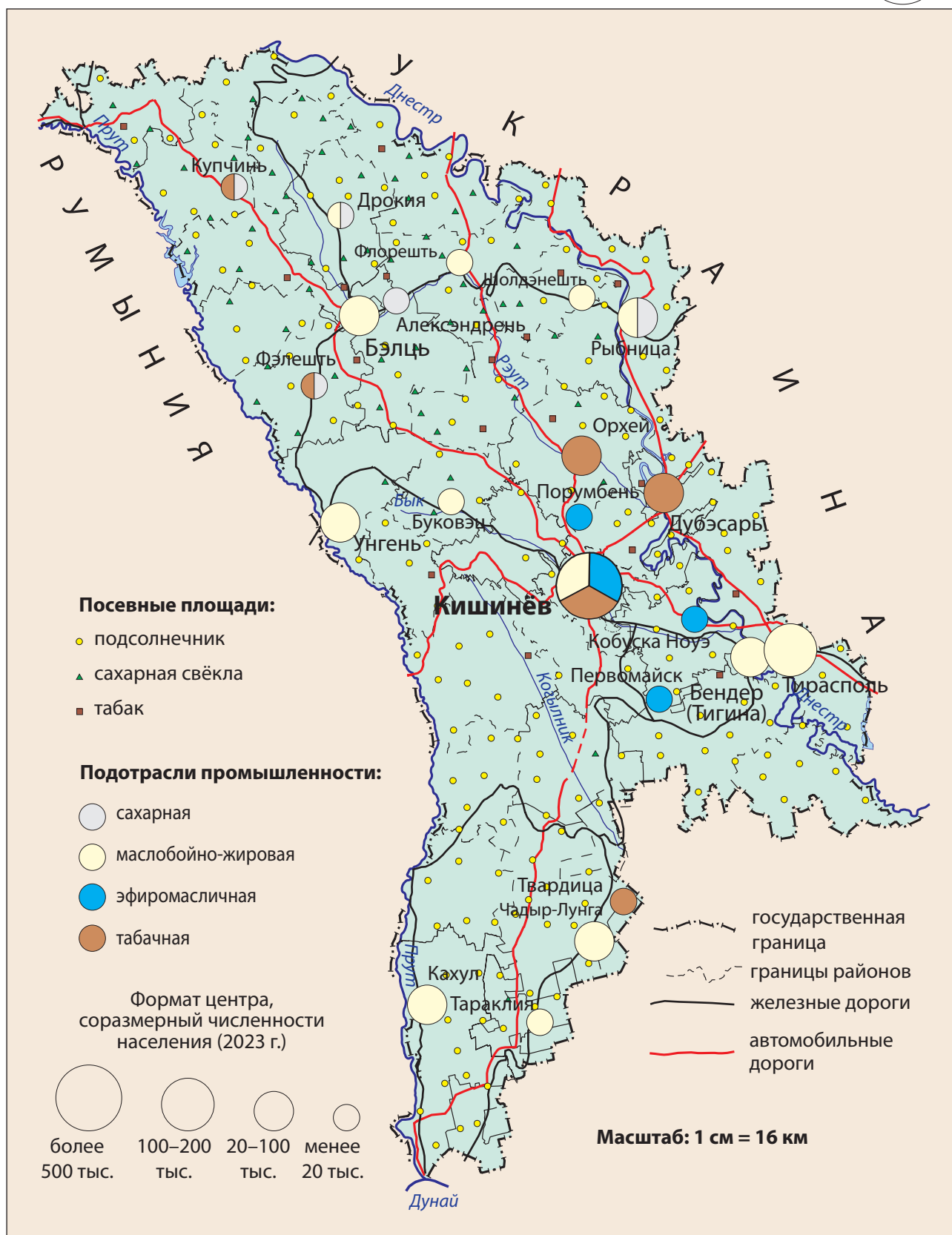


Рис. 3.18. Технические культуры и перерабатывающая промышленность

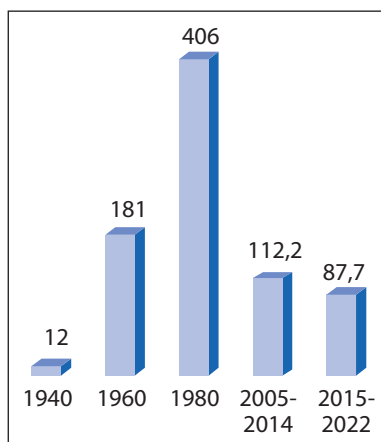


Рис. 3.19. Производство сахара (тысяч тонн)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Из сахарной свёклы производят, помимо прочего, биогаз и биоэтанол — экологические виды топлива, или «зелёной 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 объёмом производства около 8,5 млн м³ биогаза в год. Из биогаза вырабатывают около 2,4 мегаватт-час (МВт/ч) электроэнергии, которую используют в том числе и для подогрева воды.

Семена подсолнечника используют в качестве сырья в *маслобойно-жировой промышленности*. Крупные заводы по переработке подсолнечника находятся в городах Бэлць, Бендеры (Тигина) и Кишинёв, а во многих населённых пунктах действуют малые предприятия (маслобойни) по производству растительного масла. Кроме растительного масла, из подсолнечника получают и другие ценные продукты — жмых, маргарин, халву и др.

3. Свекловодство и сахарная промышленность

Сахарная свёкла — техническая культура, известная в Европе ещё с античных времён, но культивировать её 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 сократились (рис. 3.17). Территориальное размещение свекловодства неравномерно и зависит, прежде всего, от климатических условий (свёкла предпочитает тёплый и более влажный умеренный климат). На долю Северного региона приходится около 90 % посевных площадей и валового сбора. (По вашему мнению, почему?)

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 ещё 10 заводов. Все заводы размещены в Северном регионе, т. е. в непосредственной близости от сырья. (Аргументируйте причину.)

В 1960–1980 гг. производство сахара росло быстрыми темпами (рис. 3.19), однако начиная с 1990 г. оно снижалось, и большинство заводов закрылось. (Как вы думаете, по каким причинам?) Помимо сахара, сахарные заводы также производят спирт, лимонную кислоту, дрожжи, а отходы производства (выжимки, меласса) служат кормами для скота и сырьём для получения биогаза.



Рис. 3.20. а) Поле лаванды (р-н Анений Ной); б) лавандовое масло

4. Прочие технические культуры и перерабатывающие отрасли

Эфиромасличные и лекарственные культуры — сырьё для фармацевтической промышленности, используют при производстве парфюмерии, косметики и др. Быстрое расширение площадей, занимаемых эфиромасличными растениями, произошло в период 1970–1990 гг. В настоящее время шалфей, лаванду (рис. 3.20), укроп, розу и мяту возделывают на площади около 5 тыс. га.

Эфиромасличная промышленность, будучи полностью обеспеченной местным сырьём и рабочей силой, в период 1960–1990 годов стала отраслью специализации. Однако позже производство значительно сократилось. Ежегодно производится около 50 тонн эфирных масел.

Табаководство и табачная промышленность. Табак — техническая культура, имеющая особое значение,



Рис. 3.21. Рапсовое поле (р-н Орхей)

поскольку используется не только для курения, но и в фармацевтической промышленности, для получения никотина и т. д. Быстрое расширение посевных площадей произошло в период 1950–1990 гг. (рис. 3.17). Этот процесс стимулировался государством. Молдавская ССР была основным производителем табака в СССР. В отрасли были задействованы значительные объёмы рабочей силы, а её рентабельность отличалась высокими показателями. В последние годы посевная площадь табака сократилась. (Как вы думаете, почему?) Табачная промышленность — одна из отраслей специализации национальной экономики и важная статья экспорта. Главным предприятием отрасли является Кишинёвский табачный комбинат, включающий ферментационную и сигаретную фабрики.

Из других технических культур выращивают также сою, рапс (рис. 3.21), лён и др. В последние годы быстро растут площади под соей и рапсом — ценными культурами разнообразной сферы применения. В прошлом также широко культивировались конопля (из которой получали натуральные волокна и масло) и мак (семена и сегодня используют при выпечке хлебобулочных и кондитерских изделий).



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Родина **табака** — Америка, а в Молдову он был ввезён 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 её разнообразно: из молотого зерна получают молоко, творог, производят макароны, печенье, масло, маргарин, а из бобов и стеблей — высококачественный фураж.

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



Дебаты по теме

Обсудите с одноклассниками, приводя аргументы за и против, расширение площадей посевов сои и рапса в нашей стране (в том числе для производства биотоплива) и предложите некоторые меры по стимулированию развития выращивания технических культур в будущем.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Пользуясь различными источниками информации, охарактеризуйте одну из следующих технических культур: сою, лён, лаванду. Используйте алгоритм: а) область происхождения; б) требования к природным условиям; в) значение и применение; г) основные области распространения культуры в мире и в Республике Молдова.
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 определите, какие виды технических культур выращивают в вашем населённом пункте.
- *4. Разработайте презентацию, используя цифровое приложение по вашему выбору: а) о пользе эфиромасличных и лекарственных культур; б) о вреде курения.



Изучив данную тему, вы сможете:

- аргументировать значение овощеводства, плодоводства и консервной промышленности для экономики страны;
- установить факторы развития овощеводства и плодоводства, опираясь на тексты;
- формулировать выводы о динамике производства овощей, фруктов и консервов на основе графических источников;
- определить особенности территориального размещения овощеводства, плодоводства и консервной промышленности.

17 ОВОЩЕВОДСТВО, ПЛОДОВОДСТВО И ПЛОДО-ОВОЩЕКОНСЕРВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В природе нет ничего 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, располагающие благоприятными предпосылками для развития.



Перечислите некоторые пищевые продукты, в качестве сырья для которых используют овощи и фрукты. Определите другие области использования, кроме пищевой промышленности.

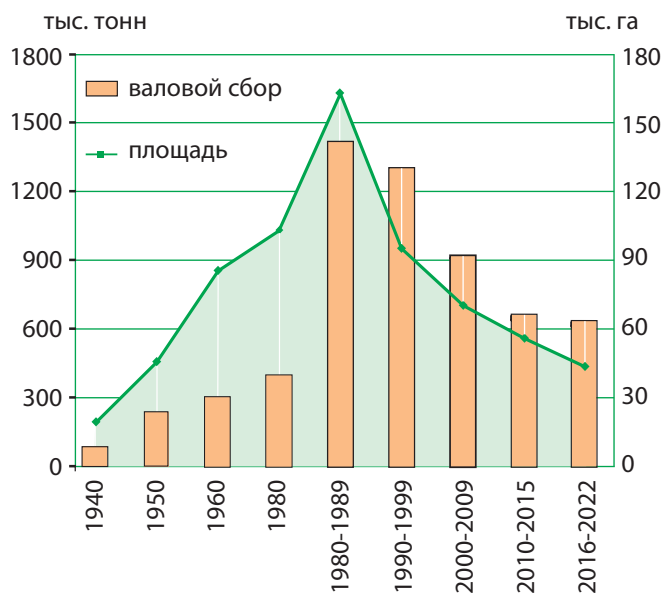


Рис. 3.22. Динамика посевных площадей и валового сбора овощей

1. Овощеводство располагает благоприятными условиями для развития в долинах рек с плодородными почвами и возможностями для орошения. В Республике Молдова возделывают более 30-ти 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. 3.22).



ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ

Сформулируйте выводы относительно факторов, определяющих динамику посевных площадей и производства овощей, анализируя рисунок 3.22.

Основные факторы, благоприятствующие бурному развитию овощеводства, следующие: расширение орошаемых площадей, строительство консервных заводов, наличие значительных трудовых ресурсов, расширение рынка сбыта, предоставляемые государством дотации и др. Территориальное распределение выращивания овощей в целом относительно равномерное, эти культуры выращивают практически

Рис. 3.23. Современный фруктовый сад, защищённый противогололедной сеткой (р-н Единец)



в каждом сельскохозяйственном хозяйстве. Однако основная площадь выращивания овощей сосредоточена по долине Днестра, за ней следует долина Прута (рис. 3.26). (По вашему мнению, почему?)

Картофель — одна из основных сельскохозяйственных культур, это «второй хлеб» для большинства населения. За последнее десятилетие посевы картофеля сократились вследствие конкуренции с более дешёвой импортной продукцией. Географическое размещение картофелеводства неравномерно и распространено в основном в Северном регионе страны.



Обоснуйте факторы, определяющие концентрацию картофелеводства на севере страны, обратившись к таблице 3.2 (с. 66).

2. Плодоводство имеет особое значение как для обеспечения пищевой промышленности сырьём, так и населения свежими фруктами, а также это важная статья молдавского экспорта. Природные условия территории страны благоприятны для выращивания всего спектра плодовых деревьев умеренного пояса и некоторых сортов, специфичных для субтропического пояса (персик, миндаль, орех и др.). (Укажите эти природные условия.)

В период 1960–1980 годов площадь плодовых насаждений существенно расширилась, было организовано множество специализированных садоводческих хозяйств. Внедрение более продуктивных селекционных сортов, развитие системы орошения, применение интенсивных технологий возделывания (рис. 3.23), химических удобрений и пестицидов — всё это способствовало повышению урожайности и валового сбора фруктов (рис. 3.24).

Яблоня является самой важной плодовой культурой, на плантации которой приходится примерно 2/3 общей площади садов, за ней следуют орех, слива, персик, вишня, груша, абрикос, черешня и др. Существуют территориальные различия в ареале распространения пород плодовых деревьев. Так, яблоню и грушу выращивают преимущественно на Северо-Молдавской возвышенности и Нижнеднестровской равнине, а сливу — на Кодринской возвышенности (которой принадлежит половина общей площади) и на Приднестровской возвышенности. Ценной культурой является персик, который выращивают преимущественно в южных районах Молдовы, т. к. это растение относится к теплолюбивым. Вишня, черешня и абрикос выращиваются повсеместно, но наибольшая их концентрация — в Центральном регионе и в пригородах, по причине близости рынков сбыта.

Значительная часть плодовой продукции экспортируется в Евро-союз, Россию, Белоруссию. Большей частью это яблоки, персики, сливы, ягоды, ядра грецких орехов (по экспорту которых наша страна занимает первое место в Европе и 4-е 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).



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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

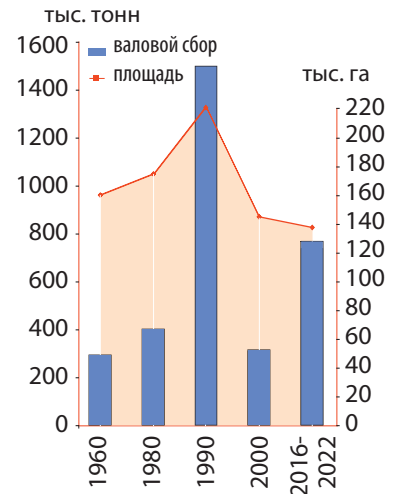


Рис. 3.24. Динамика площади садов и валового сбора фруктов



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Колорадский жук (родом из Северной Америки) наносит большой ущерб урожаю картофеля, а также поражает паслёновые — баклажаны и томаты. Он проник в Молдову в 1950–1960-х годах и очень быстро распространился. Этот вредитель, если его не контролировать, может стать причиной снижения урожая в среднем на 20–40 %, а то и полностью его уничтожить.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Грецкий орех — одна из самых ценных плодовых культур, имеющая широкое применение как плодов, так и высококачественной древесины. Ядро ореха — дорогостоящий продукт, который пользуется спросом на внутреннем рынке, но особенно — на внешнем, в государствах Евросоюза, в России и др. В последние годы площади под орех быстро расширяются и превысили в последние годы 35 тыс. га.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Черешню выращивают в нашей стране с древнейших времён. 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, минеральных солей, углеводов. Древесина черешни очень ценится в мебельной промышленности и, будучи деревом «музыкальным», используется для создания музыкальных инструментов.

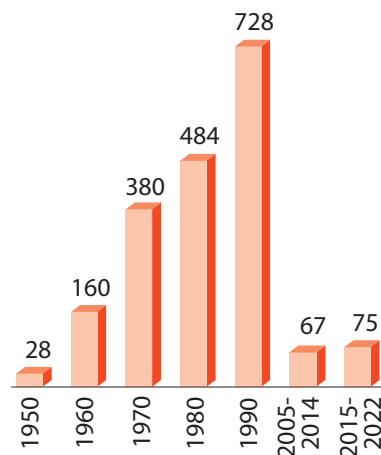


Рис. 3.25. Динамика производства плодовоовощных консервов (тыс. тонн)



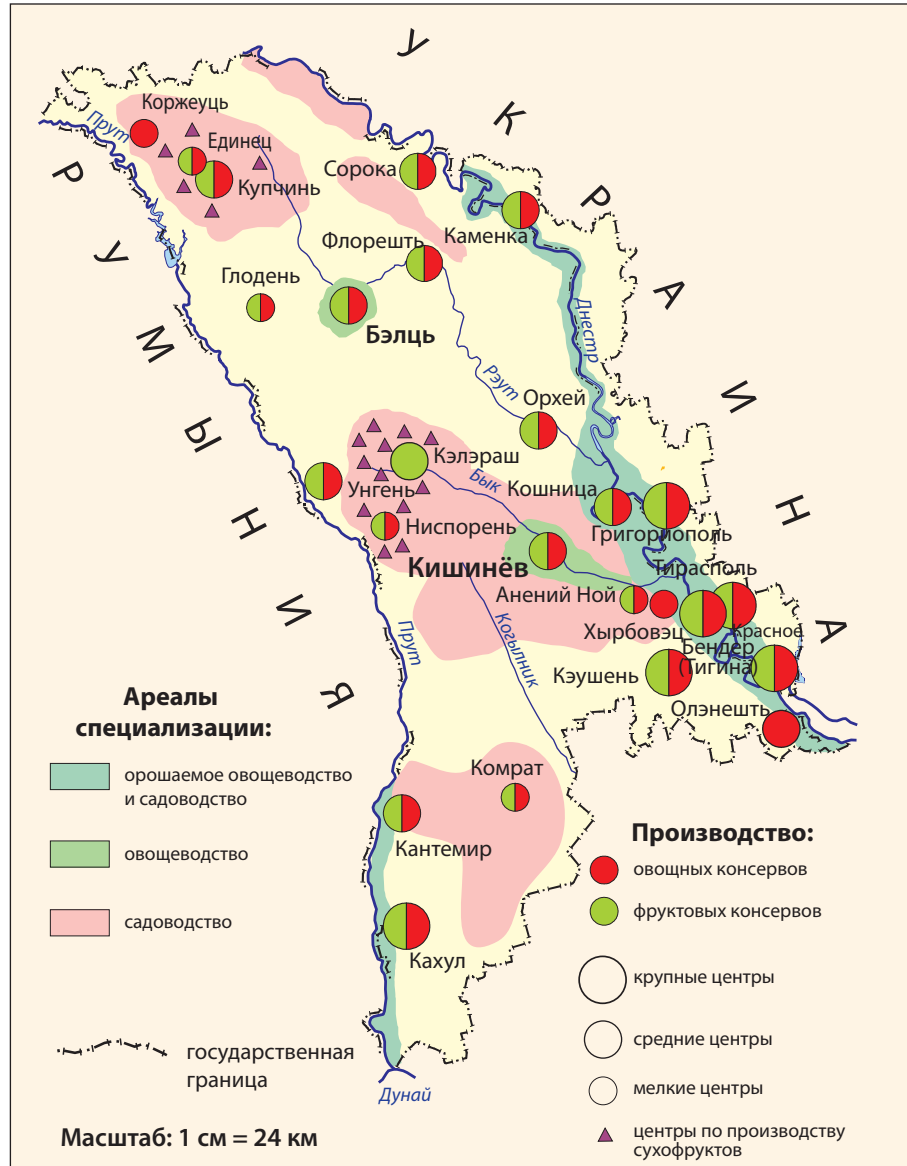
МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Выращивают повсеместно, особенно в индивидуальных хозяйствах, **ягодные кустарники** — малину, смородину, крыжовник, ежевику и другие. Некоторые села специализируются на выращивании определённых плодовых культур. Например, село Трушень (мун. Кишинёв) известно, как «черешневая столица», а село Покровка (р-н Дондушень) как «малиновая столица».

Рис. 3.27. Цех консервного завода «Орхей-Вит» (мун. Орхей)



Рис. 3.26. Овощеводство, плодоводство, плодовоовощеконсервная промышленность



Определите и аргументируйте основные факторы размещения консервных заводов.

В период 1960–1990 гг. производство консервов существенно возросло, однако после 1990 г. в результате экономического кризиса сократилось (рис. 3.25).

В последние десятилетия были модернизированы производственные процессы (рис. 3.27) и ассортимент продукции стал более разнообразным: соки, компоты, джемы, варенья, замороженные фрукты и овощи, маринады и соленья, томатная паста и пр. (рис. 3.28).

В результате переработки фруктов и овощей получают вторичные продукты, такие как уксус, пюре и некоторые отходы,



которые используют в качестве фуражного корма. Большая часть продукции этой отрасли идёт на экспорт. В настоящее время на внешнем рынке более востребованы натуральные соки. Одним из видов переработки фруктов является их *сушка*, особенно слив и груш, практикуемая с древнейших времён, особенно в центральных и северных районах. Традиционно плоды сушат в индивидуальных хозяйствах, где применяют традиционные приспособления (*лозницы*) и методы сушки.

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



Рис. 3.28. Консервы производства завода Alfa-Nistru VIS (мун. Сорока)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Успешный опыт хозяйствующих субъектов страны

Опишите хозяйственную единицу в сфере овощеводства, плодоводства и консервной промышленности (сельскохозяйственное или промышленное предприятие) своего населённого пункта/района, демонстрирующего положительную динамику за последний период, проанализировав разные источники информации, согласно алгоритму:

- Название и сфера деятельности
- Используемое сырьё
- История становления
- Ассортимент готовой продукции
- Факторы развития/размещения
- Рынок сбыта (внутренний; внешний)



Дебаты по теме

Обсудите с одноклассниками вопросы развития консервной отрасли в нашей стране, применяя метод SWOT-анализа. Заполните таблицу SWOT в своей тетради по образцу, представленному ниже:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Установите сходство в динамике площади овощей и плодовых деревьев, анализируя рисунки 3.22 и 3.24. Объясните факторы, которые определили эту динамику.
2. Запишите в тетрадь названия основных районов распространения плодовых культур, указанных ниже:



3. Анализируя карту (рис. 3.26), определите районы, специализирующиеся на овощеводстве и плодоводстве, и основные центры размещения консервной промышленности. Объясните факторы, определяющие концентрацию отрасли в этих районах.
4. Представьте, что вы — директор консервного завода. Перечислите отрасли экономики (или экономических агентов), с которыми управляемое вами предприятие будет поддерживать производственные отношения.
- *5. Составьте инфографику об одной из плодовых культур, выращиваемых в нашей стране.



Изучив данную тему, вы сможете:

- оценить роль виноградарства и винодельческой промышленности в народном хозяйстве;
- установить особенности динамики площади виноградников и производства винограда, анализируя графические материалы;
- определить основные винодельческие регионы и винодельческие предприятия на основе картографических источников и текстов;
- оценить национальное винное наследие.

18 ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛЬЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Трудно установить время начала выращивания винограда в Бессарабии — оно теряется в самом отдалённом прошлом.

Штефан Чобану, «Basarabia»

Вызов

1. Назовите несколько известных вам сортов винограда. Какое применение виноград имеет в различных областях?
2. Перечислите факторы, определявшие динамику развития виноградарства и винодельческой промышленности на территории нашей страны с древнейших времён.

1. Общие аспекты виноградарства

Виноградарство — одна из основных подотраслей сельского хозяйства, имеющая давние традиции и высокую экономическую эффективность. *Виноград* — теплолюбивое растение, предпочитает холмистые участки южной и восточной экспозиции высотой 100–350 м и рыхлые почвы. Хорошо развивается на эродированных почвах, пострадавших от оползней, т. е. на менее благоприятных для других культур.

Виноградарство приобрело в наших краях особое значение в XIV–XV веках при поддержке господарей Молдовы. Площадь виноградников расширилась в период российского правления, когда Бессарабия была основным производителем винограда и вина в Российской империи. В период 1950–1980-х годов произошло быстрое расширение площадей виноградников, когда виноградарство стало отраслью специализации в бывшем СССР (рис. 3.29). Однако начиная с середины 80-х годов XX века площади виноградников сокращались. Основными причинами сокращения явились: ограничительная политика государства (направленная на борьбу с алкоголизмом в СССР); ограничение рынка сбыта; ущерб, причинённый неблагоприятными погодными условиями в отдельные годы; последствия экономического кризиса и др.

Большая часть виноградников — наиболее ценные привитые сорта. Выращиваются столовые сорта, но преимущественно — винные, также называемые *техническими* сортами (около 85 % общей площади).



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

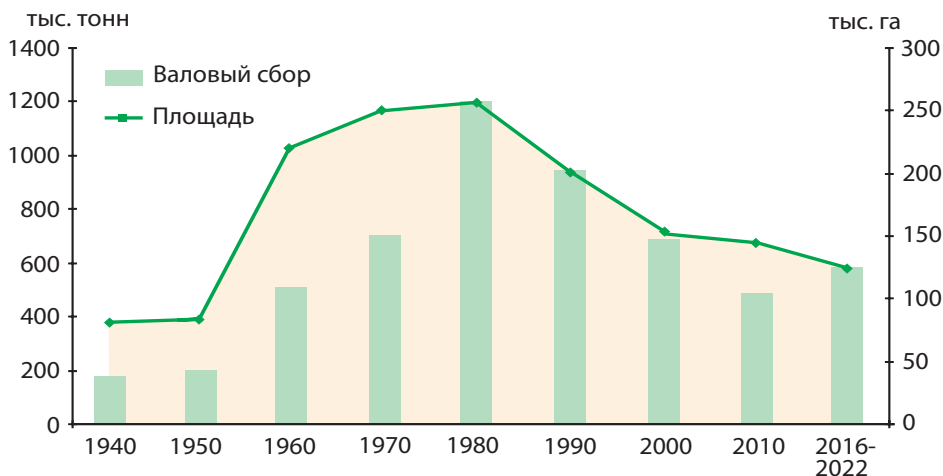
Виноград издавна выращивали на этих землях, начиная с Кукутень-Трипольской неолитической цивилизации. Первые документальные свидетельства зафиксированы греческим историком Геродотом (VI в. до н. э.), который считал гето-даков искусными виноградарями. Ещё одним подтверждением является наличие дикого винограда, который и сегодня можно встретить в лесах.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Республика Молдова входит в число первых 15–20 стран мира по общему производству винограда, а по производству винограда на душу населения занимает **первое место в мире** — около 170–200 кг, обойдя страны с вековыми традициями виноградарства, как Италия, Франция, Испания, Греция.

Рис. 3.29. Динамика площадей виноградников и валового сбора винограда



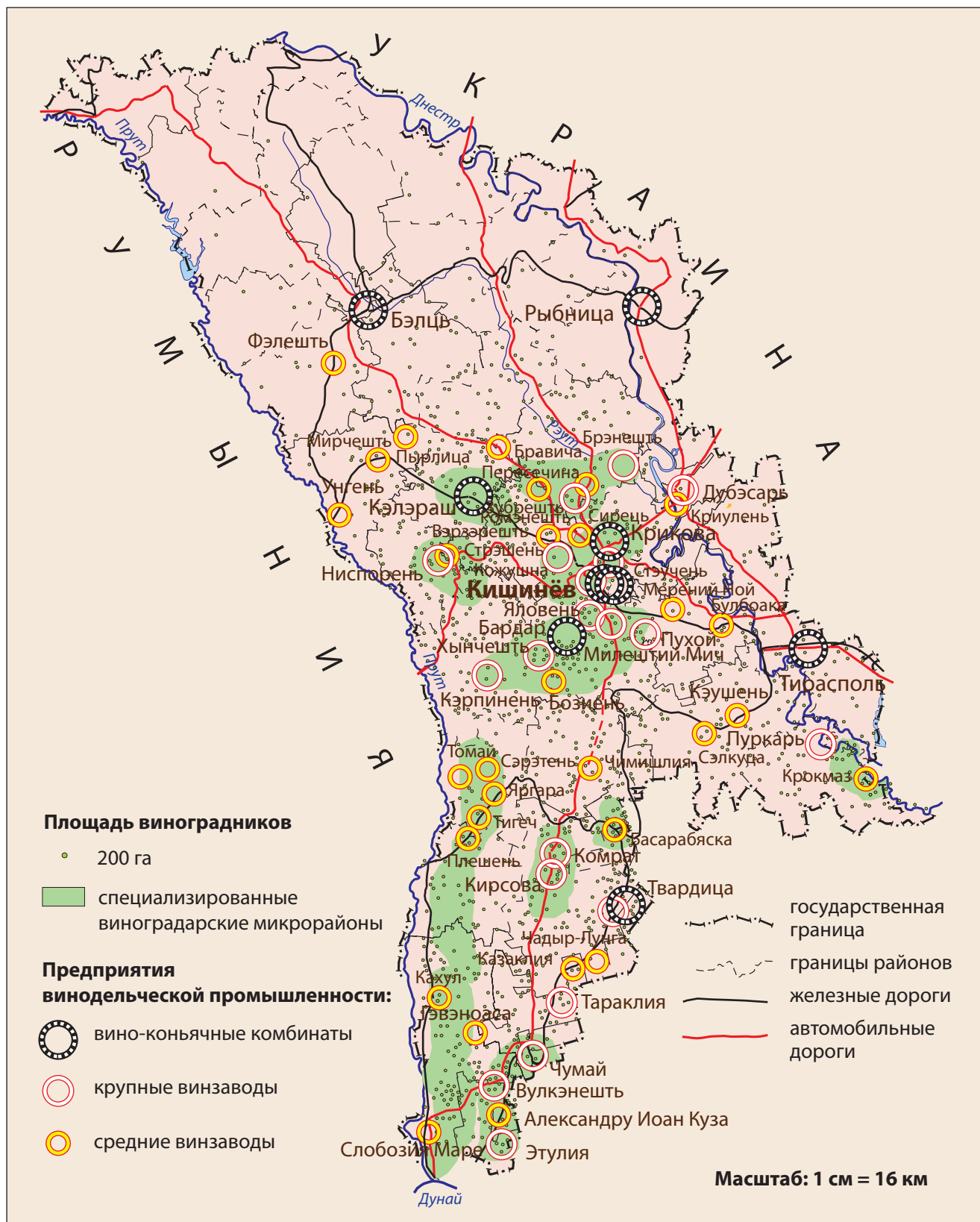


Рис. 3.30. Виноградарство и винодельческая промышленность



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В Республике Молдова наиболее распространёнными сортами винограда являются: белые сорта — Алиготе, Ркацителы, Совиньон и красные сорта Мерло, Каберне-Совиньон, Изабелла, Лидия и др. Наиболее распространённые столовые сорта Молдова, Магарац ранний, Королева виноградников, Кардинал, Мускат и др. Национальное винодельческое наследие представлено автохтонными сортами Фетяска Албэ, Нягрэ и Регалэ, Рарэ Нягрэ, Пэсэряскэ, Тэмыйоасэ и др.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Всемирно известны подземные лабиринты в Милештий Мич и Крикова, образовавшиеся в результате добычи известняка, стали использоваться в виноделии с 1950–1970-х годов. В подвалах-лабиринтах круглый год сохраняется специфический микроклимат: постоянная температура (+11 ... +14°C), высокая и постоянная влажность (97–98%), обеспечивающая оптимальные условия для созревания и хранения вин. Длина подземных галерей Милештий Мич составляет около 200 км (из них более 50 км используются), это крупнейшие винные погреба в мире (рис. 3.31). В 2005 году они были занесены в Книгу рекордов Гиннеса как обладатель самой большой коллекции винных бутылок в мире.

Рис. 3.31. Хранение вина в дубовых бочках, в подземных известняковых галереях в Милештий Мич (р-н Яловень)



Национальная экономика (первичный и вторичный сектор)

2. Виноградарские районы

Для виноградарства особое значение имеет расположение плантаций с учётом местных природных условий. Таким образом, выделяют несколько **виноградарских районов** — территорий, специализирующихся на выращивании винограда (обеспечивающих производство отдельных видов вина и другой виноградарской продукции), имеющих специфический микроклимат, рельеф и почвенные условия. Они обеспечивают наилучшие условия для определённых сортов винограда. (Определите виноградарские районы, изучив таблицу 3.3 и рис. 3.30.)

Таблица 3.3. Районы виноградарства и центры виноделия

Районы виноградарства	Центры виноградарства и виноделия	Характеристики
Кодринский	Ромэнешть-Телешу (районы Стрэшень и Орхей), Кишинёв-Крикова (муниципий Кишинэу), Брэнешть (район Орхей), Яловень-Милештий Мич (район Яловень), Ниспорень, Кэлэраш-Тузара (район Кэлэраш)	Самый важный в стране; здесь сконцентрировано почти 50 % площадей виноградников; в его состав входит Кодринская возвышенность с многочисленными холмистыми склонами южной и юго-восточной экспозиции; вблизи виноградников расположены заводы и комбинаты по производству вин и дивинов (рис. 3.30); специализируется на белых и красных винах, включая игристые вина.
Южный	Чумай (район Тараклия), Этулия (АТО Гагаузия), «Траяновы валы», Тигечские увалы	Благоприятные природные условия для выращивания винограда; множество винных центров (рис. 3.30); специализируется на сортах красных вин.
Долина Днестра	Пуркарь (район Штефан Водэ)	Старинный район выращивания винограда, где сформирован микроклимат с благоприятными условиями для плантаций; специализируется на сортах красных вин.
Северный		Виноградарство представлено меньше. (Почему?)

3. Винодельческая промышленность — старейшая отрасль специализации промышленности страны со значительной долей в валовом объёме экспорта. Винная промышленность выпускает богатый ассортимент алкогольных напитков: вина (рис. 3.31), игристые вина (аналог шампанского), дивины (аналог коньяка), бренди, ликёры. Производят также соки (включая виноградное сусло), изюм, вспомогательные продукты (уксус, дрожжи) и др. Хозяйственное применение находят даже отходы производства (мезга, виноградные косточки и пр.). Например, из семян производят масло, обладающее ценными питательными и лечебными свойствами (в муниципии Унгень), а растительные остатки являются альтернативным топливом. Заводы и участки первичной переработки винограда располагаются вблизи сырья (виноградники), а заводы вторичной переработки и вино-водочных изделий (ликёры, дивины — аналоги коньяка) — как в районах виноградников, так и в центрах потребления.

В динамике производства вина наблюдаются колебания (рис. 3.32). Большая часть этой продукции экспортируется в десятки стран мира на всех континентах, главным образом в страны Евросоюза, Китай и Россию.

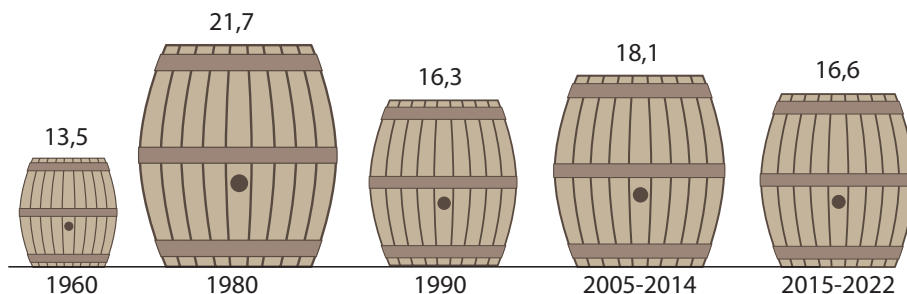


Рис. 3.32. Динамика производства вина (млн декалитров)

Являясь традиционными отраслями и развиваясь на основе благоприятных природных условий, виноградарство и виноделие и впредь будут иметь большое значение для национального хозяйства.

**МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ**

Самые значительные винные и виноконьячные комбинаты построены в крупных городских центрах — Кишинёве (Aroma), Бельцах (Barza Albă), Калараше (Călărași-Divin), Тирасполе («КВИНТ»). На производстве марочных и игристых вин специализируются комбинаты в Крикова, Милештий Мич (район Яловень), Брэнешть (район Орхей), Пуркарь (район Штефан Водэ), Комрате (АТО Гагаузия) и др.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**Успешный опыт хозяйствующих субъектов страны**

Республика Молдова входит в число ведущих стран мира по винному наследию. На протяжении всей истории на нашей территории виноград и вино гармонично переплетались с ценностями народной культуры, являясь частью местных традиций, обычаев и гастрономии. Молдавские вина высоко ценятся, а около 85 % продукции экспортируется в более чем 60 стран мира. Были утверждены несколько «защищенных географических указаний»: Кодру, Валул-луй-Траян, Штефан-Водэ. «Винный путь Молдовы» — первый культурно-туристический маршрут, сертифицированный на международном уровне.

Опишите успешную экономическую единицу в сфере виноградарства и виноделия (сельскохозяйственное хозяйство, промышленное предприятие) в вашем населённом пункте/районе, проанализировав различные источники информации, по алгоритму на с. 81 (раздел «ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ»).

**Дебаты по теме**

Старые традиции виноградарства и высокое качество винограда и винодельческой продукции из нашей страны известны не во многих странах. Представьте, что вам предлагают участвовать в качестве представителей Республики Молдова на самых престижных специализированных выставках в мире. Обсудите и предложите меры по продвижению отечественной винодельческой продукции во всём мире.

ОЦЕНИВАНИЕ

- Прочитайте приведённые ниже утверждения и отметьте в тетради буквой **В** верное утверждение, а буквой **Л** — ложное утверждение.
 - Виноград — культура, выращиваемая с древнейших времён.
 - Основным регионом страны, специализирующимся на виноградарстве, является Северный.
 - Одним из главных центров винодельческой промышленности являются Пуркарь.
 - Для винограда предпочтительны пойменные участки с аллювиальными почвами.
- Проанализируйте график, представленный на рисунке 3.29, и укажите:
 - причины, повлиявшие на расширение площадей под виноградники в период 1950–1980 гг.;
 - причины, повлиявшие на сокращение площадей под виноградники после 1980 года.
- Проанализируйте карту (рис. 3.30) и выделите основные районы концентрации центров винодельческой промышленности и объясните факторы их размещения.
- Используя различные источники информации, составьте инфографику о пользе употребления свежего винограда, сушёного винограда (изюма) и виноградного сока (сусла).



Изучив данную тему, вы сможете:

- установить на основе текстов факторы развития и размещения животноводческих и перерабатывающих производств;
- формулировать выводы о динамике поголовья и производства готовой продукции на основе статистического и графического источников;
- определить особенности территориального размещения животноводческой отрасли и перерабатывающих производств;
- оценить значение животноводства для населения и экономики страны.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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 чёрно-пёстрая, красная датская, красная эстонская и др.

19 ЖИВОТНОВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

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

Д. Кантемир, «Описание Молдавии»

Вывод

1. Вспомните основные подотрасли животноводства нашей страны (рис. 3.5).
2. Как вы считаете, где рациональнее разместить молочный завод — вблизи потребителя или вблизи источников сырья?

1. Животноводство

Животноводство — отрасль сельского хозяйства, имеющая особое значение в обеспечении населения разнообразной продукцией.

Кормовая база животноводства представлена пастбищами и сенокосами, а также кормовыми культурами (такими, как люцерна, клевер, вика посевная, кормовая свёкла, кукуруза для зелёной массы и др.), зерновыми, некоторыми техническими культурами, различными пищевыми отходами и др. Основными показателями, отражающими развитие животноводческой отрасли, являются: динамика поголовья скота; объём производства животноводческой продукции; продуктивность животных. **Поголовье** представляет собой общее количество домашних животных, выращенных в хозяйстве или административной единице в течение определённого периода (как правило, за год). В последние три десятилетия животноводческий сектор страны переживает глубокий кризис, который проявляется в существенном сокращении поголовья основных видов животных (табл. 3.4).



Проанализируйте таблицу 3.4 и сформулируйте выводы о динамике поголовья по видам животных в период 1991–2023 гг. Определите причины сокращения поголовья.

Таблица 3.4. Динамика поголовья (среднегодовое в тыс. голов)

Периоды	Крупный рогатый скот	Свиньи	Овцы и козы	Лошади	Птица
1991-1999	752	1 157	1 322	55	24 625
2000-2009	340	451	936	69	12 575
2010-2019	189	429	855	43	17 522
2020-2023	110	356	606	22	21 548

Скотоводство является основной подотраслью животноводства и обеспечивает население ценными продуктами (молоком, мясом, шкурами и др.). Большая часть поголовья крупного рогатого скота (около 3/4) сосредоточена в индивидуальных хозяйствах. Особенностью территориального размещения крупного рогатого скота в нашей стране является сокращение поголовья с севера на юг. Северному региону принадлежит более половины всего поголовья (рис. 3.35). (Определите причину.)

Вследствие сокращения поголовья крупного рогатого скота (см. таблицу 3.4) и снижения продуктивности животных значительно сократилось производство молока и мяса (рис. 3.33 и рис. 3.34).

Свиноводство играет значительную роль, поскольку обеспечивает около 50 % производства мяса, жира и шкур. Эта подотрасль имеет более

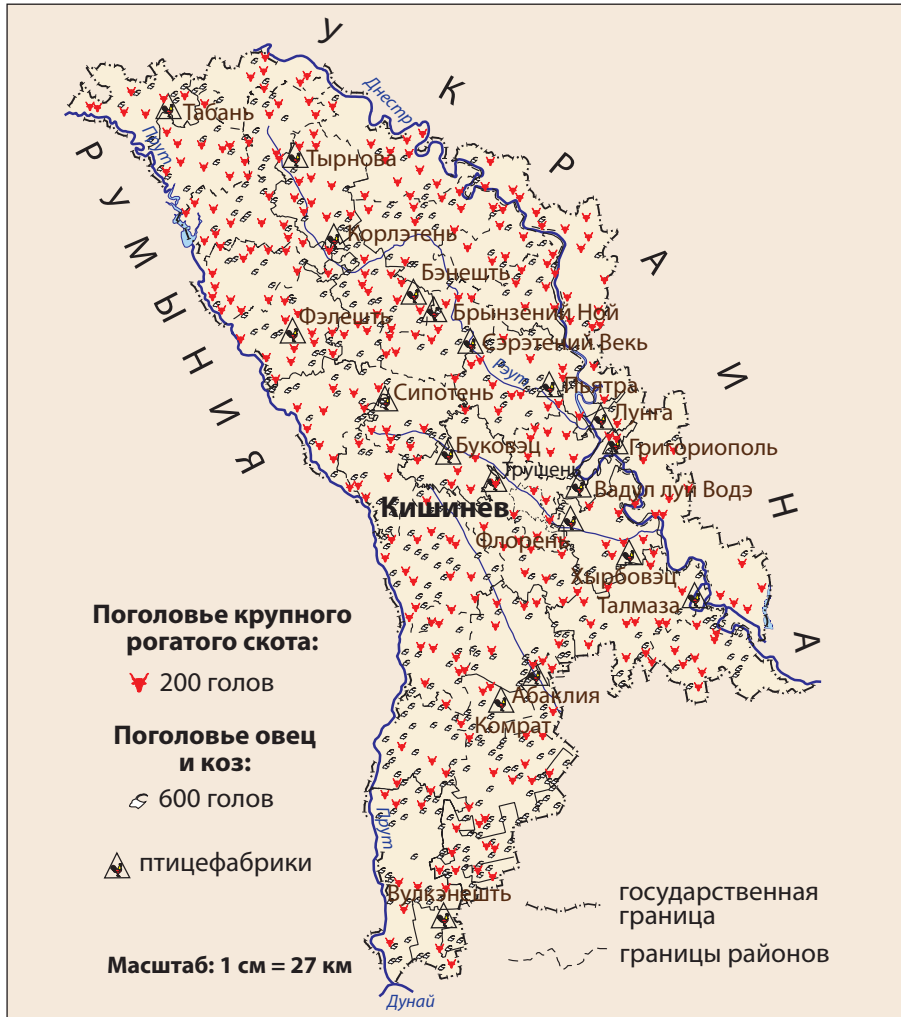


Рис. 3.35. Животноводство

равномерное территориальное размещение по сравнению с другими подотраслями. (По вашему мнению, почему?)

По поголовью свиней на первом месте северные районы. Этому способствует специализация на выращивании зерновых, сахарной свёклы и картофеля — основных составляющих кормовой базы.

Овцеводство и козоводство широко практиковались в прошлом, чему способствовали наличие обширных пастбищ, высокая пищевая ценность получаемых продуктов и пр. (Перечислите продукты, получаемые при выращивании овец и коз.) Постепенно поголовье сократилось, в результате сокращения площадей пастбищ. Овцеводство традиционно сконцентрировано на юге страны, главным образом в Буджакской степи, где больше пастбищ.

Птицеводство — самая распространённая отрасль животноводства: выращивание кур, уток, гусей, индеек и пр. После 1950 года птицеводство стало приоритетной подотраслью, сосредоточившись в крупных хозяйствах. Было создано около 30-ти птицеферм (птицефабрик), расположенных, как правило, вблизи крупных городов. (Аргументируйте причину.) Таким образом, значительно выросли объёмы производства мяса птицы и яиц (рис. 3.37).

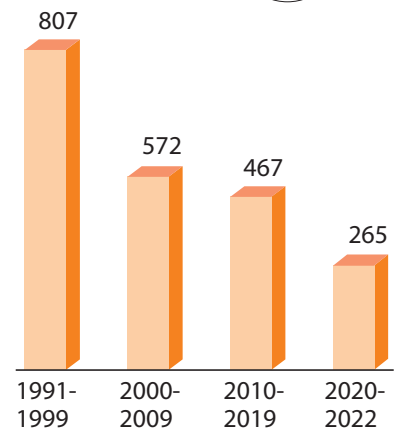


Рис. 3.33. Динамика производства молока (среднегодовое в тыс. тонн)

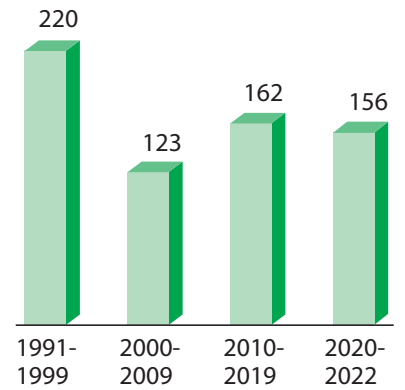


Рис. 3.34. Динамика производства мяса, в живом весе (среднегодовое в тыс. тонн)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Основные выращиваемые в нашей стране **породы**

овец — это цыгайская, цуркана и каракуль. Первые две из них — местной селекции, их разводят на шерсть, мясо, молоко, смушки. Порода каракуль предназначена для получения высококачественных смушек.



Рис. 3.36. Овцы каракульской породы

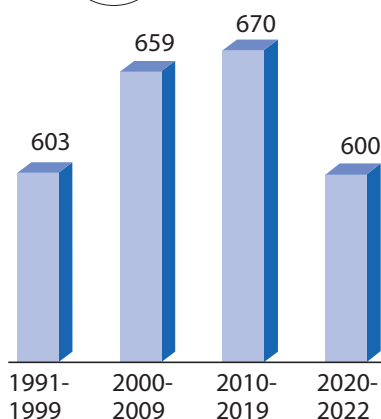


Рис. 3.37. Динамика производства яиц (среднегодовое в млн штук)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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



Рис. 3.38. Страусиная ферма (с. Абаклия, р-н Басарабьяска)



Изучите карту (рис. 3.35) и определите районы с наибольшим числом птицефабрик. Обоснуйте факторы их размещения.

Коневодство. Лошадей используют как гужевой транспорт, для участия в спортивных состязаниях, разводят для получения мяса и пр. После 1991 года поголовье лошадей имеет неустойчивую динамику (таблица 3.4).

Пчеловодство — древнейшее занятие человека, предоставляющее ценные продукты (мёд, воск, прополис и др.), пчёлы способствуют опылению растений. Пчеловодство широко распространено по всей территории нашей страны, но доминирует регион Центр, который располагает более богатой медоносной базой. Пчелиный мёд и другие продукты пчеловодства имеют большую ценность для национального хозяйства, значительная часть продукции экспортируется в Европейский союз.

2. Отрасли, перерабатывающие животноводческую продукцию

На базе животноводческой продукции развиваются две отрасли: мясная и молочная.



Назовите другие отрасли экономики, в которых используется сырьё животного происхождения.

Мясная промышленность представлена скотобойнями, мясокомбинатами, комплексами с холодильными установками. Предприятия обычно располагаются в крупных городах, т. е. вблизи потребителя, за исключением некоторых скотобоен и небольших мясоперерабатывающих цехов, расположенных вблизи сырья. Основные центры этой отрасли представлены на рисунке 3.39.

Подотраслью с чертами, аналогичными мясной промышленности, является *рыбная промышленность*, с той лишь разницей, что она использует преимущественно импортное сырьё.

Молочная и маслосыродельная промышленность имеет давние традиции. Самым известным продуктом является овечий сыр (брынза), который в основном идёт на экспорт. Предприятия данной отрасли обычно располагаются вблизи потребителя. Предприятия молочной промышленности есть в большинстве городов (рис. 3.39 и 3.40). В последнее время появились небольшие семейные предприятия, специализирующиеся только на определённых молочных продуктах, например сырах, брынзе.



Дебаты по теме

Обсудите с одноклассниками развитие животноводческой отрасли в нашей стране, применяя метод SWOT-анализа. Заполните таблицу SWOT в своей тетради по образцу, представленному ниже:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

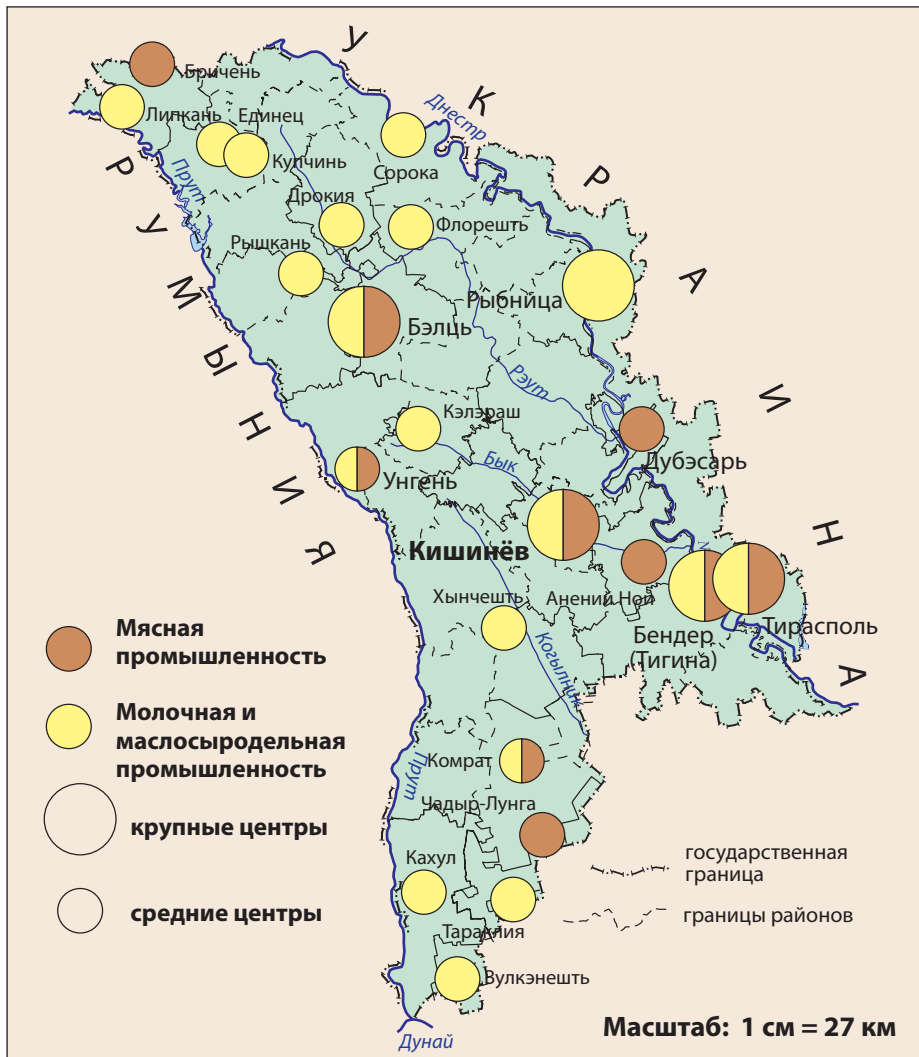


Рис. 3.39. Мясная, молочная и маслосыродельная промышленность

Животноводство и отрасли, перерабатывающие животноводческую продукцию, находятся в процессе полной модернизации, поэтому готовая продукция становится всё более конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках.



Рис. 3.40. Молочный завод JLC в мун. Кишинёв



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

К подотраслям животноводства относится и рыбоводство, развиваемое на прудах и водохранилищах. В индивидуальных хозяйствах выращивают кроликов, ослов. В прошлом также было широко распространено выращивание тутового шелкопряда (шелководство), которое постепенно сошло на нет.

ОЦЕНИВАНИЕ

- Объясните причины кризиса в животноводстве в последние два десятилетия, анализируя соответствующие показатели таблицы 3.4, рисунков 3.33 и 3.34.
- 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, Вулканешть, Кишинёв, Хынчешть, Тирасполь

Центры, расположенные вблизи источников сырья	Центры, расположенные вблизи потребителя

- Продемонстрируйте причинно-следственные связи между: а) размещением площадей пастбищ и животноводством; б) пчёлами и урожаем фруктов; в) животноводством и лёгкой промышленностью.

*4. Используя различные источники информации, подготовьте презентацию одного из предприятий мясной или молочной и маслосыродельной промышленности нашей страны.



Изучив данную тему, вы сможете:

- структурировать тяжёлую промышленность по отраслям;
- установить факторы размещения энергетической отрасли на основе текстового источника;
- определить основные энергетические объекты, используя картографические материалы;
- оценить уровень энергетической безопасности страны на основе текстового источника.

20 ТЯЖЁЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Никакая энергия не является плохой или хорошей сама по себе, но то, как она используется, направляет её в том или ином направлении. Электричество, например, может осветить город, но может и вызвать пожар.

Джозеф Мерфи, ирландский мыслитель



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

1. Тяжёлая промышленность

Промышленность — это одна из основных отраслей национальной экономики, которая подразделяется на **тяжёлую промышленность**, которая производит средства производства (энергию, топливо, машины, оборудование, химикаты и др.); **лёгкую промышленность** и **пищевую промышленность**, которые производят товары широкого потребления для населения (изучите рис. 3.41).

На территориальное размещение промышленных предприятий влияют следующие факторы: наличие сырья, трудовых ресурсов, рынков сбыта продукции, уровень развития транспортной системы, наличие водных ресурсов и др.

Подотрасли тяжёлой промышленности (рис. 3.42) представлены, как правило, предприятиями, оснащёнными мощным промышленным оборудованием. Они используют различное сырьё: энергию и топливо, металлические руды, различные соли, древесину, воду, пластмассы и др.

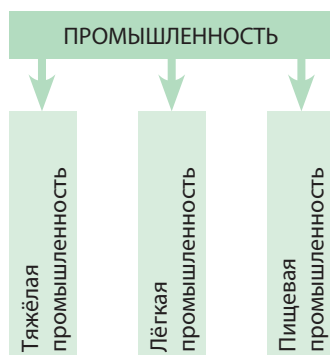


Рис. 3.41. Отраслевой состав промышленности

2. Энергетика

Энергетическая промышленность является основой развития национальной экономики, поскольку обеспечивает электроэнергией и теплом все отрасли экономики. Эта отрасль включает добычу топлива (нефти, природного газа), использование различных энергетических ресурсов (биомассы, солнечной энергии, энергии ветра, гидроэнергии), производство электрической и тепловой энергии и её передачу потребителю.

Энергетический сектор нашей страны не располагает достаточным количеством собственных топливно-энергетических ресурсов. Собственные энергоресурсы (солнечная, водная, ветровая энергия, древесина, сельскохозяйственные отходы, минеральное топливо и др.) в настоящее время покрывают около $\frac{1}{4}$ общего потребления энергии. Гидроэнергетические ресурсы ограничены и в большинстве своём уже освоены при строительстве **гидроэнергетических комплексов** — совокупности гидротехнических сооружений, включая: плотину, водохранилище, используемое как для энергетических целей (приведение в действие турбины силой воды), так и для других целей — речного транспорта, рыболовства, ирригации, отдыха, предотвращения наводнений. Такие комплексы у нас есть на гидроэлектростанциях в Дубэзарь на реке Днестр и в Костешть-Стынка на реке Прут (построена и эксплуатируются совместно с Румынией).

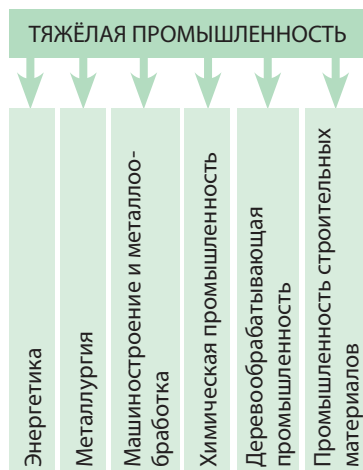


Рис. 3.42. Отраслевая структура тяжёлой промышленности



Рис. 3.43. Энергетическая промышленность

В результате экономика страны практически полностью зависит от импорта топлива и энергии — природного газа, нефтепродуктов (бензина, дизельного топлива, мазута и др.), угля и электроэнергии (рис. 3.43). Энергетическая промышленность страны зародилась в первые десятилетия прошлого века, а наиболее важные электростанции были построены в период с 1950 по 1980 годы.



Определите тип электростанций, сверяясь с таблицей 3.5, и укажите их на карте (рис. 3.43).



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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 Кишинёве.

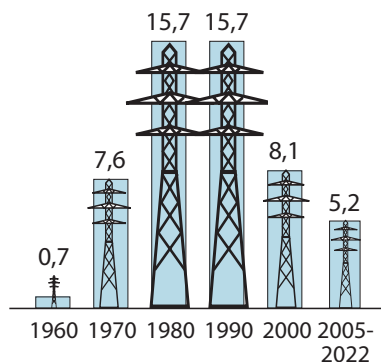


Рис. 3.44. Динамика производства электроэнергии (млрд кВтч)



Рис. 3.45. Производство топлива из биомассы



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Ежегодно в последнюю субботу марта во всём мире проводится «Час Земли», когда всех призывают выключить свет и другие не жизненно важные электроприборы на час. Принимайте активное участие в данной акции!



Рис. 3.46. Молдавская ТЭС в Днестровске



Рис. 3.47. Электростанция с фотоэлектрическими панелями (с. Фештелица, р-н Штефан Водэ)

В настоящее время наша страна располагает одной тепловой электростанцией (ТЭС), тремя теплоэлектроцентралями (ТЭЦ) и двумя гидроэлектростанциями (ГЭС) (рис. 3.43). Тепловые электроцентралы отличаются от тепловых электростанций тем, что их основной функцией является производство тепловой энергии (горячей воды для систем теплоснабжения), а второстепенной функцией — производство электроэнергии. В последние два десятилетия количество электростанций, производящих электрическую или тепловую энергию на основе возобновляемых источников, за исключением ГЭС, быстро растёт. Функционирует более 200 тепловых электростанций, работающих на биомассе (рис. 3.45), несколько электростанций с фотоэлектрическими панелями (которые производят электроэнергию непосредственно из солнечной энергии) (рис. 3.47) и многочисленными ветряными турбинами (которые производят электрическую энергию на основе энергии ветра) (рис. 1.15, с. 21). Мощность электростанций существенно различается (табл. 3.5).

Таблица 3.5. Характеристики электростанций (по состоянию на 2023 г.)

Электростанции	Год ввода в эксплуатацию	Установленная мощность (тыс. кВт)	% от общей
Молдавская ТЭС (Днестровск)	1964	2 520	82,4
ТЭЦ-2 (Кишинёв)	1976	240	7,8
ТЭЦ-1 (Кишинёв)	1951	66	2,2
ТЭЦ Норд (Бэлць)	1956	24	0,8
Дубоссарская ГЭС	1954	48	1,6
ГЭС Костешть-Стынка	1978	16	0,5
Электростанции на основе возобновляемых источников энергии (кроме ГЭС)	–	143	4,7
Итого		3 057	100,0

В советский период дефицит электроэнергии, обусловленный ростом потребностей промышленности, потребовал строительства крупнейшего энергетического предприятия — Молдавской ТЭС в Днестровске (рис. 3.46). Первоначально источником топлива служили уголь и мазут, теперь — природный газ.

Валовое производство электроэнергии имело возрастающую динамику, но за последние два десятилетия оно значительно снизилось (рис. 3.44). (Как вы думаете, почему?) Это привело к тому, что потребности страны в электроэнергии примерно на 50 % удовлетворяются за счёт собственного производства, а остальная часть приходится на импорт (в зависимости от необходимого количества), как правило, из Украины и Румынии.



Общая протяжённость 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 Румынией и Болгарией (рис. 3.43).

3. Актуальные проблемы: энергетическая безопасность страны

Низкая степень обеспеченности отечественными энергоресурсами — основная причина рисков в энергетической безопасности страны и зависимости от импорта энергоносителей. Это одна из главных уязвимостей национальной экономики. Для решения этой проблемы в перспективе необходимо решить ряд таких стратегических задач, как:

- продвижение политики энергоэффективности и энергосбережения, включая просвещение населения по рациональному потреблению энергии и топлива;
- более интенсивное использование возобновляемых ресурсов;
- модернизация существующих электростанций;
- строительство новых ЛЭП с соседними государствами и подключение к европейской энергетической системе;
- продвижение «зелёной энергетики» с целью снижения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду (рис. 3.47).



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

При поддержке проекта «Энергия и биомасса», финансируемого Европейским союзом и Программой развития ООН, в государственных учреждениях было установлено более 200 тепловых электростанций, работающих на биомассе. Их обеспечивают местным топливом компании, производящие пеллеты, брикеты, тюки соломы и пр., с производственной мощностью около 120 тыс. тонн ежегодно, что эквивалентно 80 тыс. тонн угля.



Дебаты по теме

Организируйте круглый стол на тему: «Обеспечение энергетической безопасности Республики Молдова: проблемы и перспективы». Проведите ролевую игру с участием представителей: 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.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Перечислите все типы электрических и тепловых станций, действующих в нашей стране.
2. Установите причинно-следственную связь и заполните в тетради таблицу.

Причины	Последствия
Республика Молдова имеет низкий потенциал энергетических ресурсов.	
	Дубэсарская ГЭС имеет небольшую мощность по производству электроэнергии.
Электростанции были построены в 60–80-х годах прошлого века.	

3. Вычислите месячный расход электроэнергии, потребляемой вашей семьёй, и сколько стоит один киловатт электрической энергии. Предложите несколько мер экономии.
4. Аргументируйте правильность утверждения «Рост цен на электроэнергию/природный газ приводит к увеличению стоимости жизни и снижению качества жизни граждан».
- *5. Составьте инфографику на тему «Значение возобновляемых источников энергии для энергетической безопасности страны».



Изучив данную тему, вы сможете:

- сделать выводы о роли машиностроения для национальной экономики;
- установить факторы развития машиностроительной отрасли на основе текстов;
- описывать подотрасли машиностроительной промышленности, используя текстовые и картографические источники;
- аргументировать связи машиностроения с другими отраслями национальной экономики.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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, мелко-сортный прокат, катанку, товары бытового потребления и др. Большая часть производимой продукции экспортируется в страны Евросоюза и др.

Рис. 3.48. Рыбницкий металлургический завод: а) литейный цех; б) цех готовой продукции

а)



б)



21 МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

Цивилизованный человек изобрёл машину, но забыл про ноги.
Ральф Уолдо Эмерсон, американский поэт

Вызов

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

1. Общие характеристики

Машиностроению и металлообработке принадлежит важная роль в тяжёлой промышленности. Отрасль способствует научно-техническому прогрессу во всех отраслях национальной экономики, определяя модернизацию производственного процесса и повышение производительности труда (*приведите два аргумента этого факта*). Машиностроение и металлообработка также играют важную роль в повышении уровня и качества жизни населения.



Аргументируйте, основываясь на собственных наблюдениях, насколько продукция машиностроения повышает качество жизни.

Первоначально машиностроительная отрасль была ориентирована на работу на базе металла, привозимого из советских республик (России, Украины и др.), но в 1985 году был введён в эксплуатацию Рыбницкий металлургический завод, призванный удовлетворить потребности нашей страны в металле (*рис. 3.48*). Металлургический завод является одним из наиболее конкурентоспособных и эффективных предприятий страны, широко экспортирующих свою продукцию. Динамика производства колеблется в зависимости от внешней рыночной ситуации (*рис. 3.49*).

Машиностроение и металлообработка — относительно новая отрасль в нашей стране, зародившаяся в 1960–1980 годах. (*Изучите таблицу 3.6 и выявите основные особенности для каждого исторического периода.*) Факторами, определившими развитие этой отрасли в советский период, являются: требования рынка, наличие трудовых ресурсов и научно-технической и экспериментальной базы (лаборатории, проектные институты и пр.). Для машиностроения характерна высокая степень концентрации в крупных городских центрах, обладающих квалифицированными кадрами и более развитой инфраструктурой.

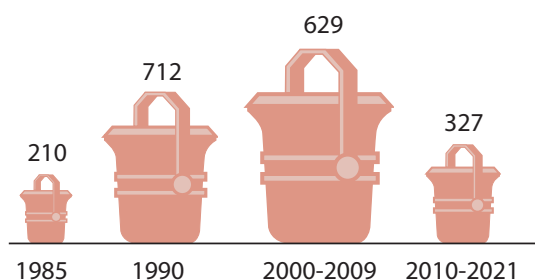


Рис. 3.49. Динамика производства стали (тыс. т)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Предприятие Răut в Бэлць создано в 1944 году. В настоящее время здесь производят различные комплектующие для военной промышленности, бытовую технику (газовые плиты, телефонные аппараты, электросчётчики 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.

Таблица 3.6. Развитие машиностроения и металлообработки

Периоды	Особенности
Советский период (1940–1991)	<ul style="list-style-type: none"> – Строительство первых очень крупных заводов: Тракторный завод, «Мезон», «Топаз» (Кишинёв); Металлургический завод (Рыбница); «Электромаш» (Тирасполь); «Молдавкабель» (Тигина [Бендеры]); «Рэут» (Бэлць) и др. – Большая часть трудовых ресурсов была завезена централизованно из республик бывшего СССР; – Наличие значительного количества подотраслей; – Производство, особенно в военной области, было ориентировано на экспорт, на рынок СССР, имея очень тесные связи с заводами бывших советских республик.
Период с 1991 г. по настоящее время	<ul style="list-style-type: none"> – Переход к рыночной экономике, проявившийся через глубокий кризис, особенно в 1990-е годы, через изменение структуры отрасли, банкротство заводов и резкое сокращение производства вследствие роста затрат сырья и энергии, сокращения рынка сбыта и пр. – Начиная с 2000-х годов: привлечение иностранных инвестиций и появление малых и средних современных предприятий, производящих различные товары и услуги, опираясь на местные трудовые ресурсы; – Производство автомобильных компонентов становится растущим ключевым сектором: общий объём экспорта за последнее десятилетие увеличился примерно на 1/3 (рис. 3.53).

2. Состав по отраслям и их характеристика

Машиностроение и металлообрабатывающая промышленность включают четыре подотрасли (рис. 3.50).



Проанализируйте рис. 3.50 и назовите по два готовых продукта для каждой подотрасли.

Эта отрасль объединяет около 50-ти крупных предприятий, производящих различную продукцию: сельскохозяйственные машины и оборудование, электроприборы, насосы, технологическое оборудование, контрольно-измерительные приборы, предметы домашнего обихода, двигатели, электрические кабели и пр. В качестве сырья используются металлы, пластмассы, синтетический каучук, стекло и др., производимые внутри страны или импортируемые.

Электротехническая и электронная промышленность специализируется на производстве электрических машин и двигателей, электро-технического оборудования, генераторов, электрических кабелей, бытовых машин. Электронная промышленность Республики Молдова в настоящее время объединяет более 170-ти компаний, являясь перспективным сектором с точки зрения вклада в ВВП, создания рабочих мест и привлечения прямых иностранных инвестиций. Предприятия расположены в крупных городах (рис. 3.51), наиболее значимые из них — заводы *Elektromaş* (Тирасполь), *Moldavkabel* (Бендеры [Тигина]), *Topaz*

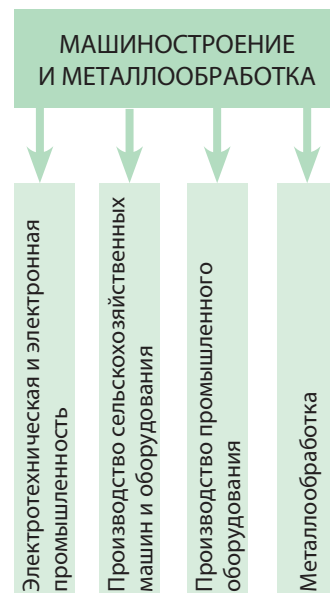


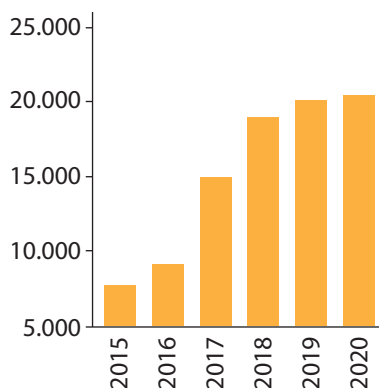
Рис. 3.50. Отраслевой состав машиностроения и металлообрабатывающей промышленности



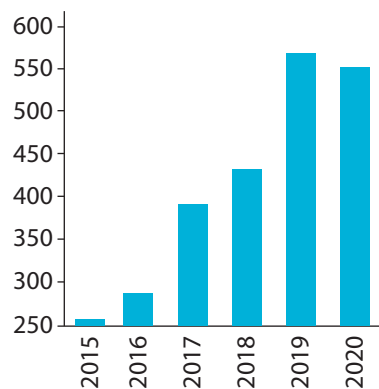
Рис. 3.51. Машиностроение и металлообрабатывающая промышленность



Рис. 3.52. Опрыскиватели для садов и виноградников производства завода Mecagro в мун. Кишинёв

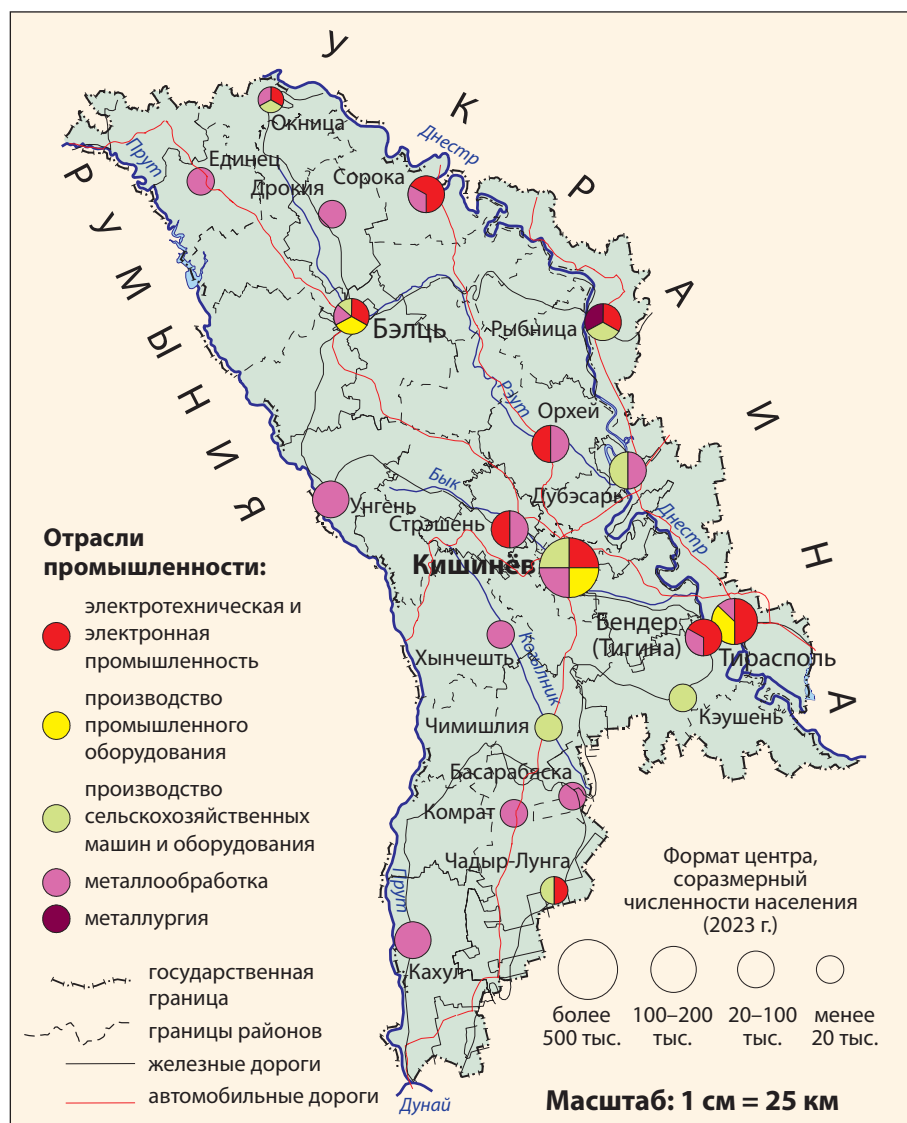


а) Численность сотрудников



б) Стоимость экспорта автозапчастей (в млн евро)

Рис. 3.53. Динамика производства автозапчастей



и *Moldova-Hidromaş* (Кишинев), *Răut* и *Draexlmaier Automotive* (Бэлць, Кахул, Кишинёв) и др. Данная подотрасль экспортирует различные электронные устройства, электрические кабели и аккумуляторы, а также другую электронную продукцию. Компания *Dräxlnmaier Automotive* (рис. 3.54) в настоящее время является лидером в своей подотрасли. На заводах компании производят современные бортовые системы, компоненты интерьера и интегрированные функциональные системы для автомобилей. Продукция экспортируется, а в последние два года эта компания занимает первое место среди экономических агентов страны по стоимости экспортируемых товаров.

Производство сельскохозяйственных машин и оборудования специализируется на выпуске сельскохозяйственной техники, плугов, культиваторов, сеялок и др. Крупнейшими предприятиями отрасли являются заводы *Agromaşina* и *Mecagro* (рис. 3.52) в Кишинёве.

Производство промышленного оборудования размещается в трёх центрах (рис. 3.51) и специализируется на таких видах продукции, как машины и оборудование для производства строительных материалов,

деревообработки, пищевой промышленности и др. Наиболее крупными предприятиями отрасли являются заводы *Incotaş* (производство оборудования для производства строительных материалов и других товаров) и *Alimentarmaş* (производство оборудования для пищевой промышленности) в Кишинёве.

Металлообрабатывающая промышленность специализируется на производстве предметов народного потребления и различных металлических изделий, используемых в строительстве — дверей, крыш, металлических каркасов и пр. Предприятия этой отрасли расположены как в крупных, так и в небольших городах (рис. 3.51).

В настоящее время машиностроительный комплекс имеет один из самых высоких темпов роста в промышленности страны и хорошие перспективы развития (рис. 3.53). В результате удельный вес в общей стоимости промышленной продукции превысил 10 %, на него приходилось около 20 % от общей стоимости экспорта страны.



Рис. 3.54. Производственный процесс на заводе *Drăxlmaier Automotive* в мун. Бэлць

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

Успешный опыт хозяйствующих субъектов страны

Соберите информацию из СМИ об одной из машиностроительных компаний, работающей в населённом пункте/районе/стране. Организуйте пресс-конференцию на тему: «Машиностроение и металлообрабатывающая промышленность: проблемы и перспективы». Инсценируйте участие по одному представителю каждой из этих компаний и группы журналистов.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Завод *Agromaşina* производит и реализует полевые культиваторы, междурядные прополочные машины для виноградарей и садов, комбайны для сбора винограда, сливы, вишни, машины для формирования кроны плодовых деревьев, для сбора веток и обрезки лозы и др.



Дебаты по теме

Проведите дискуссию с одноклассниками на тему «Гаджеты в нашей жизни», рассмотрев преимущества и риски их использования в повседневной жизни. Используйте цитату в начале темы в качестве ссылки.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. В колонке А указаны три подотрасли машиностроения, а в колонке Б — отдельные виды промышленной продукции. Запишите в тетради в строках колонки А порядковые номера названий продукции из колонки Б, соответствующие данным подотраслям:

А

1. Сельскохозяйственное машиностроение _____
2. Промышленное машиностроение _____
3. Электротехническая и электронная промышленность _____

Б

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

2. Укажите связи автомобилестроения со следующими отраслями экономики: сельским хозяйством; пищевой промышленностью; торговлей.

3. Ответьте письменно в тетради на следующие три вопроса.

- Почему предприятия машиностроения сконцентрированы в крупных городах страны?
- Почему машиностроению необходимы высококвалифицированные кадры?
- Почему машиностроение определяет уровень развития всех отраслей экономики?

4. Изучите карту (рис. 3.51) и определите, какая подотрасль машиностроения и металлообрабатывающей промышленности расположена в наибольшем количестве центров. Объясните причины этого.



Изучив данную тему, вы сможете:

- выявить значение промышленности строительных материалов, химической и деревообрабатывающей промышленности для национального хозяйства и населения;
- установить факторы развития и размещения отраслей промышленности строительных материалов, химической и деревообрабатывающей промышленности на основе текстовых и картографических материалов;
- описывать подотрасли промышленности строительных материалов, химической и деревообрабатывающей промышленности, используя текстовые и картографические источники;
- аргументировать связи промышленности строительных материалов, химической и деревообрабатывающей промышленности с другими отраслями национальной экономики.

Рис. 3.55. Производственные связи промышленности строительных материалов

22 ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ХИМИЧЕСКАЯ И ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В природе ничто не теряется, ничто не приобретается, но всё преобразуется.
Антуан Лоран Лавуазье, французский химик



Вызов

1. Перечислите некоторые виды сырья, используемые в промышленности строительных материалов.
2. Назовите некоторые химические вещества, которые вы используете в быту.

1. Промышленность строительных материалов включает добычу ресурсов строительных материалов и их промышленную переработку.



Вспомните из ранее изученного, какие основные природные ресурсы строительных материалов добывают в нашей стране.

Некоторые из этих ресурсов используются непосредственно в строительных работах, а другие — в качестве сырья для производства цемента, стекла, керамики, железобетона и пр. Промышленность строительных материалов представлена более чем 40 крупными предприятиями и состоит из нескольких подотраслей (рис. 3.55).



Рис. 3.56. Цементный завод в г. Резина



Проанализируйте рис. 3.55, определите подотрасли промышленности строительных материалов и установите связи между подотраслями промышленности строительных материалов и строительным сектором.

Производство щебня. Некоторые горнодобывающие предприятия производят щебень из твёрдых пород (кристаллических пород, песчаника, известняка). Его используют при строительстве дорог, при производстве бетона, асфальта и др.

Производство вяжущих материалов выпускает цемент, известь и сухие смеси — вещества, которые затвердеванием

связывают (агломерируют) частицы твёрдых материалов, широко используемые в строительных работах (рис. 3.59). В качестве сырья используются известняк и специальные глины, диатомит и гипс. В 60-е годы прошлого века начали работать цементно-шиферный комбинат в Рыбнице, Комбинат строительных материалов в Бэлць (ныне принадлежащий немецкой компании *Knauf*); в 1985 году — Резинский цементный завод (в настоящее время принадлежит компании *Lafarge-Holcim*, мировому лидеру на рынке цемента и бетона, рис. 3.56), а в 1997 году — Кишинёвская компания *SUPRATEN*.

Производство бетона и железобетонных изделий специализируется на производстве бетона, стеновых панелей и стеновых блоков, садово-огородных шпалер и пр. Для производства железобетонных изделий в качестве сырья используют цемент, песок, щебень, металлическую арматуру. Предприятия в основном расположены в крупных городах.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Компания *SUPRATEN* в Кишинёве 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.



Проанализируйте рис. 3.59 и назовите основные центры производства бетона и железобетонных изделий.

Стекольная промышленность в качестве сырья использует кварцевый песок (рис. 1.10, с. 17). Эта отрасль представлена двумя промышленными центрами (рис. 3.59), где производят различные изделия из стекла, посуду (рис. 3.57 и 3.58), строительное стекло, зеркала и пр.

Производство кирпича и керамических изделий в качестве сырья использует глину. Производятся кирпич, строительная керамика, кафель, черепица, керамические трубы. В последнее время появилось много мелких предприятий по изготовлению прессованного кирпича (так называемый фортан) и керамической (тротуарной) плитки, расположенные как в городах (рис. 3.59), так и во многих сёлах.

Промышленность строительных материалов тесно связана со **строительным сектором** — важной отраслью национальной экономики. В этом секторе осуществляются строительные работы по возведению жилья, социально-экономических объектов, прокладке дорог, выполнению капитального ремонта и др.

2. Химическая промышленность является одной из самых молодых отраслей промышленности и работает преимущественно на основе импортного сырья. Используется, как правило, сырьё минерального происхождения (нефть, природный газ, соли) и растительного происхождения, а также различные отходы. Химическая промышленность представлена несколькими подотраслями (рис. 3.60).



Укажите на карте (рис. 3.59) центры химической промышленности.

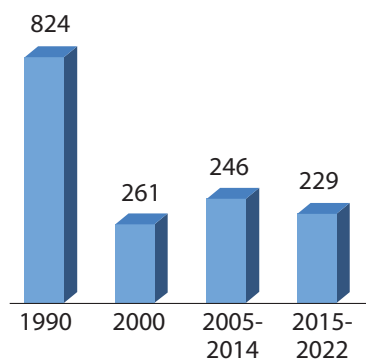


Рис. 3.57. Динамика производства стеклянной посуды (млн шт.)



Рис. 3.58. Стекольный завод в мун. Кишинёв



Рис. 3.59. Промышленность строительных материалов, химическая и деревообрабатывающая промышленность

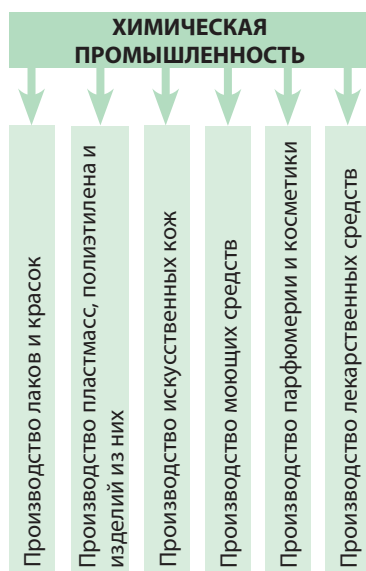


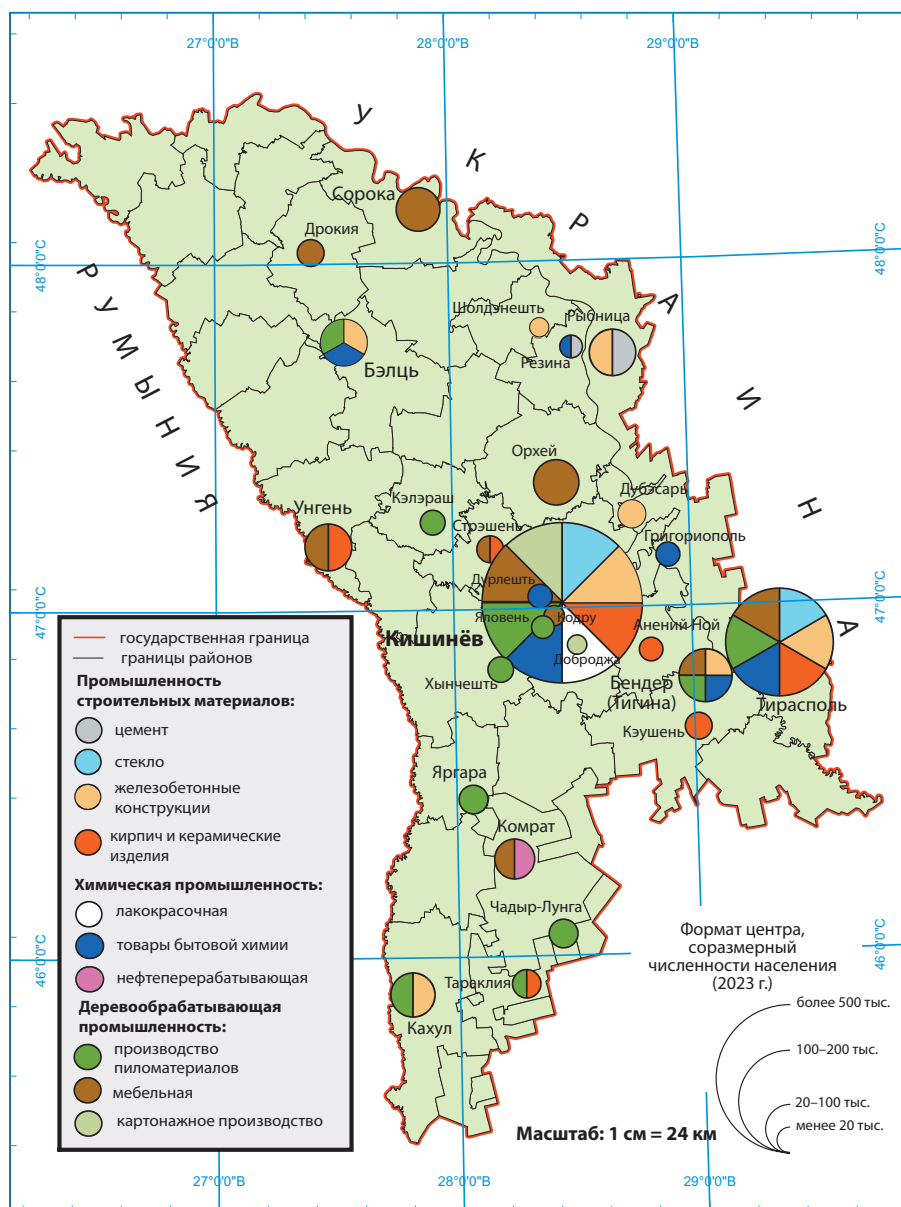
Рис. 3.60. Отраслевой состав химической промышленности



Рис. 3.61. Парфюмерно-косметическая фабрика Viorica-Cosmetic в мун. Кишинёв



Рис. 3.62. Нефтеперерабатывающий завод в мун. Комрат



Парфюмерно-косметическая промышленность базируется на маслах, добываемых из эфиромасличных растений и другого сырья. Крупнейшим предприятием подотрасли является Кишинёвская парфюмерно-косметическая фабрика Viorica-Cosmetic (рис. 3.61).

Фармацевтическая промышленность опирается на местное сырьё (эфирные масла, различные вещества, полученные из лекарственных растений, виноградные косточки и пр.), а также на различные импортные синтетические продукты. Подотрасль представлена несколькими фармацевтическими компаниями, крупнейшие из которых расположены в Кишинёве (Balkan Pharmaceuticals и другие).

Остальные подотрасли химической промышленности представлены несколькими предприятиями: Завод бытовой химии Aschim в г. Дурлешть (мун. Кишинёв), нефтеперерабатывающий завод в мун. Комрат,



перерабатывающий импортное сырьё и частично отечественное (рис. 3.62), и другие более мелкие предприятия.

3. Деревообрабатывающая промышленность развивается преимущественно на импортной древесине. В настоящее время отрасль объединяет более 20-ти предприятий, выпускающих различную продукцию, и включает несколько подотраслей.

Лесопильная промышленность производит брус и доски, предприятия обычно располагаются в небольших городах, расположенных вблизи железной дороги (рис. 3.59). **Мебельная промышленность** сконцентрирована в крупных городских центрах. (Как вы думаете, почему?) Эти предприятия производят богатый ассортимент мебели (рис. 3.63), а также агломерированные деревянные плиты (ДСП, ДПВ), предметы мебели и фурнитуру и пр.



Определите на карте (рис. 3.59) и запишите в тетрадь названия центров производства мебели.

Целлюлозно-бумажная промышленность представлена Кишинёвской картонной фабрикой и несколькими малыми предприятиями, производящими упаковку для различных продуктов. В качестве сырья соответствующие компании в основном используют макулатуру.

Отрасли промышленности строительных материалов, химической и деревообрабатывающей промышленности должны быть ориентированы на рациональное использование местного сырья, на технологическое перевооружение предприятий и повышение конкурентоспособности продукции.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

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



Рис. 3.63. Продукция мебельной фабрики Confort в мун. Кишинёв



Дебаты по теме

Обсудите с одноклассниками значение профессий в промышленности строительных материалов (каменщик, сварщик, крановщик, штукатур, инженер-строитель, маляр, гончар, стеклодув), химической (техник-химик, инженер-технолог, инженер-фармацевт) и деревообрабатывающей (плотник, инженер лесного хозяйства). Подготовьте и представьте краткую информацию о некоторых из этих профессий.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Аргументируйте, почему предприятия отрасли производства железобетонных изделий, парфюмерии, косметики и фармацевтики расположены преимущественно в крупных городах.
2. Составьте список товаров строительной, химической и деревообрабатывающей промышленности, имеющих в вашей школе.
3. Проанализировав рисунок 3.59, запишите в тетради названия центров химической и деревообрабатывающей промышленности:

Центры химической промышленности	Центры деревообрабатывающей промышленности

4. Оцените влияние промышленности строительных материалов и химической промышленности на окружающую среду.



Изучив данную тему, вы сможете:

- идентифицировать сырьё и готовую продукцию лёгкой промышленности, изучая материалы текстов;
- описывать подотрасли лёгкой промышленности по алгоритму, анализируя тексты и картографические источники;
- аргументировать факторы размещения предприятий лёгкой промышленности, анализируя тексты и картографические источники.

23 ЛЁГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Неоспоримая ценность некоторых традиционных ремесел как части культурного наследия нашего народа признана на международном уровне благодаря включению ЮНЕСКО в Список нематериального культурного наследия человечества.

Вывод

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

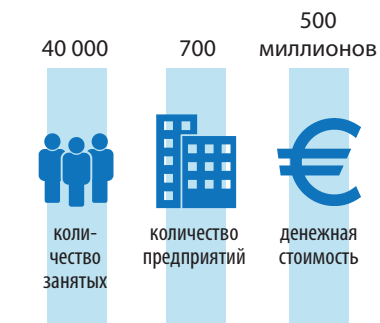


Рис. 3.64. Лёгкая промышленность: общие статистические данные (среднегодовые, 2020–2022 гг.)

1. Общие характеристики

Лёгкая промышленность является одной из важнейших отраслей национального хозяйства, так как обеспечивает население товарами народного потребления: тканями, одеждой, обувью, коврами и др.

Основными факторами размещения предприятий лёгкой промышленности являются: наличие трудовых ресурсов, потребителей и сырья. Отрасль имеет благоприятные условия для развития, располагая как сравнительно дешёвой рабочей силой определённой квалификации, так и местным сырьём. Часть сырья импортируется: хлопок, шерсть, натуральный шёлк, синтетические волокна, искусственная кожа, синтетический каучук и др.



Перечислите примеры местного сырья для лёгкой промышленности.

Производство тканей, одежды и обуви практиковалось первоначально в домашних условиях, позднее, в средние века, появились первые ремесленные центры. В XX веке было построено множество крупных фабрик, оснащённых современным оборудованием. С 1991 года лёгкая промышленность прошла процесс приватизации, модернизации и переориентирования экономических связей с рынка бывшего СССР на рынок Евросоюза. В настоящее время отрасль представлена более чем 700 компаниями, из них 31 крупная, остальные — малые и средние предприятия (рис. 3.64). В лёгкой промышленности работает около 40 тысяч работников, 84 % из которых женщины, многие производства расположены в сельской местности. Лёгкая промышленность имеет многоотраслевой состав. (Убедитесь в этом, изучив рис. 3.65.)



Какая из подотраслей лёгкой промышленности, указанных на рис. 3.65, присутствуют в вашем районе/муниципалитете?

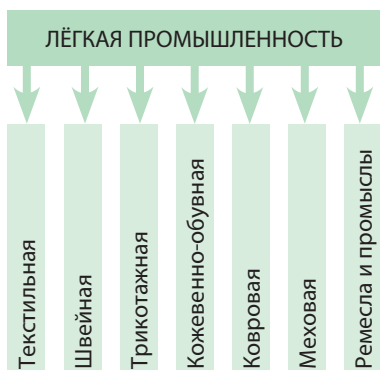


Рис. 3.65. Отраслевой состав лёгкой промышленности

2. Характеристика подотраслей

Текстильная промышленность использует натуральное сырьё (хлопок, шерсть, шёлк) и синтетические волокна, из которых производят различные виды тканей, текстиль для автомобильной про-



мышленности (авточехлы, чехлы на автомобильные кресла) и другую продукцию. Сырьё почти полностью импортируется. Основным подразделением текстильной промышленности является Комбинат хлопчатобумажных тканей *Tirotex* в Тирасполе (рис. 3.70). Большую часть продукции составляют хлопчатобумажные ткани. Общий объём производства снизился в начале 1990-х годов, затем несколько увеличился (рис. 3.67). Ткани и текстиль для автомобильной промышленности широко экспортируются, особенно в страны Евросоюза.

Швейная и трикотажная промышленность выпускает 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 отрасли произошла специализация фабрик. Так, Кишиневская фабрика *Ionel* шьёт в основном мужские костюмы, Тираспольская швейная фабрика «Одема» — мужские рубашки и детскую одежду, на фабриках *Iuvas*, *Vasconi*, *Maicom*, *Stag* (рис. 3.66) в Кишинёве и других населённых пунктах — детскую одежду и т. д.

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 готовой продукции на европейский рынок. Основным фактором, определяющим это экономическое явление, является более низкая стоимость трудовых ресурсов в нашей стране по сравнению с другими европейскими государствами. Основным центром *трикотажной промышленности* является Кишинёв, где производится разнообразный ассортимент трикотажных изделий.



Рис. 3.66. Цех частного швейного предприятия с иностранным капиталом *Stag S.A.* в мун. Кишинёв

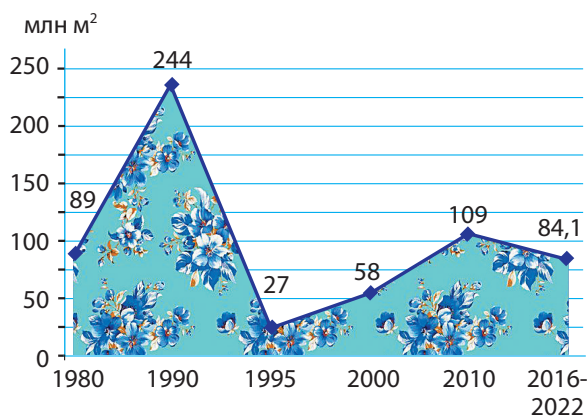


Рис. 3.67. Динамика производства тканей (млн м²)



Найдите на карте (рис. 3.70) другие центры трикотажной промышленности.

Кожевенно-обувная промышленность имеет давние традиции, практиковавшиеся в прошлом в ремесленных мастерских по дублению и обработке кожи, а также по производству обуви и пр.



Назовите сырьё, используемое при производстве обуви.

Самые крупные обувные фабрики находятся в городах Кишинёв (*Zorile*, рис. 3.68; *Cristina*), Тигина (Бендер) (*Floare*, *Tighina*) и Орхей (*Gabini*). Есть и другие небольшие фабрики или мастерские, производящие обувь, сумки, чехлы, папки, перчатки и др. После 1990 г. производство обуви существенно сократилось в результате сужения рынка сбыта и конкуренции с импортной продукцией (рис. 3.69).



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Обувная фабрика *Tighina*

в г. Тигина (Бендер) — передовое предприятие, оснащённое 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, Румынии, США, Франции, России, Украине и др.

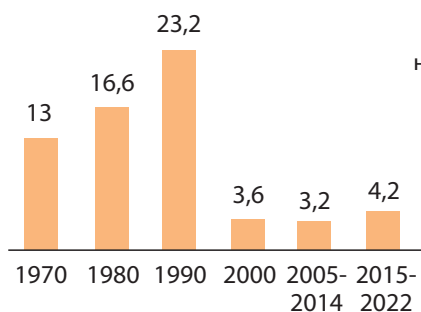


Рис. 3.69. Динамика производства обуви (млн пар)

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



Ковровая промышленность в прошлом была представлена ручным ковроткачеством, в некоторых населённых пунктах и сегодня ткнут традиционные молдавские ковры кустарным способом. После 1950 года были построены крупные ковровые фабрики вблизи сырьевых баз и дешёвых трудовых ресурсов: в Кишинёве (*Floare-Carpet*), Унгень (сегодня



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Существует множество профессий, связанных с **народными промыслами**, специализирующихся на конкретных видах сырья: каменщик, гончар, кузнец (обработка натурального минерального сырья); мельник, винокур, повар, кулинар (производство продуктов питания); красильщик, прядильщик, ткач, вышивальщица, вязальщица, портной, цинощик, плетельщик, столяр (обработка текстильного сырья и древесины); мясник, кожевник, сапожник, скорняк, меховщик (переработка продукции животноводства) и пр.



Рис. 3.70. Лёгкая промышленность



это *Moldabela*), Комрате (*Kilim*) (рис. 3.70). В ковровой промышленности используется как натуральное сырьё (шерсть), так и пряжа из искусственного волокна. Объёмы производства ковров варьируют в разные годы, большая часть экспортируется, что служит доказательством высокой конкурентоспособности молдавских ковров.

Меховая промышленность имеет давние традиции изготовления мехов, головных уборов из смушек и др. Бельцкий меховой комбинат — головное предприятие, выпускающее богатый ассортимент меховых изделий: шапки, меховая одежда, воротники, шубы и т. д. из натурального и искусственного сырья.

Второстепенная по значимости, но с давними традициями подотрасль — **художественные и народные промыслы**. Художественный промысел — это ремесло, связанное с искусством, а искусно изготовленные предметы, называют ремесленными изделиями. В прошлом широко практиковались *народные промыслы*: гончарный, камнерезный, дубильный, скорняжный, сапожный, ткацкий, швейный, плетение из лозы и соломы и др. Эти промыслы используют, как правило, минеральное сырьё (глина, известняк, песчаник), сырьё растительного и животного происхождения (древесина, лоза, солома, шерсть, меха, кожа, смушки), а также текстильные и металлические материалы. Отрасль производит разнообразные предметы домашнего и хозяйственного обихода, сувениры и др. (рис. 3.71).

Лёгкая промышленность нашей страны хорошо развита, конкурентоспособна на внешнем рынке и обладает перспективами для развития, чтобы в будущем оставаться заметной отраслью национальной экономики.



Рис. 3.71. Керамические фигурки, используемые как духовые музыкальные инструменты



Дебаты по теме

Обсудите с одноклассниками и предложите возможные меры по возрождению народных промыслов в нашей стране и популяризации продукции за рубежом. Аргументируйте своё мнение. Проведите исследование и уточните, какие ремёсла практикуются в вашем селе, городе или районе.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Неоспоримая ценность некоторых традиционных ремёсел как части культурного наследия нашего народа признана на международном уровне посредством включения в список Всемирного нематериального культурного наследия ЮНЕСКО: «Традиционные техники изготовления ковров» (ковры, коврики, настенные покрытия и др.) (2016 г.) и «Искусство блузы ия с алтицей» (вышитым наплечником). Оба совместно принадлежат Республике Молдова и Румынии.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Заполните в тетради таблицу по образцу, представленному ниже:

Подотрасли лёгкой промышленности	Используемое сырьё	Выпускаемая продукция

2. Расположите следующие слова в логическом порядке, согласно этапам производственного процесса:

- хлопчатобумажная рубашка; хлопковые волокна; хлопчатобумажные ткани; выращивание хлопка;
- шерстяной свитер; овцеводство; шерстяные волокна; крашение шерстяных волокон.

3. Выявите производственные отношения между: а) лёгкой промышленностью и сельским хозяйством; б) лёгкой и химической промышленностью.

*4. Представьте, что вы — руководитель швейной фабрики. С какими экономическими агентами вы будете устанавливать производственные связи, чтобы предприятие функционировало рентабельно? Обоснуйте свой выбор.



САМООЦЕНИВАНИЕ (задания выполняются в тетради)

1. Составьте триады с отраслями растениеводства и примерами сельскохозяйственных культур: *горох, овощеводство, рапс, гречиха, капуста, зерноводство и выращивание зернобобовых культур, лаванда, картофель, ячмень, сахарная свёкла, лук, выращивание технических культур.*
2. Проанализируйте карту (рис. 3.26; с. 80) и объясните два фактора, определяющие концентрацию овощеводства и плодоовощеконсервной промышленности на юго-востоке страны.
3. Заполните в тетради шах-таблицу, записав в свободные клетки отрасль, подотрасль, по одному примеру сырья и готовой продукции.

Отрасли промышленности	Подотрасли	Сырьё	Выпускаемая продукция
	Парфюмерно-косметическая промышленность		
			Цемент
		Древесина	
			Ковры
		Пшеница	

4. Установите производственные связи между указанными в таблице отраслями промышленности, используемым сырьём, готовой продукцией и одним фактором размещения для каждой, заполняя пустое место в приведенной ниже таблице:

Отрасли	Сырьё	Выпускаемая продукция	Факторы размещения
1. Производство растительного масла			
2. Плодоовощеконсервная промышленность			
3. Текстильная промышленность			
4. Машиностроение и металлообработка			
5. Фармацевтическая промышленность			
6. Мебельная промышленность			

5. Предложите:
 - две меры по повышению урожайности сельскохозяйственных культур в нашей стране под влиянием технико-экономических факторов развития сельского хозяйства;
 - две меры по обеспечению энергетической безопасности страны.
6. Аргументируйте тремя примерами утверждение: «Виноградарство и виноделие являются отраслями специализации экономики Республики Молдова».
7. Представьте, что вы менеджер обувной фабрики. Перечислите хозяйственные единицы в разных отраслях экономики, с которыми вы будете устанавливать производственные связи, чтобы фабрика работала успешно. Обоснуйте свой выбор.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА (третичный сектор) И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

ЕДИНИЦА
ОБУЧЕНИЯ

IV



КОМПЕТЕНЦИИ

Изучив данную единицу обучения, вы сможете:

- применять географическую терминологию при характеристике сектора услуг и устойчивого развития;
- выделить составные части сферы услуг на основе графических источников;
- устанавливать характеристики сектора услуг и устойчивого развития на основе статистических, графических и картографических материалов;
- проанализировать причинно-следственные связи, относящиеся к сфере услуг, на основе статистических, графических и картографических источников;
- оценить место Республики Молдова в контексте глобализации, регионального сотрудничества и устойчивого развития.

Третичный сектор (сфера услуг) — это третий сектор национальной экономики, но именно он играет первостепенную роль в обществе, так как охватывает разнообразный спектр услуг: здравоохранение, социальные, образовательные, культурные, туристические и транспортные услуги, строительство, связь, торговлю, научные исследования и др.

Множество социально-экономических и экологических проблем, с которыми сталкивается человечество, в том числе и наша страна, привели к появлению концепции **устойчивого развития**, которая стремится удовлетворить потребности настоящего, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять собственные потребности. Устойчивое развитие включает **экономику замкнутого цикла**, «зелёную энергию» (полученную из возобновляемых источников), **экологическое (органическое) сельское хозяйство**, «зелёный транспорт» и др.

Республика Молдова целенаправленно стремится утвердиться в мировой экономике и международных отношениях посредством: регионального развития и сотрудничества на национальном и европейском уровне, вступления в Европейский союз, адаптации к процессу глобализации и содействия устойчивому развитию.



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

ВЫЗОВ

1. Проанализируйте рисунок 3.1 (с. 63) и перечислите отрасли сферы услуг (третичного сектора), которые присутствуют в вашем населённом пункте.

2. Назовите виды услуг, которыми ваша семья пользуется ежедневно.

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить отрасли сферы услуг, анализируя графические материалы;
- описывать отрасли сферы услуг, используя тексты и документальные источники;
- установить значение сферы услуг в деятельности человека, анализируя статистические показатели.

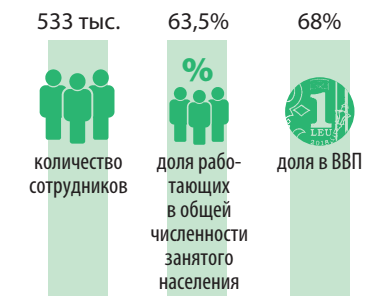


Рис. 4.1. Роль сферы услуг в национальной экономике: общестатистические данные (среднегодовые, 2014–2022 гг.)

1. Отраслевой состав

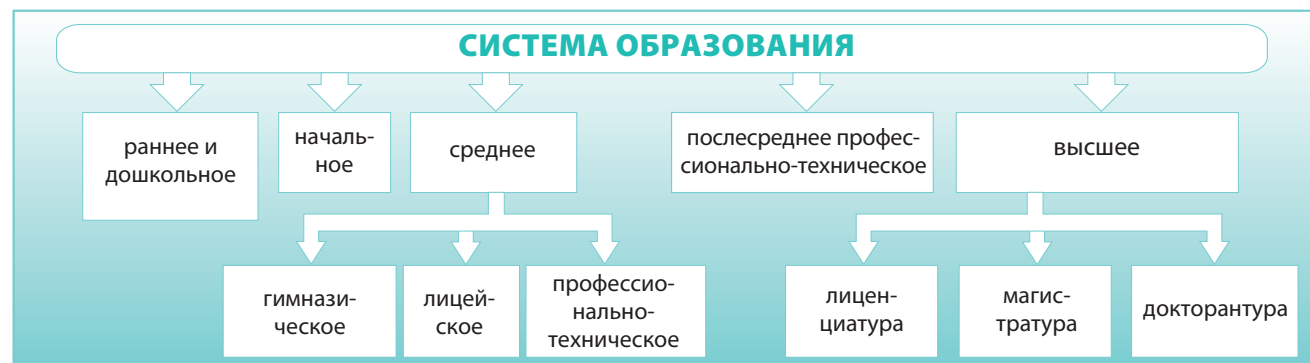
Помимо материальных благ, человек нуждается в удовлетворении определённых духовных, образовательных, культурных, медицинских и других потребностей. Всё это обеспечивает особый сектор экономики — *сфера услуг*, играющий важную роль в жизни общества.

Сфера услуг охватывает все экономические субъекты, предназначенные для обслуживания населения и производственного процесса, включая транспорт, связь, торговлю, энерго- и водоснабжение, а также образовательные, культурные, медицинские, финансово-банковские, развлекательные и другие учреждения.

Развитие этой отрасли и качество услуг, предоставляемых населению, во многом определяют уровень жизни населения. (*Аргументируйте это утверждение.*) Сектору услуг в настоящее время принадлежит основная роль в национальной экономике, в том числе в формировании ВВП и занятости трудовых ресурсов. (*Изучите диаграммы на рисунке 3.2 [с. 63] и рис. 4.1.*) Определяющими факторами развития сферы услуг являются:

- наличие трудовых ресурсов (квалифицированного персонала, занятого в сфере услуг);
- наличие потребителей (которым предоставляются определённые услуги);
- уровень развития и обеспеченности инфраструктурой (наличие объектов оказания услуг, дорожно-транспортной разветвлённости, технического оборудования и пр.).

Рис. 4.2. Уровни системы образования



2. Характеристика отраслей

Образование и наука. Первостепенное значение для общества имеют просвещение и научные исследования. Система образования нашей страны структурирована по уровням (рис. 4.2).



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Оцените значение образования в экономическом развитии нашей страны и повышении уровня жизни населения. Подтвердите своё мнение двумя аргументами.

В настоящее время система начального и среднего образования включает примерно 1300 учреждений. Высшее образование осуществляется в 20-ти университетах, институтах и академиях. Помимо прежних университетских центров (Кишинёв, Бэлць, Тирасполь), новые вузы появились на юге страны — в Кахуле, Комрате и Тараклии. Крупнейшим высшим учебным заведением нашей страны является Государственный университет Молдовы (ГУМ), основанный в 1946 году и расположенный в столице (рис. 4.3). Здесь также действуют несколько десятков научно-исследовательских и инновационных институтов и центров, в том числе Академия наук. В последние десятилетия наблюдается сокращение количества учреждений и контингента учащихся, студентов, профессорско-преподавательского состава и научных сотрудников.



Проанализируйте график (рис. 4.4) и определите причины динамики численности учащихся и студентов.

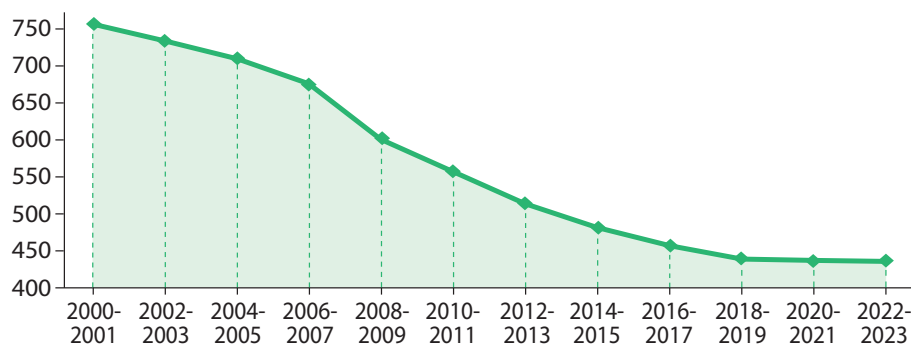


Рис. 4.4. Динамика численности учащихся и студентов (тыс. чел.)

Сектор здравоохранения располагает сетью около 1200 медицинских учреждений: больницы, медико-санитарные учреждения по оказанию первичной и специализированной медицинской помощи, медицинские центры, поликлиники, санатории и др. В Кишинёве действует ряд учреждений национального уровня, таких как Республиканская клиническая больница на более чем 1000 коек и многочисленные специализированные медицинские центры (рис. 4.5). Особая роль принадлежит санаторно-курортным учреждениям, называемым также бальнеоклиматическими курортами (расположены в муниципии Кахул — *Nufărul Alb*, городе Каменка, селе Хыржаука [р-н Кэлэраш] и муниципии Кишинёв), которые оказывают медицинские услуги как гражданам страны, так и иностранцам.

Культурная сфера страны включает широкий спектр культурной деятельности: народное творчество и литература, книгоиздание и библиотеки,



Рис. 4.3. Государственный университет Молдовы (мун. Кишинёв)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

По данным Национального бюро статистики на начало 2022–2023 учебного года в Республике Молдова действовало 1329 учебных заведений (начальных и средних, профессионально-технических и высших), в которых обучались 437,2 тыс. учащихся и студентов и работали 33,8 тыс. преподавателей. Наибольшее число учащихся стабильно фиксируется в начальных школах и средних учебных заведениях (в гимназиях и лицеях) — 334,5 тыс. учащихся, или 76,5 % от общего числа учащихся.



Рис. 4.5. Республиканская клиническая больница им. Тимофея Мошняги (мун. Кишинёв)



Рис. 4.6. Национальный театр оперы и балета им. Марии Биешу (мун. Кишинёв)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Национальный банк Молдовы (НБМ) — центральный банк страны, созданный в 1991 году. НБМ обладает исключительным правом выпуска и изъятия из обращения банкнот и монет в качестве платёжного средства на национальном уровне, включая национальную валюту — молдавский лей. НБМ устанавливает и реализует денежно-кредитную и валютную политику, выступает банкиром и агентом государства.



Дебаты по теме

музеи и театры, музыка и изобразительное искусство, архитектура, кинематография, радиовещание и телевидение, дизайнерские центры, цирк, дома культуры, культурный туризм и прочее. Республика Молдова обладает ценным культурным наследием. Подтверждением могут служить несколько сотен учреждений культуры, большая часть которых сосредоточена в столице страны (рис. 4.6).



Назовите некоторые культурные учреждения своего населённого пункта или района и виды деятельности, которые они осуществляют.

Торговля. О существенной роли торговли как отрасли экономики свидетельствует тот факт, что на её долю приходится около 17 % всей активной рабочей силы и ВВП страны, превосходя в этом отношении сельское хозяйство и промышленность. В отрасли функционирует около 10 тысяч розничных и оптовых точек. Практически в каждом населённом пункте имеются коммерческие объекты различного назначения. За последние годы крупные современные торговые центры (супермаркеты, торговые центры) открылись в городах Кишинёв, Бэлць, Тирасполь и других.

Социальные услуги включают социальную помощь, коммунальные услуги (снабжение водой, теплом, природным газом и пр.), документирование населения, нотариальные и другие услуги.

Финансово-банковский сектор является важным сегментом сферы услуг, куда входят банки и различные финансовые учреждения, в том числе Национальный банк Молдовы. Вклад этой отрасли в формирование ВВП составляет около 10 %.

Государственное управление играет важную роль в социальной и экономической жизни страны и каждого населённого пункта, поскольку оно продвигает интересы населения и решает проблемы местных сообществ. Оно включает все институты, связанные с центральным государственным управлением (парламент, президентуру, правительство, министерства и т. д.), а также формирования районного/муниципального и местного уровня (примэрии, советы и пр.).

Сектор услуг и в дальнейшем сохранит наибольшую значимость в национальной экономике, поскольку он предоставляет необходимые услуги населению и производственному процессу.

Обсудите с одноклассниками и предложите возможные меры по развитию сферы услуг, обеспечивающей устойчивое развитие страны.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Объясните роль сферы услуг в жизни человека. Приведите три примера.
2. Приведите по одному примеру образовательных учреждений для каждого уровня, изучив схему на рисунке 4.2 и другие источники информации.
3. Представьте, что вы бизнесмен и хотите открыть филиал спортивного центра в своём районе/муниципии. С какими подразделениями сферы обслуживания вы будете поддерживать связь для обеспечения функциональности филиала.
- *4. Подготовьте презентацию в электронном виде или постер на тему «Сфера услуг нашего населённого пункта».



25 ТУРИЗМ

Туризм — один из немногих двигателей сохранения наследия.

Евгений Вайда, румынский архитектор

Вызов

1. Объясните, какие факторы, по-вашему мнению, влияют на развитие туризма в определенном регионе?
2. Назовите несколько туристических достопримечательностей, которые вы посетили с одноклассниками или родителями.

1. Общие аспекты

Туризм — отрасль, включающая, во-первых, путешествия с целью отдыха, знакомства с достопримечательностями и пр., а во-вторых — учреждения, оказывающие соответствующие услуги. Республика Молдова обладает ценным природным и антропогенным туристическим потенциалом. Природный туристический потенциал представлен живописными ландшафтами, благоприятным климатом с большим количеством солнечных дней, охраняемыми природными территориями (*перечислите несколько таковых*), водными объектами и др. Потенциал антропогенного туризма включает совокупность построек и видов деятельности человека, имеющих туристическую привлекательность: археологические памятники, крепости (например, крепости Сорока [рис. 4.8] и Тигина [Бендер]), музеи, монастыри и церкви, памятники истории, искусства и архитектуры, особняки, фестивали и пр.



Рис. 4.7. Культурно-природный заповедник Orheiul Vechi (Старый Орхей)



Рис. 4.8. Сорокская крепость

Основные виды туризма, развивающиеся в стране и обладающие привлекательностью для иностранных туристов, представлены в *таблице 4.1* и на *рисунке 4.10*.

Показателем туристической активности является количество иностранных гостей, приезжающих в нашу страну. В последние годы этот показатель незначительно, но всё же увеличивается (*изучите* рис. 4.9). Большинство иностранных туристов — из Евросоюза (Румынии, Германии, Италии и др.), Украины, России, США. Активизации туристического потока в значительной степени способствовало Соглашение об ассоциации между Республикой



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

1. Благоприятной предпосылкой для развития туризма в нашей стране является внесение в **Список Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО** нескольких местных объектов, в категории **Материальное наследие**: «Геодезическая дуга Струве», под номером 1187 (в 2005 г.) — вместе с девятью другими странами Европы, а в категории **Нематериальное наследие**: «Колядование в мужской компании» (в 2013 г.); «Традиционные методы изготовления ковров» (2016 г.) — оба совместно с Румынией; «Культурные практики, связанные с 1 марта — Мэрцишор» (2017 г.) — совместно с Румынией, Болгарией и Македонией; «Искусство вышитой рубашки» (ия — национальная женская блуза, украшенная вышивкой) (2022 г.) — совместно с Румынией.

2. В 2023 году **село Вэлень** (р-н Кахул), расположенное в пойме Нижнего Прута, было признано одним из самых красивых туристических сельских поселений мира на международном конкурсе населённых пунктов из более чем 60-ти стран.

Изучив данную тему, вы сможете:

- устанавливать на основе текстового обеспечения значение туризма для национальной экономики;
- оценить туристический потенциал страны на основе текстов и картографических материалов;
- определить основные туристические достопримечательности, анализируя карту;
- предложить меры по продвижению туристического потенциала.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В целях популяризации местных туристических направлений Республика Молдова в 2014 году запустила новую программу — Национальный бренд индустрии туризма. Логотип бренда сопровождается лозунгом «Молдова. Открой для себя маршруты жизни».



Таблица 4.1. Виды туризма

Виды туризма	Компоненты туристического потенциала	Расположение на территории страны
Сельский туризм	Живописные сельские пейзажи, обычаи, народные промыслы, национальная кухня и др.	Сёла Вэлень (р-н Кахул), Бутучень и Требужень (р-н Орхей), Лалова (р-н Резина), Молвата (р-н Дубэсарь), Вадул-Рашков и Сокола (р-н Шолдэнешть) и др.
Винный туризм	Виноградники, винные погреба, винодельни	Крикова (мун. Кишинёв), Милештий Мич (р-н Яловень), Брэнешть (р-н Орхей), Кожушна (р-н Стрэшень) и др.
Культурный туризм	Музейные комплексы, паломнические места, культовые сооружения, культурные и гастрономические фестивали, музеи-усадьбы и особняки и т. д.	Культурно-природный заповедник <i>Orheiul Vechi</i> (Старый Орхей) (рис. 4.7), монастырь Куркь (р-н Орхей), фестиваль «Ия Мания», в с. Холеркань, Национальный день вина (мун. Кишинёв и другие населённые пункты), особняк «Манук-Бей» (мун. Хынчешть) и др.
Курортный туризм	Санатории, бальнеоклиматические курорты	«Нуфэрул Алб» (мун. Кахул), «Кодру» (с. Хыржаука, р-н Кэлэраш), «Стругураш» (р-н Дубэсарь), г. Каменка и др.
Экологический (зелёный) туризм	Охраняемые природные территории и природные ландшафты	Национальные парки «Орхей» и «Ниструл де Жос», научные, природные и ландшафтные заповедники, памятники природы и др.

Молдова и Европейским союзом, заключённое в 2014 году, которое облегчило свободное передвижение граждан в обоих направлениях.

В последнее время туризм активно развивается, становится всё более привлекательным для инвестиций в эту сферу. Так, увеличивается количество отелей, гостевых домов, туристических вилл и других подобных структур размещения (*проанализируйте* рис. 4.11).

В заключение отметим, что туризм играет важную роль в национальной экономике, поскольку:

- способствует росту ВВП за счёт увеличения объёма поступлений от туризма;
- создаёт рабочие места, в том числе в сельской местности;
- стимулирует развитие других отраслей экономики, непосредственно связанных с туристической деятельностью;
- продвигает имидж страны на международном уровне.

2. Актуальные проблемы: продвижение туристического потенциала

Туризм в Молдове имеет разнообразный и богатый потенциал, который необходимо использовать и продвигать. Сфера туризма поддерживается финансово из различных источников, продвигаясь посредством: рекламных кампаний, создания туристических центров, разработки путеводителей, брошюр и рекламных роликов, страниц в социальных сетях, организации выставок, фестивалей, культурных мероприятий, мастер-классов, деловых визитов и пр. В целях развития туризма было разработано более 20-ти национальных туристических маршрутов: «Старый Орхей — место взаимодействия многовековых культур», «Царство молдавского вина», «Монастыри тайны и духовности» (рис. 4.12), «Средневековые архитектурные жемчужины».

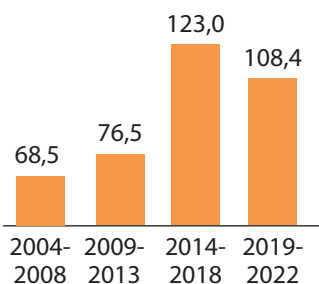


Рис. 4.9. Количество официально зарегистрированных ночёвок иностранных туристов, посетивших нашу страну (среднегодовое, тыс.)



Дебаты по теме

Обсудите с одноклассниками вопросы развития туризма в нашей стране, применяя метод SWOT-анализа. Заполните таблицу SWOT в своей тетради в соответствии с приведённой ниже моделью:

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

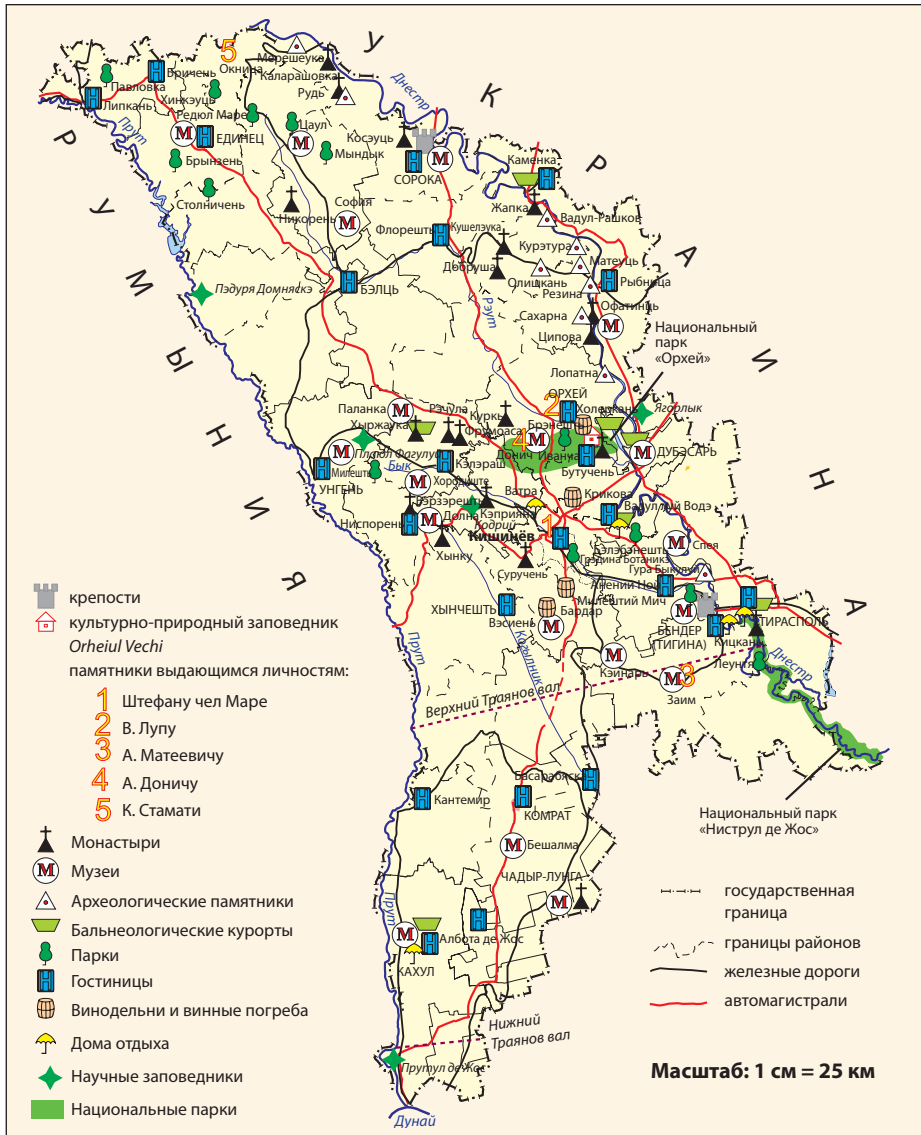


Рис. 4.10. Туристическая карта (2024 г.)

Хотя страна обладает ценным туристическим потенциалом, степень его капитализации невысока. Для развития туризма также необходимы следующие действия: привлечение инвестиций; расширение туристской инфраструктуры (проживание, питание, досуг, отдых), улучшение транспортной сети и пр.; освоение национального культурного наследия и др.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Приведите три аргумента относительно роли туризма для экономики страны.
2. Определите, в каких населённых пунктах и районах расположены следующие туристические достопримечательности: замок Мими, винодельня Шато Вартели, дом-музей Александру Доница, этнографический музей Дмитрия Кара-Чебана, Свеча Благодарения, заповедник Ла Кастел.
3. Анализируя карту (рис. 4.10), определите территории с более высокой концентрацией туристических достопримечательностей и объясните факторы, определяющие эту концентрацию.
- *4. Представьте, что вы экскурсовод. Узнайте из разных источников о туристических маршрутах нашей страны и представьте своим одноклассникам (в виде постера или в электронном виде) туристический маршрут (на основе карты рис. 4.10). Обоснуйте свой выбор маршрута.

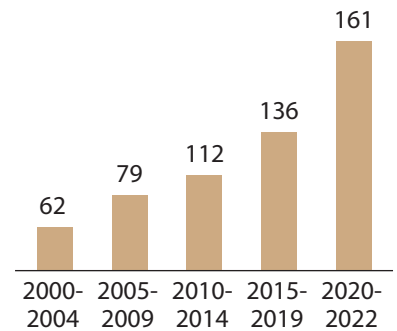


Рис. 4.11. Динамика численности гостиниц и других аналогичных структур размещения (среднегодовая)



Рис. 4.12. Деревянная церковь в селе Паланка (р-н Кэлэраш)



26 ТРАНСПОРТ И СВЯЗЬ

Достижение цели зависит от транспортных средств, которыми мы располагаем.
Ян Лещински, польский писатель

Изучив данную тему, вы сможете:

- определить виды транспорта в нашей стране на основе текстовых материалов;
- установить факторы, определившие возникновение и развитие транспортной сети;
- описать виды транспорта по алгоритму, основанному на текстовом, графическом и картографическом источниках;
- найти на карте важнейшие транспортные сети страны.

Вывод

1. Объясните роль транспорта в народном хозяйстве.
2. Перечислите виды транспорта, наиболее распространенные в вашем населенном пункте.

1. Общие характеристики

Транспорт и связь обеспечивают потребности человеческого общества, перемещая товары, людей и информацию. В зависимости от объекта перевозки различают *перевозки грузов* и *перевозки пассажиров*.

Республика Молдова располагает относительно хорошо развитой системой транспорта и связи. Благодаря выгодному географическому положению (в центральной части Европы), её территорию пересекают несколько транспортных маршрутов международного значения, которые обеспечивают торговый обмен в направлении Восток-Запад, а также в направлении общеевропейского коридора Север (из скандинавских стран) — Юг (в сторону Чёрного и Средиземного морей). Национальная транспортная система включает все основные виды транспорта (рис. 4.13).

В последние два десятилетия транспорт и связь развиваются наиболее динамично среди отраслей народного хозяйства. Увеличилось количество транспорта и средств связи, отрасль оснащена новыми технологиями, железнодорожными и автовокзалами, аэропортами, телефонными станциями, интернетом и пр. Таким образом, объём оказанных услуг и доля отрасли в формировании ВВП страны значительно возросли (изучите рис. 4.14).

Эффективность работы транспорта отражают два основных показателя — **грузооборот** и **пассажирооборот**.

2. Характеристика отраслей транспорта

Автомобильный транспорт является основным видом транспорта по пассажирообороту (рис. 4.16) и грузообороту. Он «моложе» железнодорожного транспорта, быстро развивался в последние десятилетия: существенно выросло количество автомобилей, увеличилась протяжённость дорог, возросли объёмы грузо- и пассажирооборота.

Протяжённость дорожной сети общего пользования в Республике Молдова составляет около 13 тыс. км. Основные дорожные магистрали, которые пересекают территорию страны: Одесса (Украина) – Кишинёв – Черновцы (Украина); Балканское шоссе, идущее из Украины и



Ключевые понятия

Пассажирооборот — совокупность пассажиров, перевезённых определёнными видами транспорта на определённое расстояние в интервале времени; исчисляется в пассажиро-километрах.

Грузооборот — совокупность товаров, перевозимых определёнными видами транспорта на определённое расстояние в интервале времени; выражается в тонно-километрах.

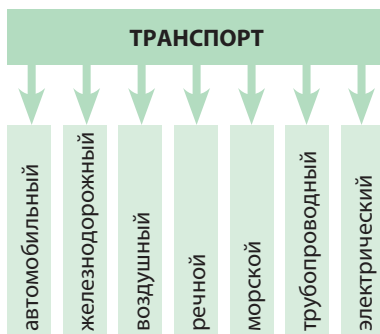


Рис. 4.13. Виды транспорта

Рис. 4.14. Динамика объёма услуг, предоставляемых национальной системой транспорта и связи

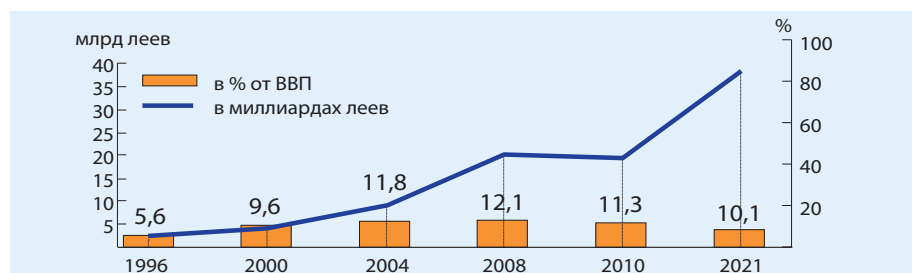




Рис. 4.15. Транспорт (2024 г.)



Рис. 4.16. Структура пассажирооборота (в % от общего числа пассажиро-километров)

проходящее через центральную часть страны до Леушень (р-н Хынчешть) в направлении Румынии. Большинство дорог страны требуют модернизации, что является приоритетом для транспортной отрасли.



Проследите за указанными в тексте и другими магистралями страны на карте (рис. 4.15).

Железнодорожный транспорт является одним из основных видов транспорта, хотя его значение в последнее время снизилось. Поскольку большая часть железных дорог построена в период Российской империи, они имеют колею (расстояние между рельсами) 1524 мм, что шире европейского стандарта на 89 мм. Это создаёт дополнительные трудности в деятельности железнодорожного транспорта, помимо отсутствия электрифицированных железных дорог.

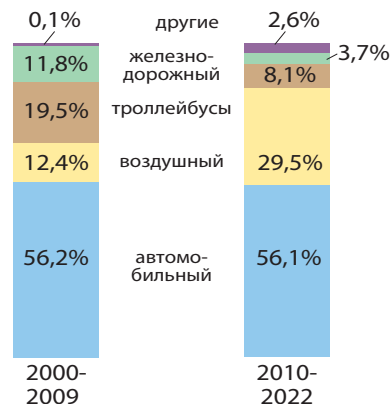




Рис. 4.17. Основные авиалинии и направления международного аэропорта Chişinău



Рис. 4.18. Международный аэропорт Chişinău (мун. Кишинёв)



Рис. 4.19. Международный порт Giurgiuleşti (р-н Кахул)

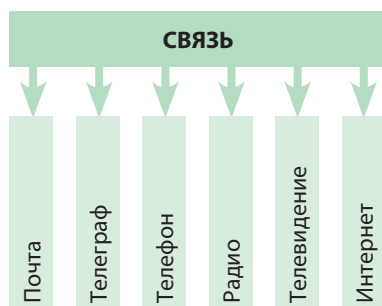


Рис. 4.20. Отраслевой состав связи

Общая протяжённость действующих железных дорог составляет около 1,2 тыс. км. Важнейшими железнодорожными линиями являются Одесса (Украина) – Кишинёв – Унгень, с выходами на границы с Украиной и Румынией; Унгень – Бэлць – Окница – Черновцы (Украина) (рис. 4.15). Основными **железнодорожными узлами** (пунктами пересечения трёх и более железнодорожных линий) являются Кишинёв, Унгень, Тигина (Бендер), Окница, Бэлць, Басарабьяска, Джурджулешть (р-н Кахул). Железнодорожный транспорт играет важную роль в перемещении грузов, поскольку перевозка осуществляется по железной дороге, как правило, на большие расстояния. В частности,

перевозят металлы, уголь, нефтепродукты, строительные материалы, древесину, зерно. Для путешественников поезда в настоящее время не имеют основополагающего значения. (Как вы думаете, почему?)

Воздушный транспорт начал развиваться с 1926 года, с открытием авиалинии Бухарест – Кишинёв, и в последующий период динамично развивался. В период 1950–1990 годов были построены аэропорты в Кишинёве, Бэлць, Тирасполе и других городах, пополнился авиапарк самолётами и вертолётами. Пассажиропоток быстро растёт (рис. 4.16). Главный аэропорт находится в Кишинёве (рис. 4.18). Ежегодно он обслуживает более 2,8 млн пассажиров и соединяет воздушными рейсами аэропорты разных стран (рис. 4.17). Авиацию задействуют также в лесном хозяйстве (для борьбы с вредителями и болезнями), для оказания медицинской помощи населению и др.

Трубопроводный транспорт представлен газопроводами и водопроводами. В конце 1960-х годов вступил в строй первый газопровод от города Шебелинка (Украина) в Кишинёв, позже был продолжен до Унгень.

Магистральный газопровод, проходящий транзитом по югу страны, проложен из России через Украину до Балканского полуострова. Недавно был введён в эксплуатацию газопровод Яссы (Румыния) – Унгень – Кишинёв, который обеспечивает прямое подключение к газопроводной системе Евросоюза (рис. 4.15).

Речной транспорт используется издавна, особенно на реке Днестр, однако в настоящее время его роль не столь значительна. (Как вы думаете, почему?) Природные условия для судоходства неблагоприятны, за исключением рек Днестр, Прут и Дунай. Днестр судоходен от лимана до Отач, а Прут — от впадения в Дунай до Леова. На Днестре имеется несколько **пристаней** — мест, оборудованных для причалов судов с целью их обслуживания, посадки/высадки пассажиров или погрузки/выгрузки грузов (рис. 4.15). В 2008 году в устье Прута на Дунае, недалеко от села Джурджулешть (р-н Кахул), введён в эксплуатацию международный речной порт, предназначенный для перевозки грузов и пассажиров (рис. 4.19). Под флагом нашей страны, особенно в бассейне Чёрного моря, ходят около 400 морских и речных судов.

Городской электротранспорт представлен троллейбусами в городах Кишинёв, Тирасполь, Бэлць и Тигина (Бендер).



Анализируя карту (рис. 4.15), определите центры страны, где расположены аэропорты и пристани, и запишите их в тетрадь.

3. Связь

Система связи включает все технические средства, обеспечивающие связь между людьми и различными точками (рассмотрите рис. 4.20 и перечислите подотрасли связи). Связь осуществляется посредством соответствующей инфраструктуры вещания, передачи, приёма и распространения почтовых отправок, информации в электронном виде и пр.

Среди подотраслей связи наибольшие темпы развития характерны для мобильной связи — телефонии (рис. 4.21) и интернета. Это направление активно развивается в Республике Молдова:

- доминируют всемирно известные компании (*Orange Moldova* — структура, подведомственная *Orange Group*, одного из ведущих мировых операторов связи; *Moldcell* — часть группы *CG Corp Global*), работающие в десятках стран мира, а также представлены на рынке мобильной связи отечественные компании (*Moldtelecom* и др.);
- используются наиболее эффективные технологии (3G+, 4G и в перспективе 5G);
- степень покрытия сети и скорость работы Интернета и мобильной связи высокие.

Транспорт и связь играют решающую роль в развитии страны, содействуя техническому и научному прогрессу, поэтому в будущем они сохранят приоритетные позиции среди отраслей народного хозяйства.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

В 1913 году в Кишинёве конно-железную городскую дорогу сменил трамвай на электрической тяге. Просуществовал кишинёвский трамвай вплоть до 1961 г. С послевоенного 1949 г. параллельно с трамваем открыта в столице первая троллейбусная линия. Позже троллейбусы появились и в городах Тирасполь (1967), Бэлць (1972) и лишь в 1993 г. в г. Тигина (Бендер).

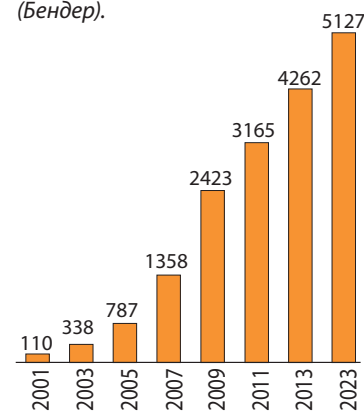


Рис. 4.21. Динамика численности абонентов сети мобильной связи (тыс. абонентов)



Дебаты по теме

Выведите преимущества и недостатки каждого вида транспорта и коммуникаций в нашей стране, работая в группах, и заполните в тетрадях таблицу по приведённому ниже образцу.

Вид транспорта и связи	Преимущества	Недостатки

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Определите различие между понятиями «объём перевезённых грузов» и «грузооборот».
2. Установите причинно-следственную связь и заполните в тетради таблицу недостающими сведениями.

Причины	Следствия
Республику Молдова пересекает несколько транспортных маршрутов международного значения.	
	В последнее время объёмы речного транспорта сократились.
На железнодорожном транспорте колея не соответствует европейскому стандарту, железные дороги не электрифицированы.	

3. Предложите некоторые меры по модернизации национальной транспортной системы с целью снижения загрязнения окружающей среды.
4. Подготовьте презентацию (постер или в электронном виде) с описанием видов транспорта и связи в вашем населённом пункте (направление и состояние дорожно-транспортной сети, основные станции, качество предоставляемых услуг и др.).



27 ВНЕШНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Нашим миром правят связи.
Пауло Коэльо, бразильский писатель

Вывод

1. Назовите несколько импортируемых в нашу страну промышленных и сельскохозяйственных товаров.
2. Выскажите своё мнение: возможно ли экономическое развитие страны без внешних связей с другими странами?

Изучив данную тему, вы сможете:

- классифицировать внешние (международные) экономические отношения на основе текстов и графического источников;
- охарактеризовать виды внешнеэкономических связей на основе текстов и графических источников;
- установить структуру и географию внешней торговли путём анализа тематических диаграмм;
- на основе текстового источника определить роль внешнеэкономических связей в национальной экономике.

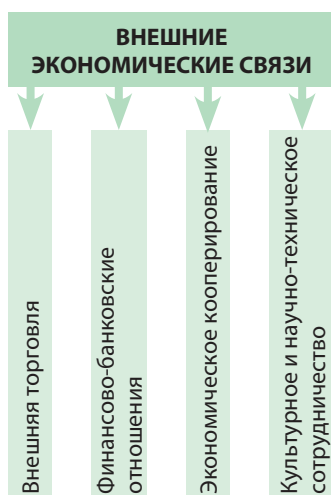


Рис. 4.22. Виды внешнеэкономических связей



Ключевые понятия

Экспорт (от лат. *exporto* — вывозить) — вывоз за границу для реализации на внешних рынках товаров, услуг и капитала; совокупность товаров, произведённых 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, ввезённых в страну из-за границы для реализации на внутреннем рынке.

1. Общие характеристики

Внешнеэкономические связи представляют собой совокупность отношений между национальной экономикой страны и экономиками других стран, основанную на международном разделении труда, то есть специализации стран на определённых продуктах и услугах. Внешнеэкономические связи имеют большое значение для национальной экономики. С провозглашением независимости Республики Молдова внешние экономические связи разнообразились и были переориентированы в направлении многих стран мира.



Проанализируйте схему (рис. 4.22) и определите виды внешних (международных) экономических отношений.

2. Внешняя торговля

В составе внешнеэкономических связей страны основная роль принадлежит внешней торговле, включая **экспорт** и **импорт**.

В *экспорте* преобладает агропродовольственная продукция (рис. 4.23): алкогольные напитки (в приоритете — вино), консервы, соки, сахар, семена, фрукты и овощи в свежем виде и др. В последнее десятилетие вырос экспорт машин и оборудования (особенно проводки и автооборудования), стального проката и чугуна. Также экспортируется продукция лёгкой промышленности (в основном одежда и ковры), химической промышленности (парфюмерно-косметическая, фармацевтическая про-

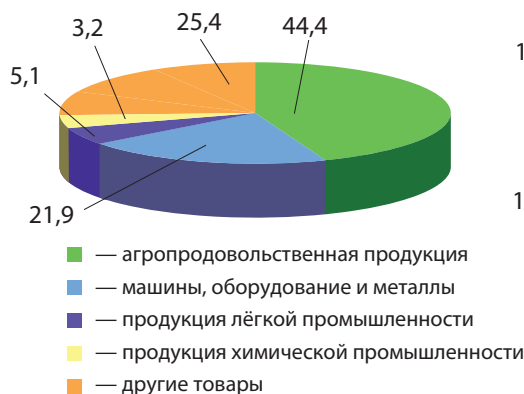


Рис. 4.23. Экспорт Республики Молдова по видам товаров (в %, в среднем за 2010–2022 гг.)

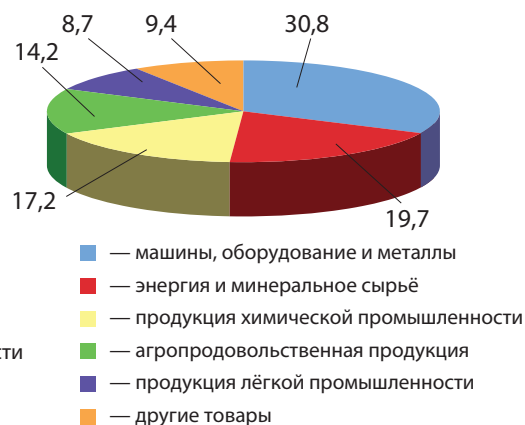


Рис. 4.24. Импорт Республики Молдова по видам товаров (в %, в среднем за 2010–2022 гг.)



дукция), мебель, стекло и др. Структура экспорта отражает специализацию экономики, преимущественно в агропродовольственном секторе.

В структуре *импорта* основная роль принадлежит машинам, оборудованию и металлам, за ними следуют полезные ископаемые (природный газ и др.), нефтепродукты (бензин, дизельное топливо, мазут и др.) и электроэнергия (рис. 4.24). Импортируем также химическую продукцию, некоторые сельскохозяйственные продукты (особенно не выращиваемые в нашей стране: тропические фрукты и овощи, рис и др.), продукцию лёгкой промышленности и пр.



Отследите на диаграмме (рис. 4.24) удельный вес импортируемых товаров и сделайте вывод, почему именно эти виды товаров преобладают в структуре импорта.

Внешнеторговый баланс представляет собой разность между стоимостью экспорта и стоимостью импорта, рассчитанную в денежном выражении за определённый период (год, полгода и т. д.). Торговый баланс может быть *активным*, если экспорт превышает импорт, и *пассивным*, если импорт преобладает над экспортом. Экономический кризис обусловил снижение экспорта и, как следствие, внешнеторговый баланс стал пассивным. Это привело к увеличению внешнего долга страны, который в настоящее время составляет несколько миллиардов долларов США.

В настоящее время Республика Молдова поддерживает торговые отношения более чем со 100 странами мира. Основными торговыми партнёрами являются государства Евросоюза (доминирует Румыния), на долю которых приходится более 50 % общего объёма внешней торговли, в том числе около 60 % общего объёма экспорта. В частности, в эти страны поставляются агропродовольственная продукция (рис. 4.25), автооборудование, одежда и многое другое, а из этих стран импортируются машины и оборудование, химическая продукция и пр. Традиционными партнёрами остаются Украина, Россия, Турция и Беларусь, куда экспортируется преимущественно агропродовольственная продукция, а импортируется химическая продукция, электроэнергия, уголь, древесина и др.



Определите страны ЕС, которые являются основными торговыми партнёрами Республики Молдова, проанализировав рисунок 4.26.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

По данным последних лет, крупнейшими экспортёрами в нашей стране являются Dräexlmaier (автомобильные запчасти), Floarea soarelui (растительное масло) — Бэлць, Tirotext (текстиль) — Тирасполь, Südzucker-Moldova (сахар), Moldabela (ковры) — Унгень, Молдавский металлургический завод (металлопрокат) — Рыбница, комбинаты по производству вин — Крикова, Милештий Мич и др.



Рис. 4.25. Агропродовольственная продукция — основная статья экспорта



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Самыми крупными совместными предприятиями с участием иностранного капитала являются Orange (молдо-французское) и Moldcell (молдо-турецкое), оказывающие услуги мобильной телефонии; Premier Energy (молдо-чешское), Moldovagaz и Молдавская ТЭС (молдо-российские) в области энергетики; Südzucker-Moldova (молдо-германское) по производству сахара.

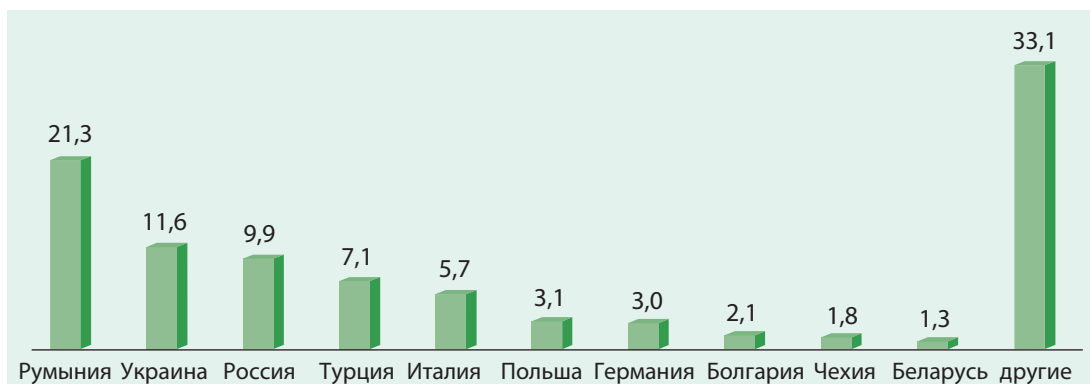


Рис. 4.26. Распределение внешней торговли по странам (в % от общего объёма экспорта и импорта), 2022 г.



Изучение документов

В 2012 году в Кишинёве открыло свои двери торговое предприятие *Din inimă — casa comună a brandurilor moldovenești* (От сердца — общий дом молдавских брендов), которое собрало под своей крышей более шестидесяти 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). Из разных источников узнайте больше о продвижении молдавских брендов.



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

Свободные экономические зоны

существуют в городах Кишинёв (Экспо-Бизнес), Унгень, Бэлць, Тараклия, Вулкэнешть, Отач, Твардица. Здесь осуществляется коммерческая, финансовая, товарная и прочая деятельность.



Дебаты по теме

На основе информации из официальных источников обсудите с одноклассниками вопросы культурного и научно-технического сотрудничества Республики Молдова с другими странами, применяя метод SWOT-анализа. Заполните таблицу SWOT в своей тетради по образцу, представленному ниже.

Сильные стороны	Слабые стороны
Возможности	Риски

3. Другие виды внешнеэкономических связей

В структуре внешнеэкономических связей важная роль принадлежит **экономическому кооперированию**, главной формой которой является создание совместных фирм и предприятий на основе местного и иностранного капитала. Основными странами — инвесторами в Республике Молдова являются страны Европейского союза (Германия, Италия, Франция, Нидерланды, Румыния и др.), США, Турция. Иностранный капитал присутствует во всех отраслях национальной экономики, но большей частью в телекоммуникациях (особенно в мобильной связи), энергетике, лёгкой и пищевой промышленности, банковской системе, строительстве и др. Мерой, направленной на привлечение иностранных капиталовложений и стимулирование развития экономики, является создание **свободных экономических зон** — территорий со льготным налоговым обложением.

Финансово-банковские отношения. Республика Молдова поддерживает отношения сотрудничества с различными международными финансовыми институтами, в первую очередь с Международным валютным фондом (МВФ) и Всемирным банком (ВБ), Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР), Европейским инвестиционным банком (ЕИБ) и др., которые оказывают финансовую поддержку, консультативные и другие услуги. Существуют также многочисленные финансово-банковские отношения с государствами мира как на двусторонней основе (между двумя странами), так и многосторонние (с участием нескольких стран, например с Европейским союзом).

Наша страна ориентирована на поддержание внешнеэкономических связей с различными государствами, чтобы обеспечить свою модернизацию и экономическое процветание.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Аргументируйте двумя примерами, почему Республике Молдова необходимо поддерживать экономические отношения с другими странами.
2. Рассмотрите рисунки 4.23 и 4.24 и объясните причины, обусловившие структуру экспорта и импорта.
3. Рассчитайте внешнеторговый баланс Республики Молдова за 2022 год, если стоимость импорта составила 9,2 миллиарда долларов США, а экспорта — 4,3 миллиарда долларов США. Отметьте вид внешнеторгового баланса.
4. Укажите по одному примеру деятельности для каждого вида внешних (международных) экономических связей, исходя из рисунка 4.22.
5. С учётом того, что иностранный капитал всё больше проникает в национальную экономику, сделайте вывод о преимуществах и недостатках этого явления для нашей страны.
- *6. Разработайте инфографику/постер/презентацию в электронном виде на тему «Меры по продвижению отечественной продукции на внешний рынок».



28

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Туристические достопримечательности своего населённого пункта/страны: примеры и популяризация

Разработка и проведение практической работы:

1. Учащиеся выберут один туристический объект (достопримечательность) не позднее, чем за месяц до даты практической работы, с одобрения учителя;
2. Способ сбора информации: из дополнительных источников или во время географической экскурсии.
3. Учащиеся документируют и собирают информацию о туристическом объекте перед днём практической работы согласно графику.
4. Конечный продукт: презентация туристического объекта (достопримечательности) в формате PPT, фотоизображения и/или, в зависимости от обстоятельств, видео, буклет, брошюра, туристический маршрут, составленный в Google Maps и др.

№	Аспекты, которые будут охарактеризованы	Дидактическая деятельность
1.	Выбор туристического объекта	<ul style="list-style-type: none">• выберите туристический объект под руководством учителя;• представьте два аргумента, обосновывающих выбор;• представьте символ (торговую марку, логотип) или фотографию туристической достопримечательности
2.	Географическое положение	<ul style="list-style-type: none">• укажите населённый пункт/адрес туристического объекта;• установите географическое положение туристического объекта по отношению к транспортным маршрутам республиканского значения
3.	Природный и антропогенный потенциал	<ul style="list-style-type: none">• представьте элементы природы, относящиеся к категории привлекательных для туризма ресурсов: формы рельефа, уникальные геологические объекты, климат, воды, флора, фауна; охраняемые природные территории;• представьте ресурсы антропогенного происхождения: здания и учреждения с привлекательной функцией; мероприятия и события с привлекательными атрибутами
4.	Туристическая инфраструктура	<ul style="list-style-type: none">• определите возможность размещения (наличие отелей, гостевых домов и пр.);• укажите заведения питания (наличие ресторанов, кафе и пр.)
5.	Мероприятия по освоению туристического объекта	<ul style="list-style-type: none">• определите мероприятия, которые проводятся в рамках освоения туристического объекта: экскурсии, прогулки, дегустации и др.;• определите количество посетителей в течение года;• предложите действия по увеличению количества туристов, посещающих туристический объект
6.	Мероприятия по продвижению туристического объекта	<ul style="list-style-type: none">• определите способы продвижения туристической достопримечательности (через социальные сети, туристические путеводители и брошюры, рекламные щиты, формы рекламы и пр.);• предложите другие способы продвижения туристического объекта
7.	Воздействие туристской деятельности на природную среду	<ul style="list-style-type: none">• определите воздействие туристской деятельности на природную среду;• предложите мероприятия по снижению негативного воздействия туристической деятельности на природную среду
8.	Используемая библиография	<ul style="list-style-type: none">• перечислите не менее двух источников информации, использованных при выполнении практической работы



Изучив данную тему, вы сможете:

- выявить сходства и различия в региональном развитии страны;
- установить значение регионального сотрудничества и присоединения Республики Молдова к различным международным организациям;
- выявить примеры глобализации в нашей стране;
- оценить роль устойчивого развития на местном, региональном и глобальном уровнях.

29 РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА В КОНТЕКСТЕ РЕГИОНАЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА, ГЛОБАЛИЗАЦИИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Ни одна нация не может жить в полной изоляции от других.

Ян Тинберген, голландский экономист, лауреат Нобелевской премии по экономике

Вывод

1. Назовите некоторые международные организации с членством в их составе Республики Молдова.
2. Вспомните из изученного в VIII классе суть понятия «устойчивое развитие».

1. Республика Молдова в контексте регионального развития и сотрудничества

Географическое изучение страны заканчивается подходом к региональному развитию и регионализации территории. Территорию Республики Молдова условно делят на четыре экономико-географических региона: Северный, Центральный, Южный и Левобережный (также называемый Приднестровским) (табл. 4.2 и рис. 4.27). **Экономико-географический регион** — территория, имеющая общие природные, исторические и социально-экономические особенности, специализированная в отдельных отраслях хозяйства и основанная на тесном соседстве. 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, социально-экономические связи и др.

Регионы специализируются на тех секторах/отраслях экономики, в которых они имеют преимущество и которые предлагают наибольший потенциал роста и конкурентоспособности.

Таблица 4.2. Экономико-географические регионы (по состоянию на 2023 г.)

Регионы	Площадь территории (км ²)	Общая численность населения (тыс.)	Плотность населения (чел./км ²)	Отрасли/подотрасли специализации экономики
Северный	11236	744,3	66	Свекловодство, сахарная промышленность, скотоводство, молочная промышленность, машиностроение
Центральный	9983	1313,0	131	Фруктоводство, виноградарство, консервная промышленность, винодельческая промышленность, машиностроение
Южный	9324	539,5	58	Зерноводство, овцеводство, виноделие, швейная и трикотажная промышленность
Левобережье Днестра (Приднестровье)	3306	375,8	114	Зерноводство, фруктовое хозяйство, энергетика, металлургия, текстильная промышленность
Итого	33849	2972,6	88	

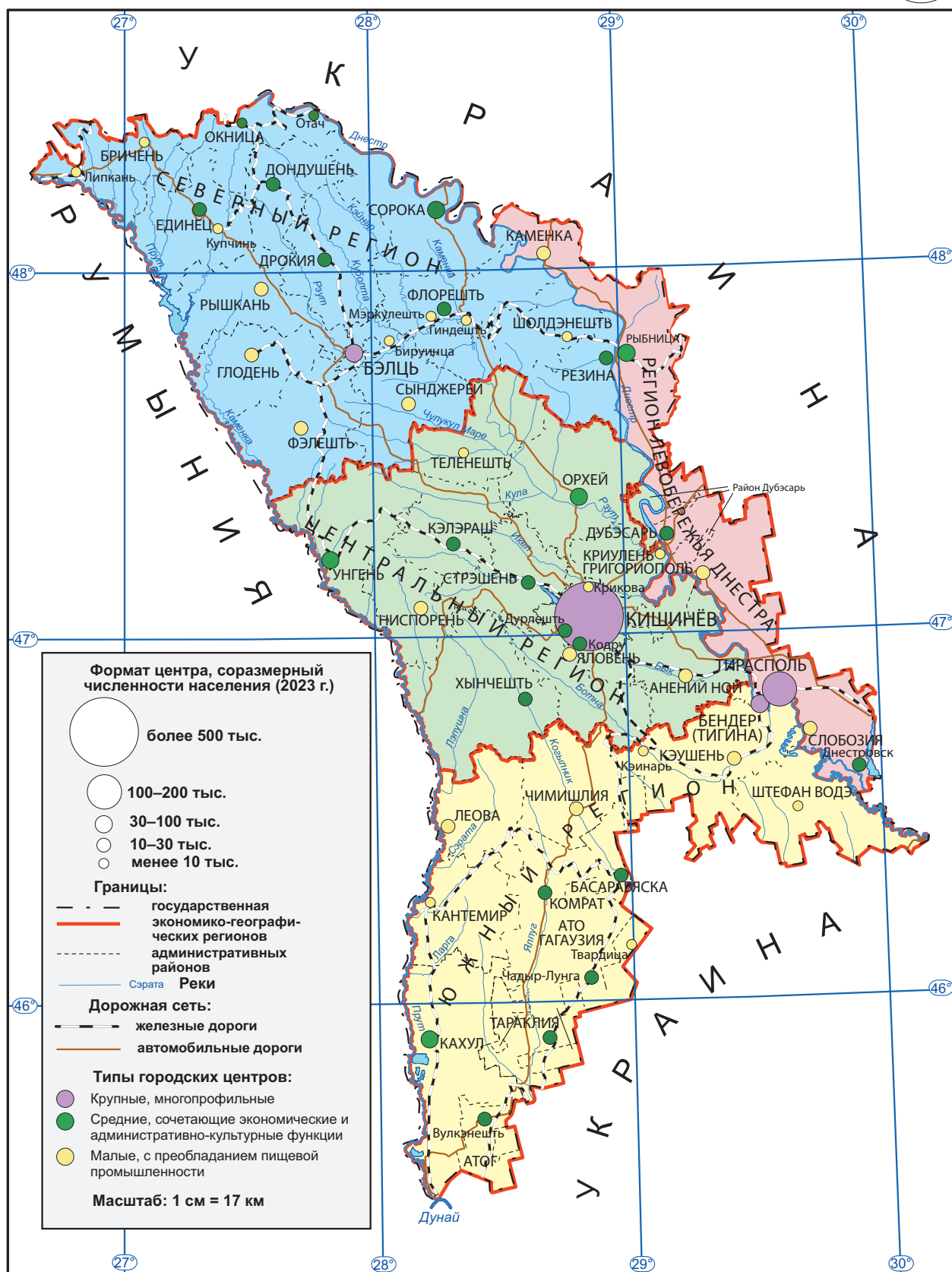


Рис. 4.27. Экономико-географические регионы (2024 г.)

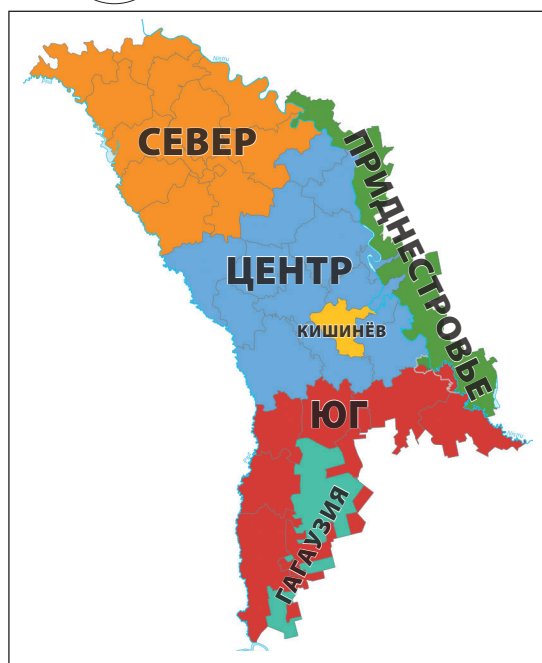


Рис. 4.28. Законодательно закреплённые регионы развития (2024 г.)

В Республике Молдова региональное развитие является национальным приоритетом и предполагает применение комплекса мер, действий и инструментов, поддерживающих социально-экономическое развитие регионов страны. Таким образом, законом были определены шесть регионов развития (Север, Юг, Центр, Кишинёв, Гагаузия и Приднестровье), в каждом из которых имеется Агентство регионального развития (рис. 4.28). Основным документом планирования регионального развития является Национальная стратегия регионального развития, а финансирование проектов и программ регионального развития осуществляется из Национального фонда регионального развития.



Сравните экономико-географические регионы Республики Молдова, исходя из таблицы 4.2 и рисунка 4.27, и выявите сходства и различия по различным критериям.

Рис. 4.29. Еврорегионы, частью которых является Республика Молдова



Региональное развитие в более широком географическом смысле относится к более крупным регионам, в том числе из соседних стран. Целью политики регионального развития является сокращение неравенства и укрепление социально-экономической сплочённости между европейскими государствами. Важным направлением регионального сотрудничества в европейском сообществе является создание **еврорегионов** — приграничных зон сотрудничества между европейскими государствами в экономической, культурной, образовательной, экологической и др. сферах.

Республика Молдова входит в состав четырёх еврорегионов вместе с соседними регионами Румынии и Украины. (Название и границы этих еврорегионов определите на карте [рис. 4.29].)

Важнейшей региональной организацией, к которой намерена присоединиться Республика Молдова, является **Европейский союз (ЕС)** — сообщество процветающих европейских государств. Республика Молдова подписала *Соглашение об ассоциации* с ЕС (в 2014 г.) и получила статус *страны-кандидата* (с 2023 г.). Эти документы устанавливают свободную торговлю между всеми странами ЕС и Республикой Молдова, открывают новые перспективы для национальной экономики (расширение рынка сбыта, стимулирование инвестиций и пр.), для свободного передвижения людей, что будет способствовать модернизации страны. Вступление в ЕС в настоящее время является стратегической целью нашей страны.



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ: РЕГИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Региональная безопасность направлена на обеспечение безопасности группы стран в регионе. Оно предполагает региональное соглашение, в котором каждое государство признаёт, что безопасность одного касается всех. Региональная безопасность охватывает области экономической, социальной, политической, военной и экологической безопасности. В этом смысле Республика Молдова является участником общеевропейских региональных соглашений по безопасности, в региональной экономической организации *Cooperarea Economică la Marea Neagră* и др.

2. Республика Молдова в условиях глобализации

В настоящее время практически все страны мира поддерживают экономические, культурные, научные, политические, военные и другие отношения. Для облегчения сотрудничества между государствами во всех областях создано множество международных организаций, главной из которых является *Организация Объединённых Наций (ООН)* и входящие в её состав институты (рис. 4.30). С обретением независимости наша страна стала членом многочисленных международных организаций, в том числе ООН. Начало века XXI характеризуется усилением процесса **глобализации** — процесса, основанного на возрастании сотрудничества между государствами мира, в результате расширения и углубления связей во всех сферах жизнедеятельности: экономической, политической, социальной, культурной, научной и экологической. Это привело к формированию глобального внешнего рынка во всех сферах (торговля, услуги, технологии и др.). Актуальными достижениями глобализации являются глобальная сеть Интернет, совместные программы многих стран в космосе, экологические проекты и пр. При всех своих преимуществах и недостатках глобализация является неизбежным процессом. Поэтому страны мира должны адаптировать свои стратегии развития к этой реальности. Будучи небольшим государством, Республика Молдова находится под сильным влиянием глобализации. Наша страна намерена обрести свою нишу в мировой экономике и международных отношениях, продвигая национальные интересы.



Рис. 4.30. Штаб-квартира ООН в Нью-Йорке (США)



МИНИ-ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ООН создана в 1945 году и объединяет 193 государства. Республика Молдова поддерживает отношения с несколькими учреждениями ООН: *ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций)*, *ВТО (Всемирная торговая организация)*, *ЮНЕСКО (Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры)*, *ЮНИСЕФ (Детский фонд Организации Объединённых Наций)*, *Международный валютный фонд*, *Всемирный банк* и др.



Приведите примеры проявления глобализации в Республике Молдова.

3. Республика Молдова в контексте устойчивого развития

Многочисленные проблемы, стоящие перед человечеством в последнее время, особенно социально-экономические и экологические вопросы, нехватка природных ресурсов и трудности глобализации, породили концепцию **устойчивого развития**. Всемирная комиссия по окружающей среде и развитию определяет эту концепцию как «развитие, направленное на удовлетворение потребностей настоящего, не ставя под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности».



Рис. 4.31. Модель устойчивого развития



Устойчивое развитие состоит из трёх компонентов: *социального, экономического и экологического* (рис. 4.31).

Достижение общей цели возможно только при условии достижения цели по каждому компоненту: справедливое общество, устойчивая экономика, устойчивая окружающая среда. Республика Молдова начала продвигать положения устойчивого развития, утвердив *национальные стратегии развития, в том числе «Европейскую Молдову 2030»*.



ВЫСКАЖИТЕ СОБСТВЕННОЕ МНЕНИЕ

Как вы могли бы сократить потребление ресурсов (воды, еды, электричества и др.) и количество отходов в вашей семье.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ: ПРОДВИЖЕНИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



В Республике Молдова некоторые действия по устойчивому развитию продвигаются в различных областях:

- *циклическая (циркулярная) экономика*: экономический процесс, при котором используются повторно и более эффективно ресурсы, материалы и продукты в круговом потоке, сводя отходы к минимуму (рис. 4.32);
- «*зелёная энергия*», получаемая из возобновляемых источников вместо ископаемого топлива (уголь, нефть, природный газ);
- *экологически чистый транспорт* (использование электрических, гибридных транспортных средств или транспортных средств, работающих на альтернативном топливе — водороде и др.);
- *управление отходами*, предусматривающее сокращение объёмов и переработку отходов (принцип «нулевых выбросов и отходов»);
- *облесение и озеленение территории*, в том числе в рамках Национальной программы лесовосстановления и др.

Рис. 4.32. Модель экономики замкнутого цикла

В заключение отметим, что социально-экономический прогресс и процветание Республики Молдова могут быть достигнуты только посредством регионального развития и сотрудничества, адаптации к процессу глобализации и содействия устойчивому развитию.



Дебаты по теме

Обсудите со своими одноклассниками перспективы вступления Республики Молдова в Европейский союз, подчеркнув преимущества и недостатки.

ОЦЕНИВАНИЕ

1. Продемонстрируйте влияние природных условий на специализацию сельского хозяйства в экономико-географических регионах страны, анализируя тематические карты.
2. Сформулируйте по одному примеру устойчивого развития для каждой из трёх составляющих устойчивого развития, представленных в модели на рисунке 4.31.
3. Определите отличие циклической (циркулярной) экономики от традиционной, анализируя модель, представленную на рисунке 4.32.
- *4. Разработайте презентацию (постер или в электронном виде) на тему: «Мероприятия по обеспечению устойчивого развития в родном населённом пункте».

**САМООЦЕНИВАНИЕ (задания выполняются в тетради)**

1. Составьте триады с названиями туристических объектов, сгруппировав их по четырём экономико-географическим регионам Республики Молдова:

Научный заповедник Плаюл Фагулуй, регион левобережья Днестра, монастырь Жапка, Траяновы Валы, Особняк в Долне, Северный регион, Научный заповедник Ягорлык, заповедник «Старый Орхей», Южный регион, Православный кафедральный собор в Тирасполе, Научный заповедник Пэдуря Домняскэ, Кучурганское водохранилище, Центральный регион, бальнеологический курорт в Каменке, Сорокская крепость, Научный заповедник Прутул де Жос.

2. Подотрасли сферы услуг представлены в колонке **А**, а примеры социальных объектов — в колонке **Б**. Сопоставьте обе колонки и запишите соответствующие цифры из колонки **Б** в строках колонки **А**.

Колонка А

Образование

Культура

Публичная администрация

Колонка Б

1. Гимназия

2. Примэрия

3. Выставочный зал

4. Парламент

5. Театр

6. Кинотеатр

3. Ответьте на вопросы письменно.

а) Почему в пассажирообороте страны преобладает автомобильный транспорт?

б) Почему в последние годы резко возросла роль воздушного транспорта в пассажирообороте страны?

в) Почему автомобильный транспорт оказывает негативное влияние на окружающую среду?

г) Почему в Центральном регионе проживает наибольшее количество жителей по сравнению с другими регионами страны?

д) Почему в Южном регионе традиционной подотраслью специализации является овцеводство?

4. Установите причинно-следственную связь каждого утверждения в таблице и заполните пустые ячейки.

Причины	Следствия
Республика Молдова обладает огромным туристическим и культурным потенциалом.	
	За последнее десятилетие значительно увеличился экспорт машин, оборудования и техники.
Республика Молдова граничит с Европейским союзом.	
	Переход от традиционной экономики к экономике замкнутого цикла.

5. Аргументируйте тремя примерами утверждение: «Структура экспорта отражает специализацию экономики Республики Молдова».

6. Предложите одну осуществимую меру для устойчивого развития Республики Молдова по трём компонентам:

а) социальному; б) экономическому; в) экологическому.



Приложение. Общие сведения об административно-территориальных единицах (01.01.2023)

Административно-территориальные единицы	Площадь территории, км ²	Численность населения, человек	Плотность населения, чел./км ²	Количество населённых пунктов	Городские поселения	Коммуны (сёла)
Ананий Ной	887,62	60348	68	45	1	25
Басарабьяска	294,54	15999	54	10	1	6
Бричень	814,44	52115	64	39	2	26
Кахул	1545,29	78653	51	55	1	36
Кантемир	867,86	35586	41	51	1	26
Кэлэраш	753,55	46110	61	44	1	27
Кэушень	1310,58	64018	49	48	2	28
Чимишлия	923,7	32600	35	39	1	22
Криулень	687,95	56650	82	43	1	24
Дондушень	644,12	31440	49	30	1	21
Дрокия	999,91	60637	61	40	1	27
Дубэсарь	309,22	24591	80	15	-	11
Единец	932,92	56072	60	49	2	30
Фэлешть	1072,6	65064	61	76	1	32
Флорешть	1108,19	62154	56	74	3	37
Глодень	754,18	42100	56	35	1	18
Хынчешть	1472,13	73184	50	63	1	38
Яловень	783,49	73120	93	34	1	24
Леова	764,6	33477	44	40	2	23
Ниспорень	629,02	38110	61	39	1	22
Окница	597,47	38285	64	33	3	18
Орхей	1228,31	78711	64	75	1	37
Резина	621,79	34333	55	41	1	24
Рышкань	936,03	49563	53	55	2	26
Сынджерей	1033,71	65166	63	70	2	24
Сорока	1042,99	63952	61	68	1	34
Стрэшень	729,12	63806	88	39	2	25
Шолдэнешть	598,37	28834	48	33	1	22
Штефан Водэ	998,38	46807	47	26	1	22
Тараклия	673,93	31286	46	26	2	13
Теленешть	848,62	43379	51	54	1	30
Унгень	1082,62	81983	76	74	2	31
Мун. Кишинёв	571,64	672967	1177	35	7	12
Мун. Бэлць	78,01	94557	1212	3	1	2
Мун. Тигина (Бендер)	97,3	83919	862	2	1	1
АТО Гагаузия	1848,45	117171	63	32	3	23
Левобережье Днестра	3306,73	375881	114	147	10	69
Итого	33849,38	2972628	88	1682	66	916



Территория и природные ресурсы

Национальная экономика
(первичный и вторичный сектор)

Национальная экономика
(третичный сектор)
и устойчивое развитие



Население и населённые пункты

Всемирное
наследие



discover
the routes of life
MOLDOVA

ISBN 978-9975-0-0871-6



9 789975 008716