

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ДОНЕЦКИЙ ИНСТИТУТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО  
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ЭКОНОМИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ

9 класс

### Социальная и экономическая география Донецкого края



Донецк  
2015

Утверждено на заседании  
Ученого совета Донецкого ИППО  
(протокол № 4 от 25.06.2015 г.)

**Общая редакция:**

**Чернышев А.И.**, ректор Донецкого института последипломного педагогического образования, кандидат педагогических наук, доцент

**Составители:**

**Денисова Е.Д.**, заведующий отделом естественных дисциплин Донецкого института последипломного образования

**Гетьманцева Т.В.**, методист по географии Шахтерского методического центра

**Бятенко Е.В.**, учитель географии Новосветской школы Старобешевского района

**Воловская Т.В.**, учитель географии ОШ № 15 г. Донецка

**Вечеркина Н.И.**, учитель географии УВК № 3 г. Енакиево

**Дрыга Н.Н.**, учитель географии ОШ № 7 г. Харцызска

**Жукова М.Н.**, учитель географии лицея № 1 г. Харцызска

**Келембет С.Л.**, учитель географии ОШ № 142 г. Донецка

**Кондратьева Е.В.**, учитель географии Енакиевской гимназии

**Могильный А.А.**, учитель географии ОШ № 59 г. Донецка

**Решетняк Е.В.**, учитель географии ОШ № 44 г. Макеевки

**Токарева А.А.**, учитель географии ОШ № 112 г. Донецка

**Ямковая О.Б.**, учитель географии ОШ № 4 г. Шахтерска

**Рецензенты:**

**Зарицкая В.Г.**, проректор Донецкого ИППО, кандидат филологических наук

**Коробченко Л.В.**, учитель географии, директор Донецкой гимназии № 92

**Ответственный за выпуск:**

**Сидельник Л.Н.**, заведующий центром издательской деятельности Донецкого института последипломного образования

С 69 **Экономическое краеведение. 9 класс:** Социальная и экономическая география Донецкого края / Общ.ред. А.И. Чернышев. - Донецк, 2015. – 196 с.

Учебное пособие «Экономическое краеведение» (Социальная и экономическая география Донецкого края) адресовано учащимся 9-х классов. Составлено в соответствии с государственной учебной программой и состоит из пяти разделов, в которых освещено содержание основных тем курса, таких как: «Донетчина на карте мира», «Население», «Хозяйство», «Топонимика», «Охрана природы». Каждый параграф имеет свою структуру: название, основной текст, таблицы, схемы, фотографии, диаграммы, практические работы, а также рубрики: «Географическая разминка», «Проблема», «Вопросы и задания», «Из дневника краеведа».

Данное учебное пособие поможет учащимся создать целостный образ Донетчины.

Для школьников, студентов, учителей, администрации общеобразовательных учебных заведений.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	<b>5</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>7</b>
§1. Понятие «краеведение» и его виды. Задачи краеведения. Связь социально-экономического краеведения с другими науками.....	7
§2. Известные краеведы нашего края.....	11
<b>РАЗДЕЛ I. ДОНЕЦКИЙ РЕГИОН НА КАРТЕ МИРА</b> .....	<b>17</b>
§3. Экономико- и политико-географическое положение .....	17
§4. Административно-территориальное деление .....	20
<b>РАЗДЕЛ II. НАСЕЛЕНИЕ</b> .....	<b>25</b>
§5. Численность и размещение населения. Половозрастная структура населения.....	25
§6. Национальный состав населения.....	30
§7. Особенности быта и религии, обрядов и обычаев местного населения. Изучение традиционных ремёсел региона.....	34
§8. Размещение населения. Городское и сельское население.....	40
§9. Миграционные процессы. Проблемы региона. ....	46
§10. Трудовые ресурсы и занятость населения. Безработица .....	52
<b>РАЗДЕЛ III. ХОЗЯЙСТВО</b> .....	<b>57</b>
§11. Общая характеристика хозяйства.....	57
§12. Типы предприятий по форме собственности.....	66
§13. Топливная промышленность.....	72
§13. Электроэнергетика.....	81
§14. Металлургия.....	88
§15. Машиностроение .....	98
§17. Химическая промышленность .....	108
§18. Лесная и деревообрабатывающая промышленность.....	118
§19. Промышленность строительных материалов .....	124
§20. Легкая промышленность. Художественные промыслы .....	130
§21. Пищевая промышленность.....	134
§22. Сельское хозяйство.....	137
§23. Растениеводство .....	140
§24. Животноводство. ....	144
§25. Аграрные реформы, их социальное и экономическое значение ..	149
§26. Транспорт.....	151
§27. Социальная сфера.....	159
§28. Внешние экономические связи .....	167
<b>РАЗДЕЛ IV. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ</b> .....	<b>174</b>

§29. Специализация административных районов. Проблемы и перспективы развития административных районов.....	174
<b>РАЗДЕЛ V. ТОПОНИМИКА РОДНОГО КРАЯ. ....</b>	<b>178</b>
§30. Природная топонимика края.....	178
§31. Социальная и хозяйственная топонимика края .....	181
§33. Охрана природы региона .....	185
<b>СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ .....</b>	<b>191</b>

# ПРЕДИСЛОВИЕ

*Любить свою Родину – значит пламенно желать видеть в ней осуществление идеала человечества и по мере сил своих споспешествовать этому.*

*В.Г. Белинский*

Любовь к отечеству должна исходить из любви к человечеству, как частное из общего.

В этом учебном году, ребята, вы продолжаете изучать свой родной край, только акцент будет сделан на особенностях населения и хозяйства нашего региона.

Для успешного изучения курса потребуются знание структуры данного учебного пособия, сотрудничество не только с учителями и родителями, но и работниками музеев, представителями промышленных предприятий и старожилами родного края – все это поможет вам лучше понять учебный материал отдельных тем, готовить мини-проекты, проводить научные исследования.

Учебное пособие состоит из пяти разделов, в которых освещено содержание основных тем курса. Детально раскрыты темы «Донецкий регион на карте мира», «Население», «Хозяйство», «Топонимика». В связи с ухудшением экологической ситуации большое внимание уделяется геоэкологии.

Данное учебное пособие поможет вам, ребята, сформировать целостный образ нашего края.

Каждый параграф имеет свою структуру: название, основной текст, таблицы, схемы, фотографии, диаграммы, практические работы, а также следующие рубрики:



**Географическая разминка** содержит вопросы в начале параграфа, которые помогут при изучении темы.



*Как вы понимаете термин «экономико-географическое положение»?*

**Вопросы к тексту параграфа**, на которые Вы должны ответить.



### **Проблема!**

Этот значок призывает вас, ребята, принять участие в решении региональной проблемы и задаться вопросом: сделал ли я все от меня зависящее, чтобы обеспечить процветание моего региона?



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

После каждого параграфа помещены вопросы и задания, которые помогут вам, ребята, проверить насколько хорошо усвоен данный материал.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА**

В этой рубрике помещен интересный материал, который расширит ваши знания, и, возможно, приобщит вас к исследовательской краеведческой работе.

Полученные знания о своей местности помогут вам активно включиться в общественно полезный труд и тем самым принять участие в дальнейшем обогащении родного края.

Стремитесь знать больше! Будьте частью истории, станьте гордостью родного края!

# ВВЕДЕНИЕ

---

## **§1. Понятие «краеведение» и его виды.**

### **Задачи краеведения.**

### **Связь социально-экономического краеведения с другими науками.**



*В вашем городе (селе) есть краеведческий музей?  
Посещали ли Вы его? Что интересного узнали?  
Для чего нужно изучать свой край?*

Могучим и неисчерпаемым источником духовности, нравственности и культуры современного человека является его любовь к родному краю, его бесценным богатствам, глубокое уважение к вековым традициям своего народа.

Наука краеведение занимается изучением своего родного края, то есть того места, где человек родился, живет, которое считает своей родиной.

Краеведение – это совокупность знаний об отдельной местности. Оно включает в себя сведения по географии, биологии, истории, археологии, этнографии, филологии.

*Географическое* краеведение изучает такие особенности территории, как климат, рельеф, водные объекты; *биологическое* – изучает флору и фауну родного края; *историческое* – знакомит с событиями, происходившими в крае в разное время; *социальное* – исследует черты быта местного населения, его обычаи, особенности языка, этническую принадлежность; *экономическое* – подробно изучает хозяйство региона; *экологическое* – исследует экологические проблемы родного края; *топонимическое* – исследует происхождение географических названий; *этнографическое* – занимается описанием культуры, быта, народного творчества местного населения; *искусствоведческое* – это архитектура, литература, живопись, декоративно-прикладное искусство местных мастеров; *литературное* – занимается изучением жизни и творчества местных поэтов и писателей, изучением произведений о своём крае.

Наш регион известен во всем мире благодаря качественному углю, мощной металлургии, современному машиностроению, развитой химической промышленности, крупнейшим ВУЗам. Донетчина – это, прежде всего, трудолюбивые люди. И вы – будущее нашего края!

Подумайте и ответьте на такие вопросы:

- Вы – наблюдательный человек?

- Приходили ли Вы к выводу, что гордитесь своим селом, городом, районом, регионом?

Изучив все разделы данного учебного пособия, вы смело сможете называть себя краеведами. У всех народов мира были люди, хорошо знающие окружающую местность, природу, народные обряды, основы хозяйственной деятельности. Свои наблюдения и знания передавались последующим поколениям устно, а затем и в документах, летописях, картосхемах.

Для успешного изучения этого курса потребуются ваше сотрудничество с учителями и родителями, работниками музеев, представителями промышленных предприятий и старожилами родного края. Они помогут вам понять отдельные темы, привести конкретные примеры, выполнить научные исследования.

Стремитесь знать больше!... Будьте частью истории, станьте гордостью родного края!

### **Задачи социально-экономического краеведения**

Главное назначение краеведческого принципа состоит в том, чтобы дать возможность интересующимся людям наблюдать географическую действительность в знакомой местности и использовать результаты наблюдений для формирования понятий, составляющих основу географической науки.

Занимаясь краеведением, вы развиваете как и индивидуальные способности, так и знакомитесь с техникой и технологией местного производства, что поможет Вам в выборе дальнейшей профессии.

Велико значение школьного краеведения в охране природы. Занимаясь краеведческой работой, вы познакомитесь с конкретными примерами преобразования человеком природы своего края, активно включитесь в работу по ее охране. Вы, юные краеведы, можете многое сделать для воспитания у учеников младших классов бережного отношения к «зеленому другу». Изучая местность родного края, у вас будет возможность активно включиться в общественно полезный труд и тем самым принять участие в дальнейшем обогащении своего региона.

Краеведение – самая доступная и очень обширная сфера применения приобретаемых знаний и умений.

Социально-экономическое краеведение создает условия для работ исследовательского характера, что очень помогает развитию творческой инициативы и целенаправленному применению полученных знаний.

Систематическое изучение природы в процессе краеведческих наблюдений воспитывает активное природоохранное отношение к ней.

Большие возможности дает краеведение для эстетического воспитания. Наблюдения многих природных явлений вызовет у Вас любознательность и желание глубже познать тайны природы.

Краеведение помогает видеть красоту природы, находить прекрасное в народном творчестве, с чем навсегда связываются незабываемые образы родного края.



На современном этапе национальное краеведение переживает эпоху ренессанса. Краеведческое движение богато интересными традициями, плодотворными поисками и открытиями.

Но мало любить свой край – его еще нужно хорошо знать. Всестороннее знание родного края не просто обогащает и возвеличивает человека, оно служит своеобразным мостиком, который соединяет поколения прошлого с поколениями грядущими. Уважение к традициям древней культуры и славного прошлого – это основа настоящего и залог стабильного будущего.

### **Связь социально-экономического краеведения с другими науками**

Очень тесно связаны социально-экономическое краеведение с социально-экономической географией – наукой о развитии и территориальной организации населения и хозяйства. Объектом изучения этой науки является природно-ресурсный потенциал страны или региона, населенные пункты, промышленные центры, транспортные сети, отрасли хозяйства.

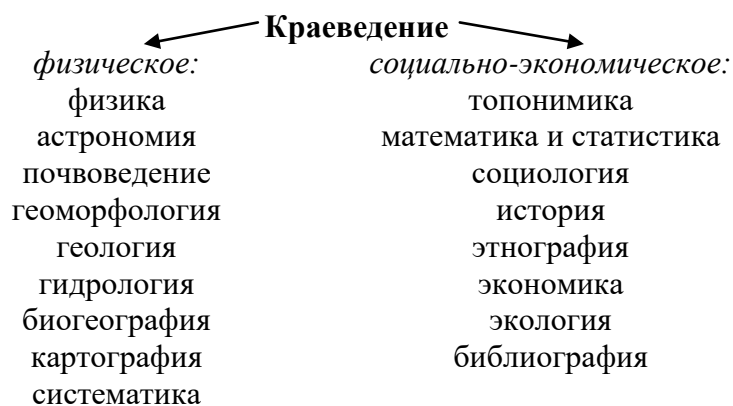


*Приведите конкретные примеры связи краеведения с другими науками.*

Хозяйственный (территориальный социально-экономический) комплекс – это сочетание взаимосвязанных элементов хозяйства: промышленных, транспортных, сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов на определенной территории. Причем на каждой территории формируется свой хозяйственный комплекс, который зависит от природных и экономических условий и ресурсов, стратегических интересов.



*Какие из этих наук вам знакомы? Поработайте со словарями и выпишите в тетрадь определения неизвестных вам наук.*



## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Краеведение** – это совокупность знаний об отдельной местности. Оно включает в себя сведения по географии, биологии, истории, археологии, этнографии, филологии.

**Географическое краеведение** изучает такие особенности территории как климат, рельеф, водные объекты.

**Биологическое** – изучает флору и фауну родного края.

**Историческое** – знакомит с событиями, происходившими в крае в разное время.

**Социальное** – исследует черты быта местного населения, его обычаи, особенности языка, этническую принадлежность.

**Экономическое** – подробно изучает хозяйство региона.

Наш регион известен во всем мире благодаря качественному углю, мощной металлургии, современному машиностроению, развитой химической промышленности, крупнейшим Вузам.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Что изучает краеведение?
2. С какими науками связано краеведение?
3. Как вы понимаете выражение «родной край»?



### ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:

*Что такое донбасский патриотизм?*

*Это, прежде всего, любовь к Донбассу как к своему Отечеству, земле своих предков. Это любовь к нашим степным просторам и терриконам – неизменной части нашего быта. Это сохранение всего комплекса исторического наследия, включающего дореволюционный и советский периоды, а особенно героические годы борьбы с немецко-фашистскими оккупантами. Это глубокое уважение к тяжелому труду шахтеров, металлургов, машиностроителей, словом – рабочих, уважение к ветеранам Великой Отечественной войны.*

*Это сохранение родного языка, обогащение культуры на основе многонациональных традиций, в том числе и великой русской культуры. Это неприятие национализма, экстремизма, насилия в вопросах языка и веры. Это верность каноническому православию. Это защита социально-экономических интересов региона.*

## **§2. Известные краеведы нашего края**



*Как называется улица, на которой вы живете?  
Откуда произошло ее название?  
Как вы об этом узнали?*

Краеведами называют людей, которые занимаются изучением своего края. История развития Донецкой земли очень интересная, много «белых» пятен на ней, и потому, многие люди посвятили свои жизни изучению нашего края.

### **Степан Львович Рудницкий (1877–1938 гг.)**



Основателем географического краеведения по праву считается выдающийся ученый-энциклопедист, академик С.Л. Рудницкий (1877–1938 гг.). В своем фундаментальном труде «Нынешняя география» (1905 г.) С.Л. Рудницкий неоднократно обращал внимание на связь географического образования и краеведения в различных аспектах и постулировал тезис: «География учит нас познавать свой родной край». Он писал: «На понятие отечество и народность накладываются очень разные элементы; антропо- и этнологический, филолого-литературный, историко-политический и другие, но без сомнения важнейшим является географический, так как народ без родного края – тростник, вырванный из почвы».

### **Замковой Валентин Поликарпович (1911–2003 гг.)**



Духовным наставником Замкового В.П. был Баранский Н.Н., известный ученый-географ России. Он назвал Валентина Поликарповича «молодым полпредом учителей географии Донбасса» и нацелил его на изучение родного края, сбор краеведческого материала об экономическом районе Донбасса. В 1951 году Валентин Поликарпович подготовил рукопись своей первой книги «Донбасс – край индустриальных чудес».

В.П. Замковым было выдано много книг, напечатано сотни статей, посвященных географии и методике ее преподавания. Его книги «Советы учителю географии» и «Мастерство учителя географии» актуальны до сих пор. Благодаря образности, богатому фактическому материалу и доступности изложения фрагменты его работ вошли в школьные хрестоматии по географии.

Много лет Валентин Поликарпович посвятил возрождению краеведческого движения. Он собрал уникальные материалы для музеев

Донецка, Киева, Артемовска. Как краевед он работал в архивах и библиотеках Москвы, Ленинграда, Киева, Баку, Мурманска. Его статья «Летопись Бахмута-Артемовска» включает 240 дат из истории города. Благодаря его заботам в городе установлены мемориальные доски и переименованы улицы в честь писателей-земляков Всеволода Гаршина, Бориса Горбатова, Ирины Левченко.

В.П. Замковой много лет вел рубрику «Привал краеведа» в областной газете «Комсомолец Донбасса», тем самым пропагандируя географические знания и освещая вопросы краеведческой работы в Донецком крае.

### ***Николай Алексеевич Вознесенский (1903–1950 гг.)***



Уроженец города Енакиево, доктор экономических наук, академик (был главой Госплана СССР). Был генератором деловых идей, сам воплощал их в жизнь. Вознесенский Н.А. был настоящим ученым, делая всегда ставку на самые современные способы научного управления государством и хозяйством. Его теории были всегда привязаны к конкретным географическим местам. Он лично рассчитывал многие экономические проекты, держал связь с управляющими в регионах, с директорами крупных промышленных предприятий. Его даже Сталин называл своим приемником, но попал под следствие и был расстрелян в октябре 1950 года.

### ***Григорий Григорьевич Горбунев (1939–2002 гг.)***

С юных лет увлекался историей родного края. Окончив Харьковский политехнический институт, работал в отделе техники безопасности Донецкого электромеханического завода, стал автором множества статей по истории города, развитию металлургии. Он собрал огромный архив с краеведческими работами, топографическими картами. Им были написаны книги об истории предприятий Донбасса.

### ***Вадим Васильевич Пассек (1808–1842 гг.)***



Родился в России, в городе Тобольске. За свою короткую жизнь – 34 года, исследовал Харьковскую губернию. Он был литератором, историком, археологом, этнографом, экономическим краеведом. Его любовь к географии была очень высока. Это видно по его произведениям «О курганах и городищах уездов Харьковщины», «Историко-статистическое описание Харькова». Его книгами зачитывались многие губернии, люди Слобожанщины. Такой успех объяснился интересными географическими наблюдениями, простым разговорным языком, где популярно, ярко и красочно описывались поселения, обряды, традиции, хозяйственная жизнь края.

### ***Николай Тимофеевич Янко (1912 г.)***



Скромный учитель географии Алексеево-Дружковской средней школы. Закончил Луганский педагогический институт, географический факультет. Он был новатором среди учителей 60–70 годов. Написал много методических пособий. Был краеведом-практиком. Его краеведческий материал был уникален. Позже его заинтересовало население края и географические названия Донецкой области. Результатом социально-топонимического краеведения стал Топографический словарь и более 100 статей в сборниках и газетах. Исследователь был отмечен орденом «Знак почета», медалями и памятными призами. Николай Тимофеевич стал кандидатом педагогических наук, действительным членом Географического общества.

Ему было присвоено звание «Почетный краевед Донецкой области» под номером один.

### ***Кондратюк Евгений Николаевич (1914–1992 гг.)***



Родился в селе Старый Солотвин Бердичевского района Житомирской области.

Е.Н. Кондратюк был вторым директором Донецкого ботанического сада. Он был видный специалист по созданию ботанических садов и корифей в промышленной ботанике. До приезда на Донбасс он занимал должность заведующего кафедрой ботаники Украинской сельскохозяйственной академии, а ранее в 1959–1965 годы был директором Национального ботанического сада им.

Н.Н. Гришко в Киеве.

В период Великой Отечественной войны Е.Н. Кондратюк был в составе действующей армии. Капитан, в РККА с июня 1941 года, в октябре 1942 года был награжден орденом Красной Звезды, будучи начальником штаба 327 БАО (батальона аэродромного обслуживания) 8-й воздушной армии, обслуживавшего ночных бомбардировщиков. В наградном листе указывалось, что «во время напряженной боевой обстановки Кондратюк лично организовывал своевременный подвоз ГСМ и боеприпасов для самолетов на аэродромы подскока». Также он был награжден медалью «За оборону Сталинграда» и другими медалями.



Е.Н. Кондратюк в Донецком ботаническом саду проработал до 1987 года, а в последние годы жизни он был советником при дирекции этого научного учреждения. Именно при нем 31 мая 1977 года Донецкий ботанический сад принял первых своих посетителей после окончания строительства. Во время его руководства был заложен фундамент

коллекционного фонда живых растений, определены основные направления исследований. В 1984 году за теоретические и практические разработки по вопросам охраны природы коллектив сада награжден серебряной медалью Программы ООН по вопросам окружающей среды (ЮНЕП).

### **Графф Виктор Егорович (1819–1867 гг.)**



В 2013 году исполнилось 170 лет Великоанадольскому лесу – первому на территории бывшей Российской империи лесному массиву, искусственно созданному в сухой степи для защиты прилегающих сельскохозяйственных земель от засух и пыльных бурь. Великоанадольский опытный лес и Великоанадольская лесная школа (ныне лесхоз-техникум) были основаны знаменитым лесоводом В.Е. фон Граффом.

Родился Виктор Егорович Графф на Волыни. Отцом мальчика был немец, матерью – итальянка. Сына крестили по православному обычаю. В некоторых письменных документах его имя пишется с приставкой «фон», то есть фон Графф, что свидетельствует о его принадлежности к немецкому дворянству.

В 14 лет Виктор стал воспитанником Санкт-Петербургского лесного и межевого института. В 22 года он получает офицерское звание и как отличник в чине подпоручика подражается на действительную службу. Первая его должность – помощник лесничего Екатиринославской губернии. Молодому офицеру поручают провести детальное исследование залежных казенных земель в Павлоградском, Бахмутском и Александровском уездах (ныне территории Днепропетровской, Донецкой и Запорожской областей). Цель исследования – определение места под показательную лесную посадку.

И он его определил – Великоанадольская пустошь, недалеко от села Благодатного на южном склоне Донецкого кряжа. 23 ноября 1843 года в присутствии группы чиновников, сельских старшин и местных крестьян, священник, отслужив молебен, благословил новое дело, и несколько волов плугами нарезали черные борозды в вековой целине. В те борозды В. Графф и его помощники посеяли желуди, семена клена, ясеня и других деревьев и кустарников.

Сегодня приходится только удивляться самоотверженности молодого офицера. Во-первых, он выбрал очень сложное место для апробации идей степного лесоводства, хотя у него была возможность выбрать иное, более удобное место. Во-вторых, он начал по настоящему жить своим лесом. Известно, в частности, что он не позволял себе брать отпуск, пока его «зеленое дитя» не окрепло.

В. Графф взял на воспитание одиннадцать крестьянских детей, и они со временем стали его надежными помощниками. На то же время приходится и его предложение открыть в селе Новотроицкое училище сельских лесников. Тогда и были заложены основы знаменитого Великоанадольского лесного техникума.

## **Швец Николай Александрович (1947)**



С февраля 1973 г. и по сей день работает учителем географии и биологии в Алексеево-Дружковском УВК «общеобразовательная школа-детский сад № 14». Все эти годы активно занимается географическим краеведением, много печатается в местной прессе (газета «Наша Дружковка») и географических, исторических и литературных журналах Украины.

Вместе с женой Швец Н.Я. и учащимися школы создал первую в Донецкой области экологическую учебно-экскурсионную тропу (1980 г.), на которой уже побывали представители 23 стран мира и многих областей Украины. Экскурсии на тропе ведут учащиеся 9–11 классов.

Его воспитанники берут активное участие во многих городских, областных и республиканских соревнованиях, конкурсах, выступают по местному ТВ и радио. С 1975 г. и по 2010 г. его учащиеся являются активными участниками городских, областных и республиканских конкурсов учащихся-членов МАН. Швец Н.А. – один из авторов регионального учебного пособия «География родного края» и многих других книг и учебных пособий.

### **ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ**

Краеведами называют людей, которые занимаются изучением своего края. История развития Донецкой земли очень интересна, много «белых» пятен на ней, и потому, многие люди посвятили свои жизни изучению нашего края.

Основателем географического краеведения по праву считается выдающийся ученый-энциклопедист, академик С.Л. Рудницкий (1877–1938 гг.). В своем фундаментальном труде «Нынешняя география» (1905 г) С.Л. Рудницкий неоднократно обращал внимание на связь географического образования и краеведения в различных аспектах и постулировал тезис: «География учит нас познавать свой родной край».

Николаю Тимофеевичу Янко было присвоено звание «Почетный краевед Донецкой области» под №1.

Великоанадольский опытный лес и Великоанадольская лесная школа (ныне – лесхоз-техникум) были основаны знаменитым лесоводом В.Е. фон Граффом.

Н.А. Швец с февраля 1973 г. и по сегодня работает учителем географии и биологии в Алексеево-Дружковском УВК «Общеобразовательная школа-детский сад № 14». Все эти годы активно занимается географическим краеведением, много печатается в местной прессе и географических, исторических и литературных журналах.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Перечислите фамилии людей, которые изучали наш край.
2. Расскажите о краеведах нашего края.
3. Если бы Вы были краеведом, о чем бы Вы написали в местной газете?
4. Как вы понимаете определение «родной край»?



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Василий Васильевич Докучаев в конце XIX века организовал особую экспедицию, целью которой было улучшение естественных условий земледелия с упорядочением водного хозяйства в степной России посредством лесонасаждения и обводнительных работ. Для выполнения этой задачи одним из опытных участков Докучаев выбрал Великоанадольский участок на водоразделе между Донцом и Днепром. В наши дни в честь учёного гордо носит своё название город Докучаевск.

В 1988 году Менделеев прибыл в Юзовку, где провел три месяца, изучая оборудование цехов, угледобычу, качество производимого металла, условия труда металлургов и горняков. Восхищенный, он сказал Джону Юзу: «Вы совершили подвиг! Недавняя пустыня ожила! Результат очевиден, успех полный, возможность доказана делом». Эта фраза: «возможность доказана делом» теперь красуется на гербе Донецкой области.



# РАЗДЕЛ I. ДОНЕЦКИЙ РЕГИОН НА КАРТЕ МИРА

## §3. Экономика- и политико-географическое положение



*Что изучает физическая география?  
Дайте характеристику физико-географическому  
положению Донецкого края.*

Донетчина – регион на юго-востоке Украины. На севере она граничит с Харьковской областью, на востоке – с Луганской, на западе – с Днепропетровской, на юго-западе – с Запорожской, на юго-востоке – с Ростовской областью России. Главный центр – город Донецк. Регион образован 2 июля 1932 года.

Территория Донецкой области составляет 26,5 тыс. км. кв., что составляет 4,4 % площади Украины.

В мае 2014 года, в результате обострения политического кризиса на Украине, на территории области была провозглашена Донецкая Народная Республика.

Географическое положение объекта – важная географическая категория. Оно всегда индивидуально, в мире нет двух объектов (государств), которые имели бы одинаковое географическое положение.

Сегодня ученые выделяют несколько видов географического положения:

- макроположение (глобальное);
- мезоположение (региональное);
- микроположение (соседское).



*Как вы понимаете термин  
«экономико-географическое  
положение»?*

*Экономико-географическое положение (ЭГП) – это положение города, района, страны или иного экономико-географического объекта по отношению к прочим экономико-географическим объектам, имеющим для него хозяйственное значение.*

Согласно типовому плану учитывают экономико-географическое положение по отношению:

- к соседним странам;
- к соседним регионам;
- к главным сухопутным и морским транспортным путям;
- к главным топливно-сырьевым базам;
- к промышленным и сельскохозяйственным районам;
- к рынкам сбыта;
- к изменению ЭГП во времени.



Рис. 1. Географическое положение  
Донетчины

## Общий вывод о степени выгодности ЭГП.



Используя типовой план, дайте характеристику ЭГП Донецкой области.

ЭГП объекта может быть оценено как благоприятное или неблагоприятное.

*Благоприятное ЭГП* – это возможность успешного хозяйственного развития, сама же степень развития и его

темпы зависят от конкретных исторических и социально-экономических условий.

*Геополитическое положение (ГПП)* – это пространственное отношение географического объекта (страны, города) к другим географическим объектам, лежащим вне его и имеющим или могущим иметь на него существенное влияние.

ГПП характеризуется положением по отношению к странам:

- имеющим высокий политико-экономический потенциал;
- экспортирующим и импортирующим продукцию в больших количествах;
- к странам, с которыми осуществляется тесное политическое, экономическое, культурное сотрудничество;
- к странам, которые предъявляют экономические, политические или территориальные претензии;
- к странам – очагам региональных конфликтов;
- к странам-нейтралам;
- к странам, с которыми осуществляется тесное политическое, экономическое, культурное сотрудничество;
- к региональным группировкам, военно-политическим союзам стран.

Рассмотрим несколько примеров:

Геополитическое положение предполагает отношения нашего региона с другими странами (или группами стран) с точки зрения: ее собственной безопасности, межгосударственных отношений (союзов), возможных военных угроз.

*Транспортно-географическое положение* – особенности и возможности транспортных связей нашего края с другими странами. При этом рассматриваются и оцениваются особенности транспортной сети внутри Донецкого региона.

*Эколого-географическое положение* характеризуется внешними и внутренними источниками экологической опасности для нашего региона. Оно учитывает расположение крупных промышленных районов соседних стран, количество и характер вредных выбросов, направление водных и воздушных потоков.

### **Особенности экономико-географического и геополитического положения Донецкого края.**

Наш край расположен в Восточной Европе. Территория находится на пересечении крупных транспортных путей между Востоком и Западом, Севером и Югом, что дает определенные экономические выгоды, например, транзит грузов по ее территории.

Наш край имеет выход в Атлантический океан через Азовское море, что благоприятствует развитию связей как с соседними странами, так и со странами Европы и других континентов. Непосредственное соседство с развитыми странами способствует развитию торговли и сотрудничеству, выходу во внешний мир.

В настоящее время наиболее существенным фактором экономико- и политико-географического положения является соседство с Россией – наиболее могущественным в экономическом и военно-политическом отношениях соседом. Этому способствуют:

- самая длинная государственная граница;
- наличие большого количества русского населения;
- общие этнические земли;
- хорошие торговые отношения;
- сформировавшаяся система транспортных магистралей;
- экономическая помощь в регулировании военного конфликта.

Географическое положение может способствовать или сдерживать развитие хозяйства региона, но в конечном итоге не оно определяет успехи государства. Главное наше богатство – это люди, которые при грамотной социально-экономической политике способны вывести регион в число передовых.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Экономико-географическое положение** – это положение города, района, страны или иного экономико-географического объекта по отношению к прочим экономико-географическим объектам, имеющим для него хозяйственное значение.

Одно из свойств ЭГП – его постоянное изменение, т.к. это связано с развитием самой страны, территории и т.д.

### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Какие виды географического положения вам известны?
2. Дайте определение понятиям «экономико-географическое положение» и «геополитическое положение».
3. Охарактеризуйте экономико-географическое положение Донецкой области.
4. Дайте оценку современному геополитическому положению Донецкой области.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1**

**Тема:** «*Определение выгодности экономико-географического и политико-географического положения области*»

### **Ход работы:**

1. *Определите положение нашего края по отношению к соседним географическим объектам (странам, районам, городам);*
2. *Определите положение нашего края по отношению к главным сухопутным и морским транспортным путям;*
3. *Определите положение нашего края по отношению к главным топливно-сырьевым базам, промышленным и сельскохозяйственным районам;*
4. *Определите положение нашего края по отношению к главным районам сбыта продукции;*
5. *Определите положение нашего края по отношению к другим странам;*
6. *Определите изменения экономико-географического и политико-географического положения нашего края во времени;*
7. *Сделайте общий вывод о выгодности экономико-географического и политико-географического положения нашего региона.*



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

*В 1988 году Менделеев прибыл в Юзовку, где провел три месяца. Результатом поездки стал вышедший труд «Сила, покоящаяся на берегах Донца». «В поездках по донецкому краю, – писал Менделеев, – я был поражен неисчерпаемыми его богатствами, которые превосходят все виденное ранее не только в России, но и в других частях Европы и Америки, которые я посещал для изучения их промышленности».*

*14 ноября 1795 можно считать условной датой рождения новой истории края, который со временем получил название «Донбасс».*

## **§4. Административно-территориальное деление**



*Почему именно город Донецк является столицей шахтерского края?*

*Приведите примеры местных органов власти.*

Административно-территориальное деление (административно-территориальное устройство) – разделение территории на части (административно-территориальные единицы), в соответствии с которым строится система местных органов власти.

**Историко-географический взгляд на административно-территориальный раздел нашей области.**

Возникновение города Донецка относится к лету 1869 года, когда здесь началось строительство металлургического завода.

К тому времени на территории будущего города уже существовали слободы Александровка, Григорьевка, Семёновка, хутор Овечий, основанные в XVII веке запорожскими казаками.



Рис. 2. Юзовка

Их жители наряду с земледелием занимались «копанием земляного угля» или «горючего камня» для местных нужд. Пётр I, возвращаясь в 1696 году из Азовского похода и узнав о «горючем камне», произнёс пророческие слова: «Сей минерал, если не нам, то нашим потомкам зело полезен будет». Верховья реки Кальмиус, где ныне расположен город,

хранили большие залежи каменного угля. В начале минувшего столетия появляются мелкие шахты, в 1841 году заработал первый большой рудник Александровский.

В апреле 1869 года правительство утвердило договор о начале работ по добыче угля и постройке металлургического завода. Для проведения этих работ было создано Новороссийское общество. Управляющим делами учредители Новороссийского общества назначили англичанина Джона Юза. Рядом с площадкой, отведённой под сооружение завода, возник посёлок, который слился с шахтёрским селением Александровского рудника и был назван Юзовкой по имени управляющего. 24 января 1872 года первая доменная печь дала чугун.

В 1872 году началось движение по железнодорожной линии Константиновка – Ясиноватая – Юзовка – Еленовка, доведённой в дальнейшем до города Мариуполя. Она соединила завод и рудники с уже действующей железнодорожной магистралью Донбасса, что вызвало подъём промышленного производства. Сооружаются машиностроительный и чугунно-литейный заводы, ремонтные мастерские и шахты. Увеличилась и численность населения Юзовки.

В мае 1917 года, когда в посёлке насчитывалось около 70 тыс. жителей, его перевели в разряд городов. Он делился на две части: южную – заводскую, где находились промышленные здания, депо, телеграф, небольшая больница, школа, и северную – с рабочими балаганами, базаром, трактирами.

В 1924 году Юзовка была переименована в Сталино. Число её жителей к тому времени достигло 63 708 человек, а в 1925 году увеличилось до 80 085 человек.

В июле 1932 года город стал центром Донецкой области.

В 1938 году Донецкая область делится на Ворошиловградскую и Сталинскую. Город остаётся центром Сталинской области.

К 1941 году в городе находилось 223 предприятия союзного и республиканского подчинения, 54 – местной и кооперативной промышленности.

В 1961 году город получил новое название – Донецк.



Рис. 3. Рабочие г. Сталино

День города Донецка принято праздновать в последнее воскресенье августа.

Донецк является динамично развивающимся мегаполисом, в котором сконцентрированы высокий промышленный и научный потенциал, рабочие и специалисты высокой квалификации, где имеется развитая инфраструктура и современная производственная база.

### Современное административно-территориальное деление Донетчины.

Сегодня на территории Донетчины основными территориальными единицами являются:

- районы;
- города регионального подчинения, в подчинении которых могут быть:
  - города (подчиненные горсоветы);
  - посёлки (поссоветы);
  - сёла (сельсоветы);
  - другие селения и населённые пункты, не имеющие своих советов.

Кроме того, крупные города (обычно с населением больше 300 000 чел.) состоят из нескольких районов.

В административно-территориальной структуре области 28 городов и 17 районов областного подчинения. Всего административно-территориальных единиц (по состоянию на 1 января 2014 года [1]):

- районов – 17;
- городов – 52;
- в том числе городов областного подчинения – 28;
- посёлков, пгт – 131;
- сёл – 1 118;
- районов в городах – 21 в 4 городах.

На рис. 3 черными цифрами показаны районы: 1 – Александровский, 2 – Амвросиевский, 3 – Артёмовский, 4 – Великоновоселковский, 5 – Волновахский, 6 – Володарский, 7 – Добропольский, 8 – Константиновский, 9 – Красноармейский, 11 – Марьинский, 12 – Новоазовский, 13 – Першотравневый, 14 – Славянский, 15 – Старобешевский, 16 – Тельмановский, 17 – Шахтёрский, 18 – Ясиноватский.

Буквами показаны города областного подчинения:

а – Авдеевка, б – Артёмовск, с – Горловка, d – Дебальцево, е – Дзержинск, f – Димитров, g – Доброполье, h – Докучаевск, i – Донецк, j – Дружковка, k – Енакиево, l – Ждановка, m – Кировское, n – Константиновка, o – Краматорск, p – Красноармейск, q –

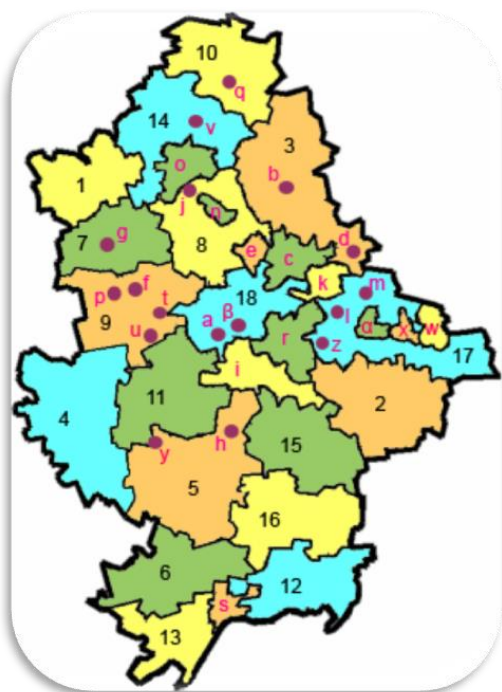


Рис. 4. Административно-территориальное деление.

Красный Лиман, r – Макеевка, s – Мариуполь, t – Новогродовка, u – Селидово, v – Славянск, w – Снежное, x – Торез, y – Угледар, z – Харцызск, α – Шахтёрск, β – Ясиноватая.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Административно-территориальное деление (административно-территориальное устройство) – разделение территории на части (административно-территориальные единицы), в соответствии с которым строится система местных органов власти.

Основные территориальные единицы – район, город, поселок, село.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Дайте определение понятию «административно-территориальное деление области».
2. Какие изменения в историческом времени произошли с территорией Донецкой области?
3. Назовите органы территориальной власти в Донецкой области.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

**Тема:** «Обозначение на контурной карте административных единиц области»

**Ход работы:**

1. На контурной карте обозначьте границы Донецкой области.
2. Подпишите административные районы и крупные города Донецкой области.

Таблица 1. Количество административно-территориальных единиц в Донецкой области на 1 января 2014 года ([donetskstat.gov.ua](http://donetskstat.gov.ua))

	Районы	Города		Районы в городах	Поселки городского типа	Сельские советы	Сельские населенные пункты
		всего	в т. ч. областного значения				
Донецкая область	17	52	28	21	131	253	1118
Донецк (горсовет)	-	2	1	9	2	-	8
Авдеевка	-	1	1	-	-	-	-
Артемовск (горсовет)	-	3	1	-	1	-	-
Угледар	-	1	1	-	-	-	-
Горловка (горсовет)	-	1	1	3	3	1	8
Дебальцево (горсовет)	-	2	1	-	1	-	-
Дзержинск (горсовет)	-	2	1	-	7	-	10
Димитров (горсовет)	-	1	1	-	-	-	1
Доброполье (горсовет)	-	3	1	-	2	-	1
Докучаевск (горсовет)	-	1	1	-	-	-	1
Дружковка (горсовет)	-	1	1	-	4	-	3
Енакиеве (горсовет)	-	3	1	-	8	-	19
Ждановка (горсовет)	-	1	1	-	1	-	1
Кировское	-	1	1	-	-	-	-
Константиновка	-	1	1	-	-	-	-
Краматорск	-	1	1	-	9	-	4

(горсовет)							
Красный Лиман (горсовет)	-	1	1	-	5	7	34
Красноармейск (горсовет)	-	2	1	-	1	-	-
Макеевка (горсовет)	-	1	1	5	17	1	15
Мариуполь (горсовет)	-	1	1	4	3	-	2
Новгородовка	-	1	1	-	-	-	-
Селидово (горсовет)	-	3	1	-	5	-	-
Славянск (горсовет)	-	3	1	-	-	-	-
Снежное (горсовет)	-	1	1	-	10	-	3
Торез (горсовет)	-	1	1	-	2	-	-
Харьцызск (горсовет)	-	3	1	-	8	-	6
Шахтерск (горсовет)	-	1	1	-	4	-	9
Ясиноватая	-	1	1	-	-	-	-
районы							
Амвросиевский	1	1	-	-	3	14	73
Артемовский	1	1	-	-	1	24	89
Великоновоселковский	1	-	-	-	1	16	66
Волновахский	1	1	-	-	7	27	66
Володарский	1	-	-	-	1	10	42
Добропольский	1	-	-	-	1	10	61
Константиновский	1	-	-	-	-	20	60
Красноармейский	1	-	-	-	3	17	95
Марьинский	1	3	-	-	3	15	52
Новоазовский	1	1	-	-	1	13	52
Александровский	1	-	-	-	1	15	60
Первомайский	1	-	-	-	2	6	24
Славянский	1	-	-	-	5	12	42
Старобешевский	1	1	-	-	2	11	57
Тельмановский	1	-	-	-	3	12	57
Шахтерский	1	-	-	-	-	13	54
Ясиноватский	1	-	-	-	4	9	43



#### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

*Многонациональная основа заселенных территорий с конца 17 века кардинально изменила картину Дикого поля. На карте теперь можно было увидеть конкретные административные единицы с наличием в них хуторов, сел, слобод и городов.*

*Донбасс заявил о себе в Европе на Всероссийской промышленной и художественной выставке в Нижнем Новгороде в 1896 году и Всемирной выставке в Париже в 1900 году, выставив уникальное творение людских рук «Пальму Мерцалова».*



## РАЗДЕЛ II. НАСЕЛЕНИЕ

### §5. Численность и размещение населения. Половозрастная структура населения



Какова численность населения мира в настоящее время?

Назовите причины, которые оказывают влияние на численность населения в разных регионах мира?

Как вы думаете, влияет ли численность населения на развитие хозяйства в регионе?

#### **Численность населения.**

Для того чтобы жить, человек сам создаёт различные материальные и духовные блага. Без него не будут функционировать построенные им хозяйственные объекты, не будут обрабатываться поля, остановится работа транспорта. Поэтому, знания о количестве населения, проживающего в регионе, его размещении, темпах роста, возрастной и половой структуре являются очень важными для составления планов перспективного развития страны.

Население – это природно-историческая совокупность людей, которая формируется и постоянно воспроизводится в процессе производства и самой жизни.

Все вопросы, связанные с населением, изучает наука демография.

Численность населения – показатель, который постоянно изменяется и зависит от объективных природных и социально-экономических факторов, традиций, культуры, уровня жизни населения. Точные данные о численности населения дают переписи населения. Последняя перепись населения проводилась в 2001 году. Согласно ей на территории области проживало 4 894 тыс. человек. По этому показателю мы можем сравниться с населением Норвегии (4 623 тыс. чел.), Хорватии (4 494 тыс. чел), Молдовы (4 475 тыс. чел.) и других стран.

Естественный прирост населения – это разница между числом родившихся и числом умерших за определенный период времени. Естественный прирост определяется по формуле:  
*Естественный прирост = рождаемость – смертность.*

Он может быть положительным – если рождаемость превышает смертность, отрицательным – если смертность превышает рождаемость, нулевым – если эти показатели равнозначны. Обычно естественный прирост населения рассчитывается на каждую тысячу человек.

Наш край относится к регионам с первым типом воспроизводства населения (суженный тип, «демографическая зима») для которого характерны низкий уровень рождаемости, возрастающее количество людей пожилого возраста и снижение числа детей и подростков.



*Проанализируйте воздействие экологического фактора на численность населения.*

В настоящее время естественный прирост отрицательный, так как число умерших превышает число родившихся. Это привело к снижению численности населения области, начиная с 1994 года.

Самое большое число жителей в нашей области проживало в 1993 году и составляло 5 365,8 тысяч человек.

Согласно данным управления статистики Донецкой области в 2013 году проживало 4 375,4 тыс. чел.

Как считают специалисты, на снижение численности населения оказали влияние три группы факторов: экономические, экологические, социальные.

Влияние экономических факторов связано со снижением уровня жизни населения, что сказалось на рождаемости, продолжительности жизни, состоянии здоровья людей.

Причиной, влияющей на сокращение рождаемости и ухудшение здоровья населения, является экологическая ситуация в нашем крае. По многим показателям она наихудшая среди регионов Европы.

Занятость женщин на производстве, желание самореализации не всегда позволяет иметь большую семью, а это уже проявление социальных факторов. Эта проблема частично решается за счет демографической политики.



**Проблема!** Учитывая сохраняющуюся тенденцию по снижению естественного прироста, можно сказать, что в нашем крае наблюдается явление депопуляции (процесс уменьшения численности населения на определенной территории). Предложите пути решения этой проблемы.

Демографическая политика – это комплекс экономических, административных, пропагандистских мероприятий, с помощью которых государство влияет на рождаемость в желаемом для себя направлении.

В нашем крае демографическая политика направлена на экономическую поддержку молодых семей, создание новых рабочих мест для молодёжи, увеличение пособий на детей.



*Используя данные о численности населения в разные годы, рассчитайте, на сколько процентов снизилось количество жителей в нашей области? Почему это произошло?*

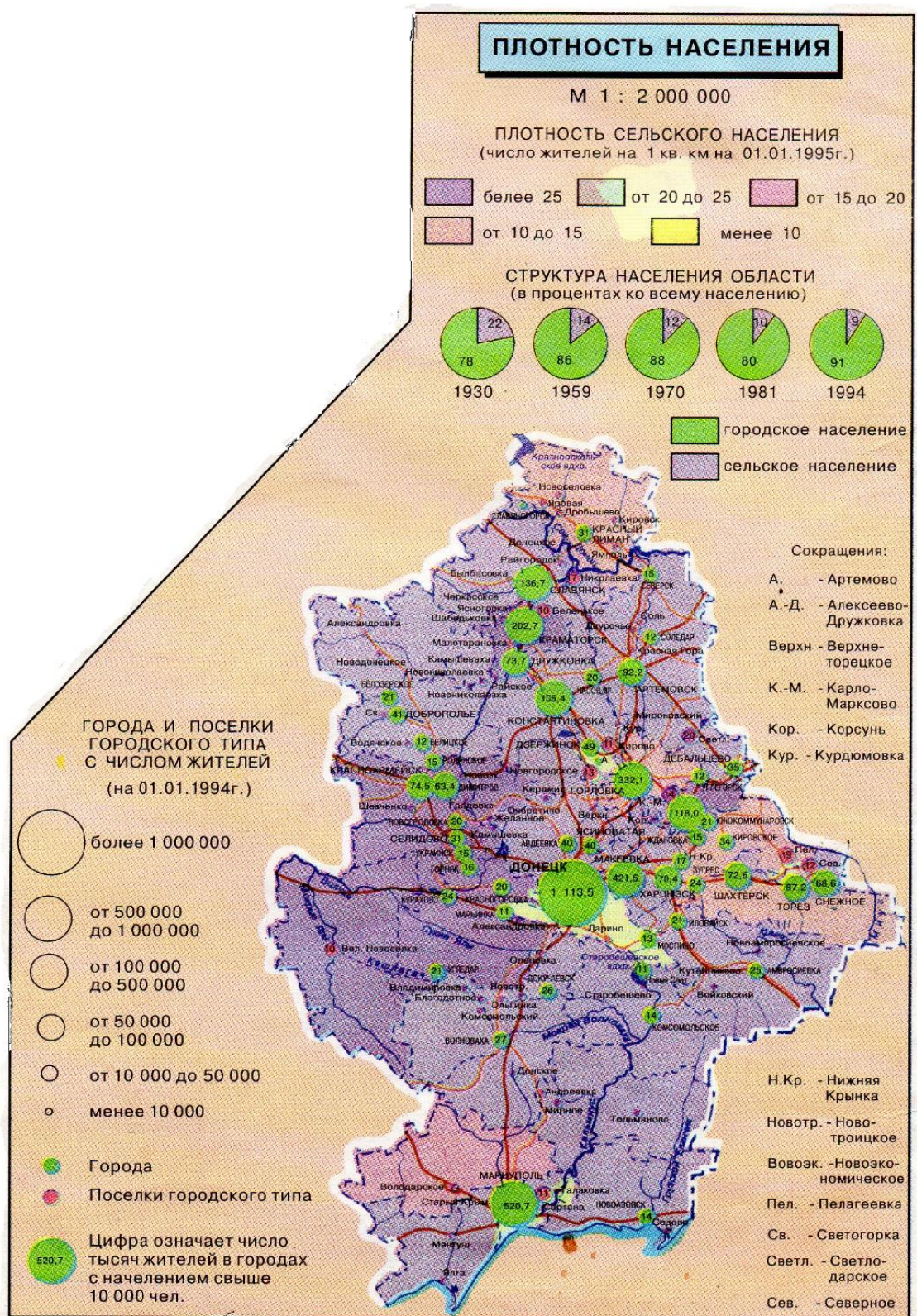


Рис. 5. Карта плотности населения Донецкой области

### Плотность населения.

Одним из важных показателей демографической ситуации является плотность населения. Плотность населения – это количество человек, проживающих на единицу площади территории. Она рассчитывается по формуле:

$$\text{Плотность} = \text{количество населения} \div \text{площадь территории.}$$

В нашем крае она составляет 185 чел./км<sup>2</sup> (на Украине – 77 чел./км<sup>2</sup>). Наш регион – одна из самых густонаселенных территорий. На плотность размещения населения влияют многие процессы, например, природно-климатические условия, экологическая ситуация в регионе, национально-исторические традиции.

### Половозрастная структура населения.

Для Донецкого региона характерно превышение женского населения над мужским. В 2013 году численность женщин составляла 2 382,7 тыс. чел. (54,6 %), мужчин – 1 979,9 тыс. чел. (45,4 %). На каждые 1000 женщин приходится 831 мужчина. Это соотношение меняется в зависимости от возраста населения. Хотя мальчиков рождается больше, в дальнейшем, удельный вес мужчин сокращается. Вызвано это тем, что уровень смертности мужчин выше, чем женщин, особенно в средних и старших возрастных группах. Женщины живут в среднем 74 года, мужчины – 64. В старшей возрастной группе мужчин вдвое меньше, чем женщин.

Для наглядности отображения возрастной и половой структуры населения строят половозрастные пирамиды.

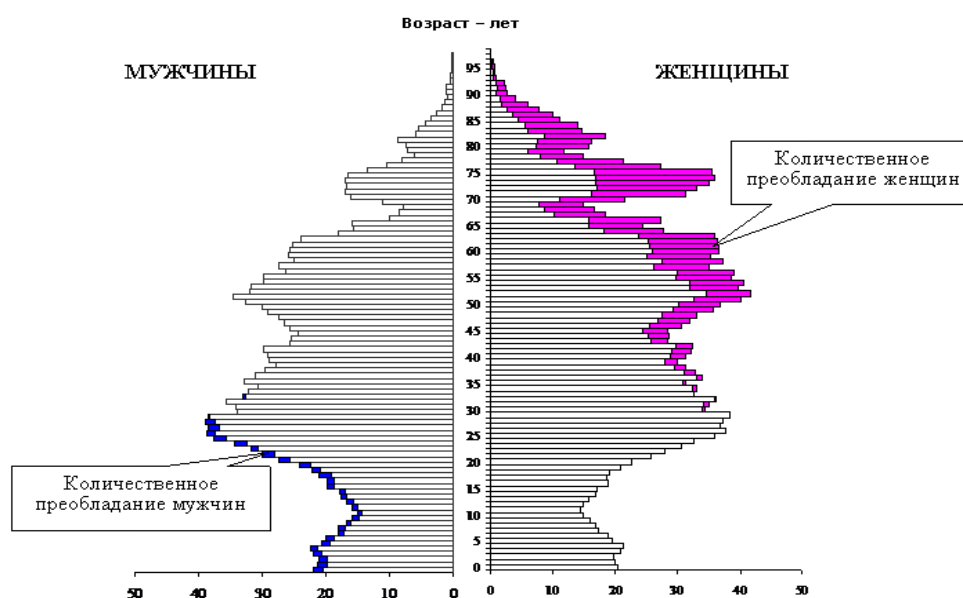


Рис. 6. Половозрастная пирамида

Для Донецкого региона пирамида имеет суженное основание, что иллюстрирует отрицательный естественный прирост. В младших возрастных группах заметно количественное преобладание мужчин, а во всех остальных – женщин.

В целом, по области на каждые 1 000 чел. в возрасте от 15 до 65 лет приходится 179 детей до 15 лет и 241 человек в возрасте 65 лет и старше.

Исходя из половозрастной пирамиды, можно сделать вывод, что в области преобладает женское население и увеличивается количество людей преклонного (пенсионного) возраста, что в свою очередь ведет к старению нации и неблагоприятно влияет на ее развитие.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Донецкая область является одной из самых многонаселённых и густонаселённых.

**Естественный прирост** – разница между числом родившихся и числом умерших за определенный период.

**Депопуляция** – резкое сокращение численности населения за короткий промежуток времени.

**Плотность населения** – количество жителей на единицу площади (185 чел./км<sup>2</sup>)

**Старение населения** – увеличение количества населения пожилого возраста в общей структуре населения.

**Половозрастная пирамида** – график, показывающий соотношение между мужским и женским населением в различных возрастных группах.

**Демографическая политика** – система мер, применяемая государством для увеличения рождаемости населения в стране.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Перечислите причины, влияющие на естественный прирост населения нашего края.
2. Каковы тенденции изменения численности населения области в настоящее время?
3. Предложите основные направления демографической политики Донецкого края.
4. Назовите причины, влияющие на соотношение между мужчинами и женщинами в общем количестве населения.
5. Объясните причины высокой плотности населения нашего края.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

**Тема:** «Изучение динамики количественного состава населения области»

**Цель:** Научиться строить график изменения численности населения за определённый период. Проводить анализ построенного графика.

#### Ход работы:

1. Дайте определения понятий: естественный прирост, депопуляция, демографическая политика.
2. Используя данные таблицы, постройте график изменения численности населения за указанный период.

Год	1990	1992	1993	1995	2000	2001	2008	2010	2012	2013
Численность населения (тыс. чел.)	5339,2	5352,6	5365,8	5266,9	4953,4	4841,2	4538,9	4466,7	4403,2	4375,4

3. Проанализируйте построенный график. Охарактеризуйте причины колебаний численности населения за указанный период.
4. Спрогнозируйте изменения численности населения на последующие годы в связи с событиями настоящего времени.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

*Интересно сравнить результаты переписей 1926–1989 годов, подведя итоги советского периода.*

*За 1926–1989 годы население Донецкой области увеличилось в 3,4 раза, с 1 582 тыс. до 5 332 тыс.*

*Городское население увеличилось в 7,7 раз: с 620 тыс. до 4 815 тыс.*

*Сельское население уменьшилось на 46 %: с 960 тыс. до 517 тыс.*

*Доля городского населения выросла с 39 % до 90 %, сельского – уменьшилась с 61 % до 10 %.*

*Численность украинцев выросла с 937 тыс. до 2 693 тыс. (в 2,87 раза), но их удельный вес в населении уменьшился с 59,3 % до 50,7 %.*

*Численность русских выросла с 411 тыс. до 2 317 тыс. (в 5,64 раза), их удельный вес в населении области вырос с 26,0 % до 43,6 %.*

*Таблица 2. Мы в Европе.*

<b>№ п/п</b>	<b>Страна</b>	<b>Население (тыс. чел.)</b>	<b>№ п/п</b>	<b>Страна</b>	<b>Население (тыс. чел.)</b>
1.	Россия	138739,9	8.	Норвегия	4 691,8
2.	Германия	81 471,8	9.	Донецкая обл.	4433,0
3.	Франция	65 312,2	10.	Молдавия	4 314,4
4.	Украина	45 134,7	11.	Черногория	661,8
5.	Польша	38 441,6	12.	Люксембург	503,3
6.	Дания	5 529,9	13.	Мальта	408,3
7.	Финляндия	5 259,3	14.	Ватикан	0,8

## **§6. Национальный состав населения**



*К представителям какой расы и языковой семьи принадлежат славянские народы?*

*Перечислите народы, которые населяли наш край в древности?*

*Какие территории носили название «Дикое поле»?*

### **Процесс формирования национального состава населения.**

С давних времён земли нашего края имели все условия для жизни человека. Это плодородные почвы, богатый растительный и животный мир, благоприятные климатические условия. Поэтому первые люди появились здесь около 150 тысяч лет назад. Археологи называют их архантропами или «древнейшими людьми».

Впоследствии, в эпохи каменного, бронзового, железного веков, здесь сменяли друг друга кочевые племена сарматов, скифов, аланов, печенегов,

хазаров, торков, половцев. Безмолвными свидетелями их пребывания здесь являются курганы и «каменные бабы», до сих пор разбросанные по Донецкой степи.

Оседлое население появляется в нашем крае гораздо позже. В XIII–XIV веках в Северном Приазовье обосновываются купцы из итальянских городов Венеции и Генуи, ведущие торговлю с местными кочевниками. В XVI веке для защиты от татарских набегов Московское правительство направляет к Северскому Донцу сторожевую пограничную службу. Это способствовало продвижению в Придонцовье русского населения и формированию местного казачества.

В дальнейшем на заселение нашего края большое влияние оказало запорожское казачество. В 30-е годы XVII века на Слободскую Украину массово переселяются участники казацко-крестьянских восстаний против польской шляхты, нашедшие здесь защиту и хорошие условия для жизни. После падения Запорожской Сечи в 1775 году, царское правительство массово раздаёт запорожские земли для переселения людей из разных уголков Российской империи. В их числе были и выведенные из Крыма греки, которые обосновались на южном побережье Азовского моря. Вместе с ними здесь же селились и молдаване.

Во второй половине XIX века на малоосвоенные земли края правительство привлекает выходцев из Германии. Так возникают немецкие колонии с центром Остгайм (с 1935 года – Тельманово). Вскоре сюда же переселяются евреи. В 20-х годах XIX века в Мариуполе появились итальянцы, а в 1831 году в наш край переселились Задунайские казаки.

Конец XIX – начало XX века ознаменовалось бурным развитием промышленности, что привело к переселению в Донбасс большого числа людей разных национальностей из разных уголков Российской империи. В годы советской власти продолжается промышленное развитие края и рост населения за счёт переселенцев из других республик СССР. После окончания Великой Отечественной войны необходимо было восстанавливать разрушенное хозяйство области. И опять огромную роль в этом сыграло многонациональное население Советского Союза. Многие люди нашли здесь вторую родину и остались жить навсегда. Таким образом, история освоения природных богатств края, создания промышленного потенциала в годы индустриализации и восстановления хозяйства после войны, обусловили многонациональный состав населения нашей области.

#### **Национальная структура и языковой состав населения.**

В настоящее время на территории Донецкой области проживают представители многих национальностей: украинцы, русские, греки, белорусы, татары, евреи, немцы и др. Большинство составляют украинцы и



Рис. 7. Народный костюм

русские. В нашем регионе есть три города с преобладанием русского населения. Это Донецк – 48,2 %, Енакиево – 51,4 %, Макеевка – 50,8 %. Наибольшее число украинцев в Красном Лимане – 84,4 %, Славянске – 73,1 %. Третье место в этнической структуре населения занимают белорусы, а в Великоновоселковском районе на второе место по численности вышли греки.

Русский язык считают родным 74,9 % населения, украинский – 24,1 %. Остальные национальные меньшинства сохранили своё языковое и культурное наследие. Языком общения в нашем крае чаще всего является русский, а многонациональное население считает себя русскоязычным.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Донецкая область одна из самых многонациональных на Украине.

Среди национальностей преобладают украинцы, русские, греки.

Национальный состав населения сформировался на протяжении нескольких веков и зависит от ряда исторических и экономических факторов.

Языком национального общения в области является русский. Его считают родным 79,4 % населения.







### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Охарактеризуйте национальный состав населения Донецкого края. В чём его особенности?
2. Чем объяснить преобладание русскоязычного населения на территории края?
3. Какие отношения сложились между представителями различных национальностей?

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4**

**Тема:** «Построение секторной и столбчатой диаграмм национального состава населения региона»

**Цель:** Научиться строить секторную и столбчатую диаграммы, пользуясь статистическими данными национального состава населения. Уметь анализировать изменения, происходящие в национальном составе населения региона.

#### **Ход работы:**

1. Пользуясь данными таблицы, постройте секторные диаграммы национального состава населения Донецкой области в 1989 и 2001 годах.

Национальность	1989 г.	2001 г.
Украинцы	50,7%	56,87%
Русские	43,6%	38,22%
Греки	1,58%	2,01%
Белорусы	1,45%	0,92%
Другие	2,67%	2,98%

2. Сравните полученные результаты.
3. Пользуясь справочной таблицей, постройте столбчатую диаграмму национального состава населения региона

Национальность	Численность (чел.)
Украинцы	2744149
Русские	1844399
Греки	97516
Белорусы	44525
Татары	19161
Армяне	15734
Евреи	8825
Болгары	4833
Немцы	4620
Другие	20771

### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Рост численности населения Донбасса (Донецкая и Луганская области) иллюстрируют данные переписей:

- 1897 г. – 1670 тыс. чел.;
- 1926 г. – 2971 тыс. чел.;
- 1939 г. – 4940 тыс. чел.;
- 1959 г. – 6714 тыс. чел.;
- 1970 г. – 7643 тыс. чел.

По сравнению с численностью населения в 1897 г., число жителей увеличилось соответственно в 4,6 раза.



## **§7. Особенности быта и религии, обрядов и обычаев местного населения.**

### **Изучение традиционных ремёсел региона**



*Из курса истории вспомните, какими были традиционные занятия населения нашего края до его промышленного освоения.*

*Назовите религиозные и народные праздники.*

*Перечислите народные обряды, которые сохранились в вашей семье.*

#### **Народные промыслы.**

Издавна на территории нашего края жили трудолюбивые и талантливые люди, умеющие всё необходимое для жизни сделать собственными руками. Они выращивали различные сельскохозяйственные культуры, разводили домашних животных, изготавливали ткани, посуду, орудия труда.

Особым уважением всегда пользовался труд пахаря-хлебороба. Обрабатывать землю, сеять и собирать урожай часто приходилось вручную, поэтому главными орудиями хлебороба были плуг и соха, с помощью которых пахали землю. Для посева зерна пользовались полотняным мешком, подвешенным у пояса сеятеля. Иногда использовали короба и ручные сеялки. Косили зерновые серпами и косами. Серпом жали рожь, косой – пшеницу. К началу XX века на смену им пришли сеножатки. Затем зерно молотили цепями или с помощью каменного катка. Муку мололи на ветряных и водяных мельницах.

Для изготовления тканей выращивали волокнистые культуры: лён, коноплю. Растительное сырьё долго перерабатывали: вымачивали, сушили, мяли, трепали, чесали гребнями, ткали. Из шерсти овец пряли пряжу. До сих пор в некоторых сёлах сохранились ручные прялки, на которых наши бабушки долгими вечерами изготавливали шерстяную нить и вязали из неё носки, варежки и прочее.

Для приготовления пищи в печи и хранения продуктов традиционно использовалась глиняная посуда. Делали её гончары на гончарном круге. Главным инструментом для оформления были пальцы мастера и ножичек – тонкая деревянная пластинка. Готовое изделие срезалось с круга, просушивалось и обжигалось, а затем расписывалось и покрывалось эмалью. Основные центры гончарного промысла были в Краснолиманском районе (села Ямполь и Малая Диброва), в Славянском районе (село Пискуновка), в Амвросиевском (село Благодатное).

Для хранения больших объёмов воды русские мастера-бондари делали бочки для населения и чаны ёмкостью до 40 тысяч



*Объясните смысл поэтических строк:*

*Донбасс!  
Опорный край державы!  
Её добытчик и кузнец.  
Свидетель древней нашей славы  
И славы нынешней творец.*

вёдер для промышленных предприятий.

В хозяйстве часто использовались корзины различных размеров, которые мужчины плели из ивовых прутьев. Иногда из камыша делали заборы, называемые плетнями.

#### **Традиционные занятия населения.**

В настоящее время Донецкий край – крупнейший индустриальный регион, который славится людьми многих промышленных специальностей.

Особо уважаем и востребован труд шахтёров, металлургов, энергетиков, строителей. Поэтому основными профессиями нашего края стали шахтёрские – проходчики, забойщики, крепильщики, лесогоны, горнорабочие.

Огненной профессией называют труд металлургов. К основным профессиям относят чугунолитейщиков, сталеваров, прокатчиков.

В разных отраслях хозяйства большим спросом пользуются профессии токарей, слесарей, фрезеровщиков, электриков, газоэлектросварщиков, водителей и др.

Ежедневно и ежечасно люди самых разных профессий трудятся на благо нашего края, умножая его славу и могущество.



**Рис. 8. Украинская хата**

#### **Особенности быта.**

Особенности быта нашего края вобрали в себя национальные черты народов, проживающих в нашем крае. Раньше в сельской местности с особой тщательностью относились к выбору места и строительству нового жилья. Традиционно этот процесс начинался с определения места нового дома. Для этого насыпали кучку зерна на ночь. Если на утро она оставалась нетронутой, место считалось хорошим, а если нарушенной – искали новое место. Считалось, что здесь «черти ночью толкутся». Основным строительным материалом был природный камень. Крышу делали из камыша и соломы. Дом белили известью, а печь расписывали различными узорами. Так выглядела традиционная украинская хата. В каждой хате был Красный угол, который ориентировали на юг или восток. Здесь располагался иконостас, украшенный рушниками, устанавливалось молодое дерево или крест, символизирующие космос. Чтобы в доме было благосостояние, в Красный угол клали деньги, под порог – горсть муки, в печной угол – крыло птицы или клочок шерсти.

Села нашей местности были многолюдными, состоящими из нескольких улиц, и располагались по берегам рек, вдоль дорог или на возвышенностях.

Так как жители сел были хлеборобами, то с особым уважением относились к хлебу. Его очень берегли и в богатых, и в бедных семьях: никогда не сметали со стола крошки, а после захода солнца не начинали новой буханки.

Традиционными блюдами жителей нашего края всегда были украинский борщ и вареники, русские каши и пироги. На праздники готовили колбасы и другие блюда из мяса. У греков позаимствовали чебуреки.



**Рис. 9. Традиционный украинский костюм**

Много внимания уделялось народной одежде, которая вобрала в себя элементы традиционного украинского костюма. Главным элементом и мужской, и женской одежды была вышитая рубаха. Орнамент вышивки выполнял роль оберега и имел традиционные для каждой местности черты. Головным убором у женщин были платки и шали, молодые девушки носили венки с разноцветными лентами. Мужской головной убор – соломенная шляпа «брыль», зимой – суконная шапка.

В Великоновоселковском и Волновахском районах сохранились элементы греческого костюма.

Наряду с сельской культурой формировалась и городская. Большая часть городских поселений возникла в конце XIX века в местах строительства промышленных предприятий и шахт. В центре города располагалась торговая площадь с церковью и диаметрально или кольцеобразно расходящимися от неё улицами. Здесь же располагались и здания городской администрации.

В каждой семье всегда пользовались рушниками, которые вышивала хозяйка дома. Их использовали как в быту, так и для убранства дома. Были особые ритуальные рушники для свадеб, крещения детей. «Дом без рушника, что дом без детей», – говорили в народе. В настоящее время рушники сохранились лишь в отдельных семьях и этнографических музеях.

### **Религиозные обычаи и обряды.**

Издавна благополучие людей, работающих на земле, зависело от сил природы: высоты солнца над горизонтом, погодных условий, продолжительности вегетационного периода.

Чтобы задобрить языческих богов и получить хороший урожай, наши предки проводили всевозможные обряды, связанные с днями солнцеворота. Впоследствии они органично переплелись с православными христианскими праздниками. Главными из них является Рождество, Пасха, Троица.

Любимыми в народе остаются праздники, мало изменившиеся с языческих времён. Это проводы зимы, или Масленица, приуроченная ко дню весеннего равноденствия. В это время устраивались народные гуляния,



**Рис. 10. Чучело Масленицы**

пеклись блины, а в завершение сжигалось чучело Масленицы, символизирующее конец холодов и наступление весны.



*Почему никому так и не удалось отыскать цветок папоротника?*

Летом праздновался день Ивана Купала, когда в самую короткую ночь года люди собирали лекарственные травы, обладающие чудодейственной силой, водили хороводы вокруг костра и искали цветок папоротника. Люди верили, что он помогает понимать язык птиц и зверей, указывать местоположение зарытых в земле кладов.

Сейчас, к сожалению, детали многих обычаев и обрядов утрачены или сохранились частично. Однако местные краеведы пытаются восстановить утраченное. Сейчас во многих населённых пунктах и учебных заведениях проводят праздник «Проводы зимы», где возрождаются обычаи масленичных гуляний.

### **Религии.**

По вероисповедованию в нашем крае есть христиане (православные, католики, протестанты, старообрядцы), иудеи, мусульмане и другие. К основным разновидностям храмов относятся церкви, костёлы, синагоги. Наиболее известными православными памятниками нашего края являются Святогорский монастырь и Успенская церковь в городе Мариуполе, сохранившая религиозные традиции греков. Однако большая часть культовых сооружений была разрушена в 30-х годах XX века, а уникальные образцы иконописи разных школ и культовые предметы утрачены навсегда.



**Рис. 11. Святогорский монастырь**

## **ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ**

Традиционные занятия населения в прошлом были связаны с обработкой земли, выращиванием урожая, изготовлением посуды, одежды, орудий труда.

В настоящее время в нашем крае преобладают промышленные профессии: металлург, шахтёр, энергетик, химик, строитель и другие.

Национальные обычаи и обряды области очень разнообразны, но, к сожалению, не достаточно полно сохранились к настоящему времени.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Перечислите основные занятия населения нашего края в прошлом.
2. Назовите основные профессии нашего края в настоящее время.
3. Что вы знаете о профессии своих родителей?
4. Какие профессии нравятся вам?
5. Какие обычаи и обряды сохранились в нашей местности до настоящего времени?
6. Какие основные религиозные праздники солнцеворота вы знаете?
7. Расскажите о традициях вашей семьи.
8. Составьте родословное древо своей семьи.

### **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ**

**Тема:** «Составление родословного древа вашей семьи»

**Цель:** Познакомить учащихся с алгоритмом составления родословного древа. Составить родословное древо семьи.

Все мы – ветви одного большого могучего дерева, которое объединяет в себе многие поколения родственников. Именно в семье свято хранятся многие обычаи и обряды, живет память о предыдущих поколениях. Одним из способов сохранения этой ценной информации является составление генеалогического древа. Как это сделать?

- 1) Составьте список ближайших родственников.
- 2) Соберите главные сведения о них: даты и места рождения, учебы, работы, службы в армии, вступления в брак.
- 3) Разыщите родственников, обладающих сведениями о предках, и запишите их рассказы.
- 4) Составьте географический паспорт вашей семьи – уточните регионы проживания родственников и предков.
- 5) Соберите документы, хранящиеся в домашних архивах родственников – это важнейшие источники информации. Подпишите фотографии (кто изображен, дата и место съемки).

# Генеалогическое древо моей семьи

мама

папа

прапрадедушка

прапрабабушка

прадедушка

прабабушка

дедушка

бабушка

я

мама

папа

братья

сёстры

Генеалогия в переводе с греческого – родословная. «Расскажет» о твоих близких и самых-самых дальних родственниках.

Мама и папа! Впишите имена моих родственников.



## ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:

**Пасха.** Практически все пасхальные традиции возникли в богослужении. Даже размах пасхальных народных гуляний связан с разговением после Великого поста – времени воздержания, когда все праздники, в том числе семейные, переносились на празднование Пасхи. Символами Пасхи становятся всё, что выражает Обновление (Пасхальные ручки), Свет (Пасхальный огонь), Жизнь (Пасхальные куличи, яйца и зайцы).

Начиная с пасхальной ночи и последующие сорок дней (до отдания Пасхи) принято «христосоваться», то есть приветствовать друг друга словами: «Христос воскрес!» – «Воистину воскрес!», при этом троекратно целуясь. Этот обычай идёт с апостольских времён.

Пасхальный огонь играет большую роль в богослужении, а также в народных празднествах. Он символизирует Свет Божий, просвещающий все народы после Христова Воскресения. В Греции, а также в крупных городах России в православных храмах до

начала пасхальной службы верующие ждут Благодатного огня от Храма Гроба Господня. В случае успешного прибытия огня из Иерусалима священники торжественно разносят его по храмам города. Верующие тут же возжигают от него свои свечи. После службы многие уносят лампаду с огнём домой, где стараются поддерживать его в течение года.

**Рождество.** В иерархии праздников Русской православной церкви Рождество занимает второе место после Пасхи.

Под влиянием христианской церкви Святки стали связываться с рождественскими обрядами и отмечаться по церковному календарю – от Рождества до Крещения. Их совпадение по времени (начало года) способствовало сближению славянской святочной обрядности с церковной.

Святки особенно насыщены магическими обрядами, гаданиями, прогностическими приметами, обычаями и запретами, регламентирующими поведение людей, что выделяет святки из всего календарного года. Мифологическое значение святок определяется их «пограничным» характером – в это время солнце поворачивается с зимы на лето; световой день сдвигается от тьмы к свету; заканчивается старый и начинается новый год; рождается Спаситель, и мир хаоса сменяется божественной упорядоченностью. С «пограничностью» периода между старым и новым хозяйственным годом связаны представления о приходе на землю с того света душ умерших, о разгуле нечистой силы в середине зимы. По народным верованиям, невидимое присутствие духов среди живых людей обеспечивало возможность заглянуть в свое будущее, чем и объясняются многочисленные формы святочных гаданий.

## **§8. Размещение населения.**

### **Городское и сельское население**



*Какие типы населенных пунктов вам известны?*

*Какие причины влияют на характер заселения определенной территории?*

*Какой показатель используют для оценки степени заселенности территории?*

#### **Размещение населения.**

Расселение населения – это размещение населения на определенной территории, совокупность населенных пунктов.

Расселение населения имеет региональные различия относительно его плотности, численности и людности населенных пунктов, их географии, территориальных особенностей, возникновения и развития городов, сельских поселений. Вместе с тем, изменения в размещении производства и других видов деятельности имеют непосредственное влияние на региональные



особенности расселения, изменение численности городского и сельского населения, а также на развитие поселений.

Донецкий край – наиболее густонаселенная территория. Высокая заселенность связана со многими природно-историческими и экономическими особенностями освоения земель Донецкого края.

Более точную картину размещения населения отражает показатель плотности населения.

Плотность населения – это отношение количества населения, проживающего на определенной территории, к ее площади. Плотность населения составляет 163 человека на 1 км<sup>2</sup>. Население по территории размещено неравномерно. Так, можно выделить два типа регионов. Первый тип – территории с наибольшей плотностью населения: Донецко-Горловская и Шахтерская агломерации, имеющие отношение к добывающей и металлургической промышленности. И как их продолжение – второй тип территорий, включающий в себя Константиновскую, Краматорскую, Дружковскую и Славянскую агломерации (или так называемую Северо-Донецкую агломерацию), имеющих отношение к машиностроению, химической и металлургической промышленности. Наименьшая плотность населения отмечается в периферийных районах региона.

#### **Городское и сельское население.**

Население проживает в различных по количеству населения и типу деятельности населенных пунктах.

Населенный пункт (поселение) – это место проживания и деятельности людей. Различают два типа населенных пунктов: городские и сельские. Городские населенные пункты – это города и поселки городского типа. Городом считается населенный пункт с населением 12 тыс. и более человек, жители которого заняты преимущественно не в сельскохозяйственных отраслях. Города различают по количеству населения и по функциям, которые они выполняют. По количеству населения различают малые (до 50 тыс. жителей), средние (50–100 тыс.), большие (100–500 тыс.), очень большие (500–1 000 тыс.), города-миллионеры (более 1 млн жителей).

Функции городов очень разнообразные: административно-хозяйственные, транспортно-распределительные, научно-образовательные, курортно-оздоровительные, политические, культурные и другие. Чаще всего города выполняют сразу несколько функций, т.е. являются многофункциональными. Например, Донецк: региональный центр, неофициальная столица Донбасса, промышленный, научный и культурный центр.

В Донецком регионе расположены 52 города, из них 28 – областного значения, 18 – районного значения. Статус посёлка городского типа имеет 131 населённый пункт и 1 118 сельских населенных пунктов, в которых проживали 4 343,9 тыс. лиц на 01.01.2014 года. Городское население представляет 3 937,7 тыс. лиц, сельское – 406,2 тыс. лиц. Больших городов с численностью жителей более 100 тыс. чел. в регионе шесть: Горловка, Донецк, Краматорск, Макеевка, Мариуполь, Славянск. В городах и поселках

городского типа проживает почти 90,61 % населения. Как видим, количество и доля городского населения в нашем регионе постоянно растет. Процесс увеличения числа городов, городских жителей и их роли в жизни региона называется урбанизацией. Донецкий край – самый урбанизированный, здесь наибольшее количество городов и приравненных к ним населенных пунктов, много промышленных предприятий.



**Проблема!** Процессы урбанизации вызывают многочисленные проблемы для горожан: заторы на дорогах, переполненный городской транспорт, часто неблагоприятные экологические условия из-за большого количества мусора, загрязнение воздуха и вод и т.п. Возможно ли, по вашему мнению, уменьшить груз городских проблем? Свой ответ обоснуйте.

В результате таких процессов формируются городские агломерации. Агломерация – это сосредоточение взаимосвязанных городских поселений, ядром которых является большой город. Агломерация представляет собой систему расселения, которая характеризуется сближением, а также территориальным сращиванием поселений, имеющих между собой тесные связи. Признаками агломерации является высокая плотность городского населения и непрерывность застройки, наличие большого города-центра и многочисленных меньших городов-спутников, имеющих с ним тесные связи, трудовые и культурно-бытовые внутренние миграции населения. Городские поселения создали такие агломерации: Донецко-Макеевскую, Горловско-Енакиевскую, Краматорско-Константиновскую, Торезско-Снежнянскую.

Село – это населенный пункт, в котором люди ведут сельский образ жизни, занимаясь преимущественно сельским хозяйством. На количество населения, размещение и особенности застройки сел в значительной степени влияли природные условия и ресурсы: рельеф, реки, залегания подземных вод, размещение сельскохозяйственных угодий и покрытых лесом площадей. Наиболее развиты сельские территории, прилегающие к крупным городам, это преимущественно такие районы, как: Артемовский, Ясиноватский, Марьинский, Красноармейский. Почти во всех сельских населенных пунктах наблюдается определенная закономерность: чем более отдаленным является населенный пункт от городов и промышленных объектов, тем менее он развит.



Рис. 12. Населенные пункты Донецкого региона

Таблица 3. Динамика численности городского и сельского населения (donetskstat.gov.ua)

Год	Численность населения		
	Всего	В том числе	
		Городское	Сельское
1995	5266,9	4761,8	505,1
1996	5200,9	4697,7	503,2
1997	5129,4	4631,0	498,4
1998	5068,9	4573,2	495,7
1999	5013,1	4521,9	491,2
2000	4953,4	4466,2	487,2
2001	4893,6	4411,2	482,4
2002	4841,1	4363,6	477,5

2003	4774,4	4304,8	469,6
2004	4720,9	4258,5	462,4
2005	4671,9	4217,1	454,8
2006	4622,9	4176,1	446,8
2007	4580,6	4140,6	440,0
2008	4538,9	4104,4	434,5
2009	4500,5	4072,1	428,4
2010	4466,7	4042,8	423,9
2011	4433,0	4013,1	419,9
2012	4403,2	3987,4	415,8
2013	4375,4	3964,2	411,2
2014	4343,9	3937,7	406,2

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Различают два типа населенных пунктов: городские и сельские. Значительная часть населения области проживает в городах и поселках городского типа.

Плотность населения составляет 163 чел. на 1 км<sup>2</sup>.

Донецкая область относится к самым урбанизированным областям.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Назовите типы населенных пунктов Донецкого края. Чем они отличаются между собой?
2. Дайте характеристику своему населенному пункту. Какие функции он выполняет?
3. Географическая задача. Определите плотность населения, если известно, что  $S = 26517 \text{ км}^2$ , а количество населения 4 343 млн. чел. Сравните ее с соответствующими показателями стран Европы.
4. Охарактеризуйте особенности процесса урбанизации в Донецком регионе. Объясните причины ее возникновения. Назовите основные агломерации.
5. Проанализируйте динамику уменьшения сельского населения (табл. 1). Назовите причины, которые обусловили этот процесс.
6. Используя карту населенных пунктов (рис. 1), выпишите города с численностью населения менее 50 тыс.
7. Подготовьте проект «Будущее моего города (села)».



### ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:

Населенные пункты Донбасса возникли сравнительно недавно, в начале XVII века. Быстрый рост населения рабочих поселков и сел в нашем крае, особенно в 30-е и послевоенные годы, а также повышение их роли в экономическом балансе привели к появлению большого числа городов. Например, из 52 современных городов только три были отнесены к категории городов в дореволюционное время, один – в период революции (Юзовка), два

– в 20-е, двадцать один – 30-е, одиннадцать – в 50-е и семь – в 60-е годы. Это определило особенность названий многих городов областного и районного подчинения. В нашем крае есть и такие, на первый взгляд, неожиданные названия, как Балаган (село в Красноармейском районе) и Каютино (поселок возле Углегорска). В дореволюционном Донбассе балаганами назывались принадлежавшие заводам длинные бараки, заселенные рабочими и служащими, каютами – низкие сырые землянки заводских рабочих и шахтеров.

Название «Доброполье» произошло от словосочетания доброе поле, хотя земли в окрестностях города особым плодородием не отличались. Таких нарочито «хвалебных»,

предзнаменательных имен в топонимике Донбасса немало: Прелестное, Райгородок, Рай-Александровка, Веселое.

В 30-е годы возле города Енакиево был хутор Неунывай и Веселая Долина. Придуманы они были первыми поселенцами в надежде на то, что их жизнь на новом месте будет такой же счастливой и радостной, как и названия их сел.

Город Славянск до 1794 года именовался Тором. Выбор нового имени, впервые встречающегося в указе Екатерины II, был продиктован сочувствием борьбе за освобождение южных славян от турецкого ига. На юге и юго-западе вы встречаетесь с названиями населенных пунктов, повторяющими крымские топонимы: Ялта, Урзуф, Улаклы, Стыла, Мангуш, Старый Крым. Переносчиками этих наименований были «мариупольские греки», переселившиеся в конце XVIII века в приазовские степи из Крыма. Такова история происхождения некоторых географических названий. Конечно, это далеко не все. И для тех, кто путешествует по родному краю, осталось еще много топонимических загадок. Попробуйте разгадать их.

## §9. Миграционные процессы. Проблемы региона.



Под действием каких причин может изменяться численность населения какой-либо территории?

Чем обусловлено уменьшение численности населения Донецкой области, начиная с 1990 г.?

### Механическое движение (миграция) населения.

Основной причиной движения населения является стремление человека жить лучше. Исключением служат вынужденные переселения (крупные катастрофы, войны, депортации, разделение государства).

Миграции классифицируют по различным признакам. Так, по направлению миграционных потоков их делят на внешние (межгосударственные) и внутренние (в пределах территории одной страны). Относительно страны внешние миграции делят на эмиграцию (выезд за пределы государства) и иммиграцию (въезд в страну). По продолжительности различают миграции постоянные и временные.

Постоянная (безвозвратная) миграция – это перемещение населения, которое сопровождается сменой постоянного места жительства. Примером постоянной миграции является переселение сельских жителей в города, а временной (обратной) – поездки с возвращением (на учебу, работу в другой населенный пункт, район, государство). При этом временные миграции делятся на маятниковые, циклические, эпизодические.



Рис. 13. Виды миграций населения

Маятниковой миграцией считают ежедневные или еженедельные поездки населения из мест проживания в места работы или учебы. В маятниковых миграциях участвует значительная часть городского и

сельского населения. Радиус маятниковой миграции для крупных городов может составлять 40–70 км, а для средних – 25–30 км.

Циклическая (сезонная) миграция – это перемещение трудоспособного населения на определенное время, в основном на сезонные работы. Эпизодической миграцией являются деловые, оздоровительные и другие поездки, которые осуществляются нерегулярно.

Движущие мотивы миграции делятся, прежде всего, на экономические, связанные с поиском мест с более высоким уровнем жизни; и политические, обусловленные изменениями государственных границ, дискриминацией отдельных групп населения.

Миграционные процессы характеризуются рядом количественных показателей. Наиболее распространенным из них является сальдо миграции. Сальдо миграции – разница между числом лиц, прибывших на определенную территорию, и числом, выбывших оттуда за тот же промежуток времени. Этот термин является синонимом механического прироста населения. Сальдо миграции может быть положительным и отрицательным. Этот показатель может быть выражен как в абсолютных, так и в относительных величинах.



Рис. 14. Причины миграций

За январь–октябрь 2014 года на постоянное место жительства в наш край прибыли, учитывая все потоки миграции, 25 402 человека. Число выбывших (включая миграцию в пределах региона) составило 33 766 человек. Миграционное сокращение за январь–октябрь 2014 года составило 8 364 человека.

Практически 56 % всех выбывших из нашего края связано с семейными обстоятельствами. В связи с изменением места работы мигрировали 4,7 %, каждый пятый отправился на обучение. Кроме того, каждый десятый мигрант – это ребенок, выезжающий вместе с родителями. Миграционное сокращение населения продолжает отрицательно влиять на его возрастную структуру и трудовой потенциал. Следует отметить, что миграционная активность населения разного возраста неодинакова. Самой подвижной является молодежь в возрасте с 18 до 34 лет, стремящаяся получить работу, образование или же создать семью.

Для региона характерна механическая убыль населения и внутриобластная миграция. В основном, движение населения происходит из малых городов и рабочих поселков в крупные города (до 40 % мигрантов). По-прежнему наблюдается движение из сельской местности в города, преимущественно крупные (около 30 %). Примерно половину от этого

количества (15 % всех мигрантов) составляют переезжающие из депрессивных городов (в основном малых и средних шахтерских городов). Еще 10 % переезжают из одной местности в другую (Луганская область). Менее 5 % переселенцев покидают крупные города в поиске жилья в малых городах, а также в сельскую местность возвращаются люди пожилого возраста. Крупные города притягивают, в основном, молодежь, открывающимися возможностями в сфере бизнеса, образования, трудоустройства, лучшими социальными условиями.

Подводя итог анализа миграционных процессов в Донецком регионе можно сделать вывод, что причинами миграций является нестабильное состояние экономики, особенно в небольших городах и поселениях.



**Проблема!** Одной из острых проблем миграции населения региона является то, что, выехав в другие страны, лица преимущественно молодого и среднего возраста, в основном, не намерены возвращаться. Для Донецкого края это не только потеря трудоспособного населения, но и негативное влияние на естественный прирост населения с дальнейшим углублением демографического кризиса. Что, по вашему мнению, следует сделать в регионе, чтобы вернуть эмигрантов домой?

### **Проблемы региона.**

Уменьшение рождаемости, высокий уровень смертности по сравнению с рождаемостью, значительные масштабы преждевременной смертности, особенно среди мужчин, увеличение миграционного оттока населения – все эти явления негативно влияют на демографическую ситуацию и приводят к дальнейшему сокращению численности населения. Проблема выживания в современный период связана, прежде всего, с двумя негативными демографическими процессами – старением и депопуляцией населения.

Старение народа – это нарастание в нем существенного веса старших поколений, по сравнению со средним и более молодым возрастами. Если часть людей в возрасте более 60 лет превышает 10 %, то нация принадлежит к стареющей. В Донецком регионе население такой группы составляет более 20 %.

Бороться с депопуляцией населения и старением нации следует с помощью демографической политики – комплекса мер, направленных на регулирование численности населения. В Донецком регионе демографическая политика должна быть направлена на увеличение рождаемости и уменьшение смертности. Она должна вестись с помощью экономических, социальных, пропагандистских и других мер. Также существенным является ряд причин, в числе которых: тяжелое экономическое положение, высокая концентрация предприятий тяжелой индустрии с крупнотоннажными отходами и вредными выбросами, сложная ситуация в экологическом отношении, а также высокая плотность населения, а, следовательно, и повышенная потребность в жилье и других объектах социальной инфраструктуры. Социальная сфера финансировалась по остаточному принципу, что отразилось на ее материально-технической базе,



условиях труда и качестве жизни населения. Особо сложная демографическая ситуация складывается в шахтерских городах и поселках, где возникает необходимость реструктуризации производства.

Таким образом, несмотря на рост рождаемости, демографическая ситуация в Донецком регионе по-прежнему расценивается как кризисная. Следовательно, проблема улучшения демографической ситуации для данного региона актуальна. Выход можно найти, прежде всего, в общем оздоровлении экономики региона, принятии социальных и экономических программ.

Таблица 4. Распределение мигрантов по потокам и типу поселений в январе-апреле (*donetskstat.gov.ua*) (человек)

	2014 г.			2013 г.		
	Количество прибывших	Количество выбывших	Миграционный прирост, сокращение (-)	Количество прибывших	Количество выбывших	Миграционный прирост, сокращение (-)
<i>Городские поселения и сельская местность</i>						
Всего	12 153	12 051	102	12 395	12 490	-95
В том числе:						
Внутрирегиональная миграция	7 906	7 906	х	8 672	8 672	х
Межрегиональная миграция	2 642	3 699	-1057	2 634	3 373	-739
Межгосударственная миграция	1 605	446	1 159	1 089	445	644
<i>Городские поселения</i>						
Всего	10 700	10 337	363	10 663	10 552	111
В том числе:						
Внутрирегиональная миграция	6 705	6 484	221	7 235	7 028	207
Межрегиональная миграция	2 425	3 426	-1001	2 375	3 099	-724
Межгосударственная миграция	1 570	427	1 143	1 053	425	628
<i>Сельская местность</i>						
Всего	1 453	1 714	-261	1 732	1 938	-206
В том числе:						
Внутрирегиональная миграция	1 201	1 422	-221	1 437	1 644	-207
Межрегиональная миграция	217	273	-56	259	274	-15
Межгосударственная миграция	35	19	16	36	20	16

Таблица 5. Миграционное движение населения за январь-ноябрь 2014 г.  
(donetskstat.gov.ua) (человек)

	Количество прибывших	Количество выбывших	Миграционный прирост (сокращение)
Донецкая область	27540	37121	- 9581
Донецк (горсовет)	3824	10461	- 6637
Авдеевка	113	203	- 90
Артемовск (горсовет)	1304	1069	235
Угледар	161	174	- 13
Горловка (горсовет)	1032	1863	- 831
Дебальцево (горсовет)	333	414	- 81
Дзержинск (горсовет)	502	418	84
Димитров (горсовет)	607	506	101
Доброполье (горсовет)	1092	931	161
Докучаевск (горсовет)	133	162	- 29
Дружковка (горсовет)	645	497	148
Енакиево (горсовет)	270	707	- 437
Ждановка (горсовет)	117	84	33
Кировское	172	217	- 45
Константиновка	449	584	- 135
Краматорск (горсовет)	1294	1648	- 354
Красный Лиман (горсовет)	418	325	93
Красноармейск (горсовет)	997	1106	- 109
Макеевка (горсовет)	1460	2012	- 552
Мариуполь (горсовет)	2395	2539	- 144
Новогородка	152	106	46
Селидово (горсовет)	570	542	28
Славянск (горсовет)	1102	1518	- 416
Снежное (горсовет)	399	359	40
Торез (горсовет)	287	466	- 179
Харцызск (горсовет)	574	866	- 292
Шахтерск (горсовет)	400	608	- 208
Ясиноватая	155	237	- 82
<b>Районы</b>			
Амвросиевский	417	320	97
Артемовский	578	561	17
Великоновоселковский	219	346	- 127
Волновахский	890	731	159
Володарский	262	302	- 40
Добропольский	319	324	- 5
Константиновский	197	241	- 44
Красноармейский	473	428	45
Краснолиманский	328	309	19
Марьинский	805	634	171
Новоазовский	339	347	- 8
Александровский	222	364	- 142
Первомайский	370	282	88
Славянский	300	381	- 81
Старобешевский	345	279	66

Тельмановский	217	261	- 44
Шахтерский	143	196	- 53
Ясиноватский	159	193	- 34

Таблица 6. Коэффициент миграционного прироста

Общий коэффициент прибытия (на 10 000 человек населения)	69,6
Общий коэффициент выбытия (на 10 000 человек населения)	93,8
Общий коэффициент миграционного прироста (сокращения) (На 10 000 человек населения)	-24,2

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Миграция** – перемещение населения с целью изменения места жительства.

Миграция может различаться по мотивам, направленности, продолжительности.

Для Донецкой области характерна механическая убыль населения и внутриобластная миграция.

Причинами миграций в регионе являются нестабильное состояние экономики, экологические проблемы.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Рассмотрите схему «Классификация миграций». Что называют эмиграцией и иммиграцией?

2. Назовите причины экономических, сезонных, политических и иных миграций. Чем отличается физическая миграция от интеллектуальной? Добровольная от принудительной?

3. Определите, к каким типам миграции относятся следующие случаи:

- Шестиклассника Андрея отвезли на летние каникулы к бабушке в Луганскую область.

- Семья Левиных в полном составе переселяется на постоянное жительство в Израиль.

- Молодые супруги Юрий и Наталья сентябрь провели на одном из курортов Испании.

- Семья Игоря живет в Донбассе. Чтобы поддержать ее материально, Игорь ездит на вахту в Западную Сибирь добывать нефть. Три месяца он работает, месяц проводит с семьей.

- Профессор Сергеев получил приглашение читать лекции на химическом факультете Кембриджского университета и одновременно работать в лаборатории над созданием нового лекарственного препарата.

4. Проанализируйте данные таблицы «Распределение мигрантов по потокам и типу поселений». Объясните изменения в миграционных потоках. Сравните с данными 2013 г. Объясните причины.

5. Проанализируйте данные таблицы «Миграционное движение населения за январь–ноябрь 2014 года». Перечислите города с положительным миграционным приростом. Объясните причины.

6. Подготовьте учебный проект: «Проблемы населения нашего региона и пути их решения».



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Миграции населения в древние времена имели другие причины, формы и направления. Причиной миграции древних людей было добровольное или вынужденное освоение необитаемых территорий. Последнее могло происходить из-за изменений климата, условий ведения хозяйства, долгосрочных военных конфликтов, роста населения.

Миграция населения явилась важнейшим событием в жизни человечества и его развитии. Благодаря миграции мы можем наблюдать разнообразие рас и этносов населения Земли. Люди заняли всю пригодную для проживания территорию. Благодаря миграции были созданы города-миллионеры, городские агломерации и скопления агломераций (конурбации).

В современном мире немало государств, созданием которых они обязаны мигрантам. Так, недавно (по историческим меркам) были образованы США и Австралия, Новая Зеландия и Канада. На сегодняшний день в миграционных процессах принимают участие сотни миллионов людей.

Таблица 7. Страны-лидеры по миграционным потокам и числу беженцев.

<b>Страны эмиграции</b>	<b>Страны иммиграции</b>	<b>Страны «беженцев»</b>
Турция, Пакистан, Индия, Филиппины, Китай, Куба, Египет, Парагвай, Чили, Ирландия, Мексика, Алжир.	США, Израиль, Германия, Франция, Великобритания, ЮАР, Швейцария, Швеция, Саудовская Аравия, ОАЭ.	Афганистан, Руанда, Иран, Кипр, Ливан, Ангола, Либерия, Страны бывшей Югославии, Мозамбик, Судан.

## **§10. Трудовые ресурсы и занятость населения. Безработица**



*Хватает ли в Донецкой нашем регионе рабочих рук?  
Безработица – это длительное или временное явление  
в нашем регионе?*

Трудовые ресурсы и занятость населения. Население выполняет две важные функции: с одной стороны, оно является производителем материальных благ и услуг, создателем общественного национального продукта, с другой – их потребителем. Наиболее активной его частью являются трудовые ресурсы населения трудоспособного возраста (мужчины в возрасте 16–60 лет, женщины – 16–55 лет, включительно), кроме инвалидов, а также люди пенсионного возраста и подростки, которые работают.



Как вы думаете, сколько людей в регионе может работать?

Экономически активным населением называют трудоспособное население, которое на протяжении определенного периода обеспечивает предложение рабочей силы для производства товаров и услуг.

К нему относятся люди, занятые хозяйственной деятельностью, приносящей прибыль (в т.ч. пенсионеры) и безработные, которые хотят работать, но не имеют работы. К этой категории относятся люди в возрасте 15–70 лет.

Таблица. 8. Экономически активное население в 2014 году (тыс. человек)

	Январь-декабрь	
	всего, в возрасте 15-70 лет	из них трудоспособного возраста
Донецкая область	1968,8	1914,1

Экономически неактивное население – это люди, которые находятся на содержании государства или отдельных лиц. К нему относятся лица, занятые в домашнем хозяйстве или учатся, безработные, не желающие трудоустроиться, а также пенсионеры, которые не работают.

### Безработица и пути ее решения.

Безработица – это социально экономическое явление, характеризующееся наличием трудоспособного экономически активного населения, которое способно и желает трудиться, но не может найти работу из-за несоответствия между спросом на рабочую силу и ее предложением.



Как определить число людей, трудом которых создается экономическое благополучие Донецкой области?

Проблема безработицы – одна из основных в рыночной экономике. В нашем регионе, который находится на стадии адаптации к реалиям рыночной экономики, эта проблема стоит особо остро. Данная проблема привлекает к себе много внимания также потому, что является болезненной для населения. Ведь работа – это как источник доходов, так и способ самореализации.

В апреле 2014 года в области было зарегистрировано 37 931 безработных, что составило 1,4 % от трудоспособного населения. Рассмотрим динамику изменения количества зарегистрированных безработных по отношению к экономически активному населению в период с 2000 по 2013 гг.

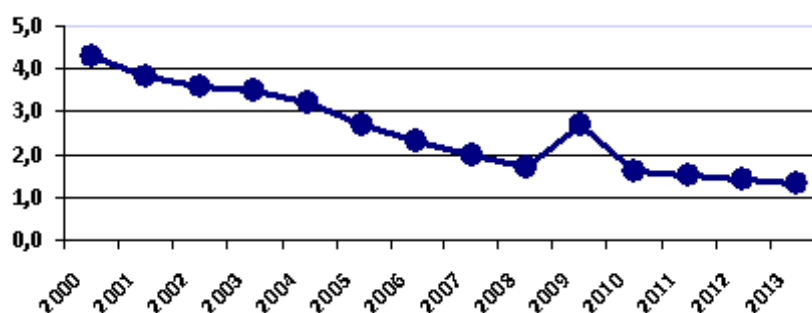


Рис. 15. Количество безработных к экономически активному населению (в процентах).

Исходя из графика, можно сделать вывод, что процент безработных снижается (исключая скачок в период экономического кризиса 2009 года). Но, к сожалению, это происходит не в следствие успешного трудоустройства безработных, а из-за сокращения населения региона, в частности массовой миграции нуждающихся в рабочем месте в другие регионы страны или даже за границу. Проблема безработицы в регионе и сейчас стоит остро. Уровень безработицы экономически активного населения трудоспособного возраста, по информации органов статистики, согласно методологии Международной организации труда, составил 8,2 % (по последним данным 2013 года). Поэтому решение проблемы безработицы – одна из задач первостепенной важности для руководства нашего региона.

Донецкий край – регион исторически и экономически самобытный. Для поиска оптимальных путей решения проблемы безработицы следует рассмотреть её региональные особенности:

1) Несоответствие между спросом на рабочие места и предложением работодателей. В Донецком регионе есть постоянный спрос на специалистов в сфере промышленности, медработников, педагогов, но рынок труда перенасыщен экономистами, юристами и менеджерами.

2) Гендерная безработица. Ситуация, когда в населенном пункте отсутствует достаточное количество рабочих мест, где могут трудиться женщины. Это явление характерно для городов и поселков, градообразующими предприятиями которых являются предприятия тяжелой промышленности (чаще всего – шахты, отсюда термин «шахтерские города»).

3) Нерациональное поведение безработных. Большое количество людей не уведомляет компетентные органы о своей потребности в трудоустройстве, тем самым лишая себя возможности получить актуальную информацию о вакансиях и ежемесячную материальную помощь. В нашем крае представлены все основные виды безработицы: фрикционная, сезонная, структурная и циклическая.



**Проблема!** Сейчас не всё экономически активное население вовлечено в производство. Это объясняют тем, что после перехода к рыночным отношениям в сфере экономики возникла проблема трудоустройства, в регионе появились безработные. Какова роль, по вашему мнению, региональных органов управления в решении этой проблемы?

Для решения проблемы безработицы в регионе необходим ряд мероприятий как на областном, так и на государственном уровнях:

- качественное проведение консультационной работы с выпускниками школ, направленной на информирование будущих абитуриентов о состоянии рынка труда, о востребованности той или иной профессии;
- формирование специального заказа в вузах с учетом потребностей рынка труда региона;

- усовершенствование системы сбора и предоставления информации о наличии свободных рабочих мест;
- создание государственных служб и учреждений по переподготовке и переквалификации кадров;
- создание дополнительных рабочих мест в государственном секторе экономики.

Но ошибочно считать, что ответственность за борьбу с безработицей лежит только на органах власти. Прежде всего, необходимы активные усилия со стороны безработного. Решение этой проблемы возможно только при продуктивном взаимодействии власти и социума.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Трудовые ресурсы** – население трудоспособного возраста (Мужчины в возрасте 16–60 лет, женщины – 16–55 лет), кроме инвалидов, а также люди пенсионного возраста и подростки, которые работают.

Экономически активным называют трудоспособное население, которое на протяжении определенного периода обеспечивает предложение рабочей силы для производства товаров и услуг.

**Безработица** – это социально экономическое явление, характеризующееся наличием трудоспособного экономически активного населения, которое способно и желает трудиться, но не может найти работу из-за несоответствия между спросом на рабочую силу и ее предложением.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Что такое трудовые ресурсы и экономически активное население?
2. Какие изменения в занятости трудовых ресурсов произошли в последние годы?
3. Что такое рынок труда? Чем обусловлен рост безработицы?
4. Какие меры, по вашему мнению, могут повысить уровень трудоспособного населения в нашем регионе и уменьшить его отток на работу за границу?
5. Исследовательский проект. «Проблема безработицы и пути ее решения в регионе».

### **ТЕМЫ ПРОЕКТОВ:**

1. Безработица, ее виды и причины возникновения.
2. «Все работы хороши... Выбирай на вкус».
3. Способы преодоления безработицы как кризисного явления.

### **Ход работы:**

1. Изучить страницы учебника, дополнительную литературу (по указанию учителя).
2. Разработать план реферата.

3. Согласно плану оформить реферат объемом 3 печатных листа с приложениями.

4. Представить реферат на конференции.

\*Под руководством учителя учащиеся одной из групп могут направить свои исследования в местную газету.

#### Результат

1. Каждая группа готовит реферат по своей теме, который пополнит школьную методическую и информационную копилку по профориентационной работе.

2. Конференция. Презентация работы каждой группы.

3. Заметка в местную газету о состоянии безработицы среди молодежи.



#### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

*В Японии нет гастарбайтеров. Это достигнуто принятым законом: минимальная зарплата, на которую разрешено нанимать иностранного рабочего в Японии превышает средний оклад труда японца. Таким образом, для высокооплачиваемых специалистов путь в страну остаётся открытым, а неквалифицированный приезжий труд не дэмпингует зарплату местных жителей. Соломоново решение.*

*Важным показателем оценки социально-экономической направленности развития является качество трудовой жизни населения, которое характеризуется уровнем благосостояния и духовного развития людей. Этой цели служит распределение созданного в производстве дохода, направленное на регулирование интересов различных социальных групп населения. Распределение доходов имеет целью сокращение разрыва в уровне жизни различных категорий населения, сокращение масштабов бедности. Этому способствует система социальной защиты, обеспечивающая средства существования:*

*а) трудоспособных граждан за счет личного труда и предпринимательства;*

*б) социально уязвимых слоев за счет государства не ниже установленного прожиточного минимума.*

*Практическое воплощение этих основополагающих положений социально-ориентированной экономики наблюдается в Донецком регионе в последние годы.*



## РАЗДЕЛ III. ХОЗЯЙСТВО

### §11. Общая характеристика хозяйства



*Как вы понимаете понятие «хозяйство»  
Приведите примеры отраслей промышленности,  
сельского хозяйства.*

#### **Отраслевая структура хозяйства.**

Хозяйство – это исторически сложившаяся территориально взаимосвязанная совокупность отраслей материального производства и нематериальной сферы. Первичным звеном хозяйства являются предприятия (заводы, фабрики), которые производят продукцию и учреждения (театры, вузы, больницы), оказывающие различные услуги. Совокупность предприятий, выпускающих однородную продукцию, называют отраслью. Например, машиностроение – все предприятия, которые производят машины и комплектующее оборудование к ним.



*Проанализируйте отраслевую структуру хозяйства и ответьте на вопрос, чем сфера материального производства отличается от сферы услуг?*

Структура хозяйства – это его внутреннее строение, которое показывает, из каких основных элементов состоит хозяйство, а также выражает соотношение и взаимосвязи между ними.

Хозяйство Донбасса имеет сложную структуру. Выделяют отраслевую и территориальную структуру хозяйства.

Отраслевая структура показывает деление хозяйства на отрасли и соотношения между ними.

Отрасль – это совокупность хозяйственных единиц, производящих качественно однородную продукцию или оказывающих определенные услуги.

Все отрасли народного хозяйства объединяются, прежде всего, в две сферы: сферу материального производства и сферу услуг (раньше их называли производственной и непроизводственной сферами).

Основу хозяйства составляет сфера материального производства:

- отрасли, создающие материальные блага: промышленность, строительство, сельское, лесное и рыбное хозяйства. Они подразделяются на более узкие отрасли, подотрасли, виды производств. Например, крупной отраслью промышленности является машиностроение, в составе которого выделяется транспортное машиностроение. Узкой его отраслью является автомобилестроение, а подотраслью – производство легковых автомобилей. Оно же включает многочисленные предприятия, производящие отдельные

детали, узлы и агрегаты (например, моторы), а также сборочные и ремонтные предприятия;


- отрасли, обеспечивающие доставку продукции потребителям: транспорт, связь;

- отрасли, связанные с реализацией продукции в сфере обращения: торговля, общественное питание.



Рис. 16. Отраслевая структура хозяйства

Сфера услуг – часть экономики, которая включает в себя все виды коммерческих и некоммерческих услуг; сводная обобщающая категория, включающая воспроизводство разнообразных видов услуг, оказываемых предприятиями, организациями, а также физическими лицами. Одни отрасли этой сферы обслуживают население (культура, образование, медицинское и рекреационное обслуживание, бытовое обслуживание), другие – население и производство (финансы и кредит, страхование), третьи обеспечивают функционирование общества в целом (наука, управление, правозащита, внешняя безопасность).

 *Приведите примеры предприятий сферы услуг, которые работают в вашем городе (районе).*

Анализируя отраслевую структуру, можно определить состав отраслей хозяйства, ее особенности, но она не раскрывает взаимосвязи, возникающие в процессе производства между отдельными предприятиями и отраслями. В результате усиления и углубления связей между отдельными отраслями хозяйственного комплекса происходит формирование межотраслевых комплексов. Межотраслевой комплекс – совокупность взаимосвязанных

предприятий различных отраслей, объединенных выпуском определенной продукции. К важнейшим межотраслевым комплексам в Донецком регионе относятся: топливно-энергетический, металлургический, машиностроительный, химический, агропромышленный, комплекс легкой индустрии, транспортный, строительно-индустриальный, рекреационный, научно-технический, социальный.

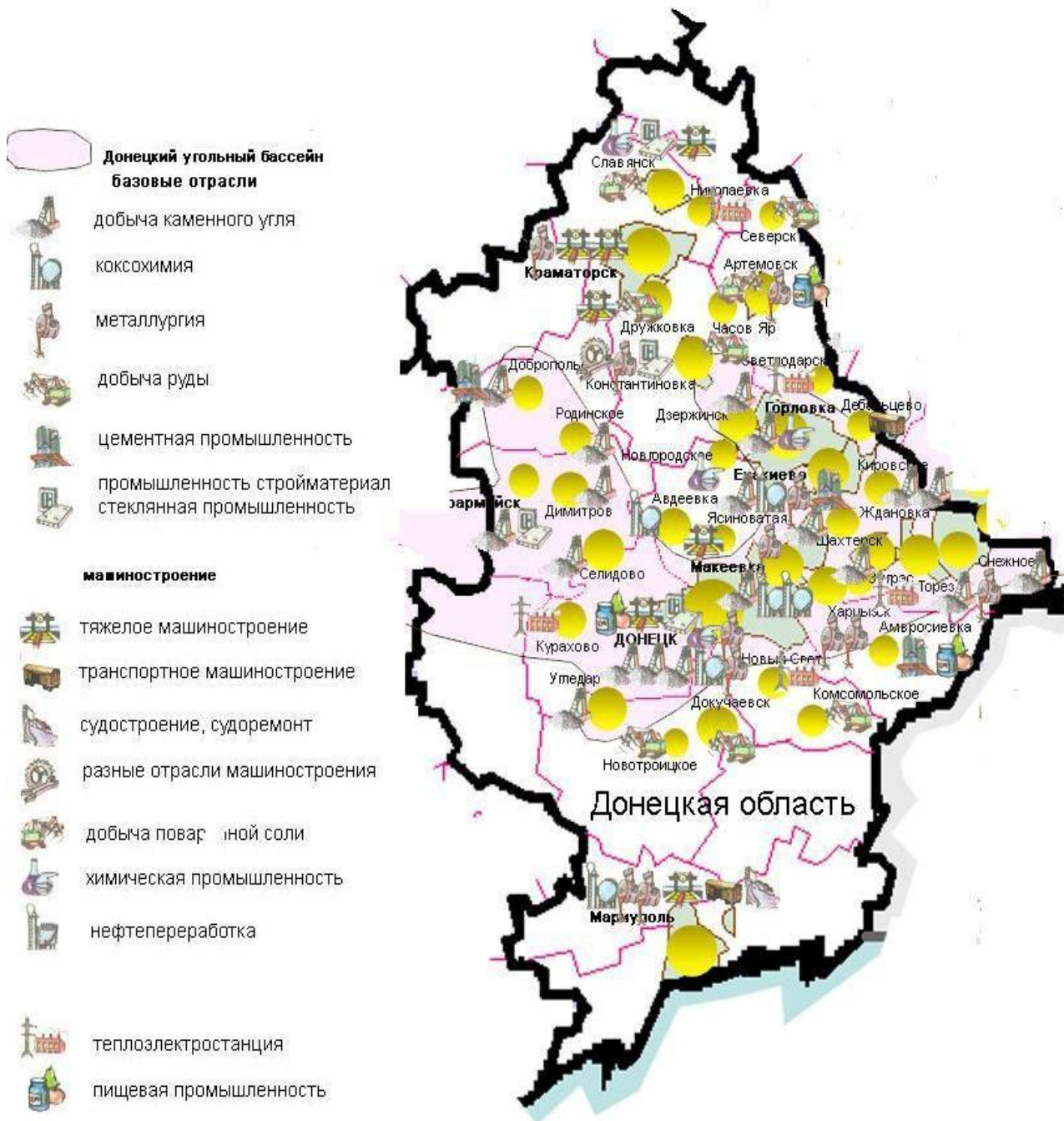


Рис. 17. Экономика Донецкой области

### Промышленность как отрасль материального производства.

Промышленность является одной из крупнейших отраслей хозяйства, которая тесно связана с научно-техническим прогрессом и имеет решающее влияние на уровень развития общества. Эта отрасль материального производства представляет собой совокупность предприятий (фабрик,

заводов, электростанций, шахт, рудников и др.). На этих предприятиях производят орудия труда и другую продукцию для самой промышленности и для других отраслей хозяйства, а также добывают сырье и топливо, вырабатывают электроэнергию, обрабатывают и перерабатывают продукцию, полученную в промышленности или в сельском хозяйстве.

Промышленность является ведущей отраслью хозяйства Донбасса. Выделяют добывающие и обрабатывающие отрасли. Добывающая промышленность занимается добычей угля, железной руды, ртути, строительных материалов (мергель, известняк, огнеупорные глины, граниты), каменной соли, графита, поэтому ее развитие зависит от размещения и запасов полезных ископаемых.

К обрабатывающей промышленности относятся отрасли, занимающиеся обработкой или переработкой сырья и полуфабрикатов. Это машиностроение, металлургия, химическая и другие отрасли.

Исходя из продукции, которая выпускается, отрасли объединяются в тяжелую, легкую и пищевую промышленность. Совокупность отраслей, производящих сырье, топливо, орудия труда, составляют тяжелую промышленность. К ней относятся топливная, электроэнергетическая, металлургическая, химическая, машиностроительная, лесная и деревообрабатывающая, промышленность стройматериалов. К легкой относятся отрасли промышленности, производящие товары народного потребления – одежду, обувь, ткани, парфюмерию и другие.

Пищевая промышленность объединяет отрасли, производящие продукты питания.

Иногда для того, чтобы различить области по использованию продукции, прибегают к разделению отраслей



Рис. 18. Добыча мергелей, Амвросиевка

промышленности на группы «А» и «Б».

К группе «А» относят отрасли, выпускающие средства производства, а к группе «Б» – товары потребления.

Отраслевая структура экономики в начале 90-х годов 20 века характеризовалась преобладанием средств производства (группа А) над производством средств потребления (группа Б), экстенсивным развитием (за счет расширения производства – строительства новых заводов и фабрик, эксплуатации новых месторождений, распашки земель), преобладанием горно-добывающей промышленности, неэффективным использованием электроэнергии, отсталостью аграрно-промышленного комплекса, строительством огромных комбинатов, преобладанием крупных предприятий (а крупные предприятия, как правило, инерционны). Большие объемы производства требуют узкой специализации, а переход на выпуск нового вида продукции был затруднен.



**Проблема!** Сегодня на первое место в развитии хозяйства ведущих стран мира выходит сфера услуг, наука, образование. Что нужно сделать, чтобы переориентировать хозяйство нашего края?

Преимущество небольших предприятий заключается в их мобильности, гибкости, возможности быстро перестраиваться в соответствии со спросом, выпускать ту продукцию, которая необходима. Именно это поможет перевести экономику Донбасса на интенсивный путь развития хозяйства (модернизация производства, введение новых технологий, повышение производительности труда, интенсификация труда).

#### **Факторы размещения.**

На размещение предприятий отдельных отраслей промышленности влияют различные факторы, в частности:

- а) природные (рельеф, водные ресурсы);
- б) технико-экономические (энергетический, сырьевой, транспортный, потребительский, экономико-географическое положение);
- в) социальные (потребительский, трудовые ресурсы, социальная инфраструктура).

Эти факторы тесно связаны между собой и своеобразно влияют на размещение предприятий различных отраслей, в зависимости от технологических особенностей производства.

Основным фактором размещения промышленных предприятий раньше был экономический, т.е. стремление к максимальному объему производства при минимуме затрат. Сегодня ведущими становятся факторы социально-экономические (рабочие места, удовлетворение спроса на товары народного потребления) и социально-экологические (сохранение чистоты окружающей среды).

#### **Территориальная структура.**

Основными элементами территориальной структуры промышленности являются промышленные пункты, центры, узлы, агломерации и районы.

Промышленный пункт – это населенный пункт, в котором есть только одно промышленное предприятие.

Промышленный центр – это населенный пункт, в котором размещено несколько промышленных предприятий, не связанных между собой производственными связями.

Промышленный узел – это один или несколько близко расположенных промышленных центров, в которых размещенные предприятия имеют между собой тесные производственные и экономические связи. При наличии значительного центра узел может превратиться в промышленную агломерацию.

При объединении узлов и агломераций, имеющих взаимосвязи на определенной территории, сформировались многоотраслевые промышленные районы.

Многие промышленные узлы и агломерации находятся в пределах промышленных районов: Донецко-Макеевский, Горловско-Енакиевский, Краматорско-Константиновский.

### **Основные проблемы развития**

Основной проблемой социально-экономического развития Донецкого края остается высокая концентрация промышленного производства. Это обусловило высокую урбанизацию и одну из сложнейших экологических ситуаций. Капитальные вложения в основном ориентируются на отрасли тяжелой промышленности, играющие важную роль в международном разделении труда.



**Проблема!** Для повышения эффективности хозяйственного комплекса необходимо провести комплексную реструктуризацию, техническое переоснащение и реконструкцию основных отраслей промышленности. С какой отрасли надо начинать, почему?

Донецкий регион обладает огромным количеством перспектив и возможностей для дальнейшего развития экономики.

### **Проблемы ведущих отраслей промышленности.**

Угольная промышленность. Сейчас в Донбассе действует около 270 шахт, сосредоточено 98 % запасов каменного угля Украины. Но себестоимость донецкого угля очень высокая. Это связано с незначительной мощностью (0,5–2 м) угольных пластов и их глубоким залеганием. Существует большое количество нерентабельных шахт, которые постепенно должны быть закрыты. Многие шахты требуют существенной реконструкции. Это ведет к серьёзным финансовым и социальным проблемам, потому что с угольной промышленностью связана деятельность почти 40 % городского населения. Для эффективного развития отрасли нужны деньги на реконструкцию шахт, так как регион имеет значительные перспективы для освоения 78 разведанных участков с возможной добычей 127 млн. тонн угля в год.

Еще одной большой проблемой угольного Донбасса являются терриконы. Так, из 125-ти существующих терриконов 60 горят и, естественно, выбрасывают загрязняющие вещества в атмосферу. И их, оказывается, немало: с терриконов в воздух попадает более 65 тысяч тонн загрязняющих веществ или 4,1 % от всех выбросов по региону. Точно так же в тушении нуждаются 132 природных отвала некоторых угольных шахт, которые тоже горят и выбрасывают в виде дыма вредные вещества. Много делается для улучшения положения. Так, «Донбассэнерго» работает над установкой очистного электрофильтра по стандартам ЕС, что на сегодняшний день является первым и пока единственным подобным проектом в странах СНГ.

### **Электроэнергетика.**

Одним из направлений развития отрасли является создание энергетических узлов на базе территориального объединения электростанций разных видов, которые дополняют друг друга.

Ограниченность минеральных энергетических ресурсов заставляет искать новые источники энергии: энергия ветра, Солнца, внутреннего тепла Земли. На территории есть возможность использовать энергию ветра. Это может быть малая ветроэнергетика для обеспечения потребностей населения. Также развивается и большая ветроэнергетика. Создаются ВЭУ мощностью 2000 кВт и больше, которые могут подключаться к энергосистемам. Сегодня в Донецком крае действует одна ветроэлектростанция – в городе Новоазовске, построенная отечественными и немецкими специалистами. В г. Донецке имеются территории, обладающие ветровым энергетическим потенциалом, достаточным для строительства ВЭС. По данным многолетних наблюдений (в течение 31 года) метеостанции «Донецк АМСГ», а также с учетом выполненных фактических измерений на площадках, получены оценки показателей выработки электроэнергии современных моделей ВЭУ (номинальная мощность 600 кВт и 2 000 кВт). В Европе территории с подобными показателями считаются пригодными для строительства ВЭС.

### **Металлургия.**

Основной способ выплавки стали – доменно-мартеновский. Он имеет большие недостатки: большую материалоёмкость и трудоемкость и является экономически нерентабельным. Поэтому нужно развивать электрометаллургию, которая производит качественную сталь при низком загрязнении окружающей среды. Кислородо-конверторный способ даёт возможность переплавлять металлолом, контролировать количество и качество стали, не требует дополнительного топлива. Поэтому такой способ производства стали даёт возможность стать конкурентноспособными на внешнем рынке. Поэтому дальнейшее развитие металлургии Донецком регионе эксперты видят в получении стали путем бездомного производства методом прямого восстановления железа, строительстве мини-заводов на основе электросталеплавильных печей, совмещении разлива с прокаткой и получении, таким образом, заготовок, требующих минимальной доработки до готовой продукции.

### **Машиностроение.**

Одним из крупнейших секторов промышленности является многоотраслевое машиностроение. Преобладает тяжёлое машиностроение. Крупнейшими предприятиями отрасли являются Азовмаш, НКМЗ, Донгормаш и другие. Ведущая роль принадлежит металлоёмким производствам, которые выпускают машины и оборудование для металлургической, горной, химической и других отраслей. Необходимо переоснащение, реконструкция предприятий.

Новое направление – это создание небольших и средних заводов, которые будут выпускать приборы, продукцию общего назначения, что позволит использовать возможности региона эффективнее.

### **Химическая промышленность.**

Главными причинами, которые сдерживают развитие химических производств – ограниченность отдельных сырьевых ресурсов, высокая стоимость готовой продукции из-за роста цен на топливо и электроэнергию. Более загружены предприятия, продукция которых идет на экспорт. Поскольку химические предприятия являются крупными загрязнителями окружающей среды, в перспективе развитие отрасли должно осуществляться без строительства новых предприятий, за счет технического переоснащения и реконструкции действующих с внедрением ресурсосберегающих мало- и безотходных технологий, схем замкнутого водооборота. Важное значение также имеет перепрофилирование экологически вредных производств на безопасные, выведение отдельных предприятий за пределы населенных пунктов.

### **Туризм.**

Донецкий край – одно из уникальнейших мест Украины, сочетающее в себе промышленную мощь, рекреационное богатство, интеллектуальный потенциал, разнообразие природных ресурсов, а самое главное – способность все это ценить и преумножать.

Отдых в Донецком крае – это отдельная страница социального развития региона. Природа Донецкого региона представлена разнообразными рекреационными зонами, предоставляя жителям большой выбор. Это отдых в Святогорске (так называемой Донецкой Швейцарии), Щурово, оздоровление в санаториях Славянска, на Азовском море. Для желающих отдохнуть не только телом, но и душой, всегда открыты двери одной из величайших святынь Украины – Святогорской лавры, принимающей ежедневно сотни прихожан, паломников и туристов.

Подводя итоги, можно смело утверждать, что Донецкий регион – один из экономически развитых. Однако экономика Донецкого региона сталкивается с некоторыми проблемами, как, например, отраслевые диспропорции и проблемы экологии. Следует также заметить, что Донецкий регион обладает огромными перспективами и возможностями для дальнейшего развития экономики.



## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Промышленность является отраслью материального производства, в которой производят орудия труда и другую продукцию для различных отраслей хозяйства, а также добывают сырье и топливо, обрабатывают и перерабатывают продукцию, полученную в промышленности или в сельском хозяйстве.

Хозяйство Донбасса имеет сложную структуру. Выделяют отраслевую и территориальную структуру хозяйства.

Промышленность является ведущей отраслью хозяйства Донбасса.

Многие промышленные узлы и агломерации находятся в пределах промышленных районов: Донецко-Макеевского, Горловско-Енакиевского, Краматорско-Константиновского.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Назовите составляющие производственной и непроизводственной сферы.
2. Какие отрасли промышленности играют важную роль в развитии хозяйства?
3. Какие отрасли занимают ведущее место в промышленности?
4. Какие элементы территориальной структуры промышленности распространены в Донецком крае?
5. Перечислите основные направления повышения эффективности промышленного производства.
6. Проанализируйте статистические материалы таблицы 1 «Производство важнейших видов промышленной продукции» и сделайте выводы, какие отрасли развиваются успешно, а какие уменьшают выпуск продукции. Постарайтесь определить причины этого.
7. Составьте схему отраслевой структуры промышленности Донецкого региона.
8. Сделайте вывод о перспективах развития промышленности в нашем крае.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

**Тема:** «Определение отраслей специализации, проблем и перспектив их развития».

Таблица 9. Производство важнейших видов промышленной продукции

	2011 г.	2012 г.	2013г.
Добывающая промышленность			
Уголь каменный, тыс. т	37 964	39 841	38 090
Известняк, флюс известняковый, тыс. т	15 156	13 189	11 448
Мел, тыс. т	616	256	154
Соль, тыс. т	3 694	2 937	3 554

Обрабатывающая промышленность			
Чугун, тыс. т	13 586	12 298	12 871
Сталь, тыс. т	16 680	13 868	13 252
Кокс, тыс. т	10 991	10 081	9 253
Подъёмники, элеваторы и конвейеры для подземных работ, шт.	297	215	156
Вагоны грузовые, вагоны-платформы, шт.	20 699	17 737	12 210
Электродвигатели, шт.	44 938	32 592	30 378
Кислота серная, тыс. т.	238,0	109,5	48,1
Пластмассы, т.	60 614	53 854	33 201
Стекло листовое, тыс. м <sup>2</sup>	245	669	2 185
Кирпич неогнеупорный строительный, млн. шт.	26,7	17,8	13,9
Ткани хлопчатобумажные, тис. м <sup>3</sup>	14 253	14 383	14 362
Обувь, тыс. пар	767,8	577,7	377,3
Мука, тыс. т.	276,4	262,3	242,9
Крупы, т.	3 901	3 385	2 322
Масло подсолнечное, тыс. т	351,5	388,4	362,8



#### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

*Современный этап экономического развития, достаточно сложный и в значительной степени зависимый от политической нестабильности, требует дальнейшего научного изучения и разработки рекомендаций с целью повышения эффективности использования экономического потенциала региона. Укрепление потенциала региона и внедрение эффективных механизмов, способствующих их развитию, позволит положительно влиять на социально-экономические процессы и уменьшить социальную напряженность в обществе.*

## **§12. Типы предприятий по форме собственности**



*Назовите предприятия, которые работают в вашем городе (поселке, селе).*

*Какую продукцию они производят (предоставляют услуги)?*

*Кто является собственником этих предприятий?*

### **Предприятие – основное звено экономики.**

Элементарным «кирпичиком» экономики являются предприятия: заводы, фабрики, магазины, поликлиники, аэропорт, элеваторы и многое другое. Предприятие – самостоятельный, организационно-обособленный хозяйствующий субъект с правами юридического лица, который производит и сбывает товары, выполняет работы, оказывает услуги.

Предприятия могут быть объединены в группы по самым разным признакам. Например, можно объединить их по величине: большие, средние,

малые; по числу занятых; по стоимости продукции (услуг); а можно по формам собственности: государственные, частные, кооперативные и т.д.

В современных условиях предприятие является основным звеном рыночной экономики, поскольку именно на этом уровне создаются нужные обществу товары, оказываются необходимые услуги. Предприятие имеет самостоятельный баланс, расчетный и другие счета в банках, печать со своим наименованием.



Рис. 19. Донецкий металлургический завод



**Проблема!** Внимательно прочитайте данные таблицы, сделайте вывод о развитии экономики на территории Донецкого края в 2010–2013 годах.

Таблица 10. Основные показатели деятельности предприятий-субъектов хозяйствования Донецкой области, 2015 год

	2010	2011	2012	2013
Количество предприятий, единиц	27 385	28 892	28 009	28 731
Количество занятых, тыс. чел	920,1	902,7	902,0	855,6
Объём реализованной продукции, млн. грн.	499 222,6	685 930,7	664 615,9	575 712,4

### Классификация предприятий.

С целью систематизации различных типов предприятий выделяют следующие факторы, в соответствии с которыми предприятия подразделяются на группы:

- форма собственности;
- отраслевая принадлежность;
- организационно-правовая форма;
- размер предприятия;
- используемые ресурсы;
- местоположение;
- национальная принадлежность собственников предприятия.

По форме собственности различают предприятия:

- государственной собственности;

- муниципальной (коммунальной) собственности;
- частной (индивидуальной) собственности;
- собственности общественных организаций;
- иной формы собственности (смешанная собственность, собственность иностранных лиц, лиц без гражданства).

#### Классификация предприятий по формам собственности

1. Индивидуальное предприятие – собственность одного человека и только его труд. Индивидуальное предприятие регистрируется в общем порядке в органах власти и осуществляет свою деятельность на общих основаниях. Как правило, это небольшие предприятия.

2. Семейное предприятие – это собственность одной семьи и труд только членов этой семьи.

3. Частные предприятия – это собственность отдельного гражданина, который имеет право нанимать рабочую силу, количество которой не ограничивается. Частное предприятие обязательно должно иметь устав, в котором оговариваются основные принципы работы этого предприятия. Устав предприятия не должен противоречить действующему законодательству.

4. Коллективные предприятия – это предприятия, собственность которых принадлежит определенному количеству людей, которые имеют право нанимать рабочую силу. К коллективным предприятиям относятся:

- арендные предприятия – арендуется государственная собственность или собственность коллектива;
- кооперативы – собственность определенного коллектива людей. При этом собственники обязаны принимать и активное, и пассивное участие в работе предприятия;
- хозяйственные общества – предприятия, существующие на основе устава и уставного фонда, который сформирован путем паевых взносов его участников.

5. Государственное предприятие – основано на государственной форме собственности.

6. Совместное предприятие – основано путём объединения имущества разных собственников.



**Проблема!** Проанализируйте данные таблицы. Определите предприятия, количество которых увеличилось и уменьшилось. Постарайтесь определить причины такого положения.

*Таблица 11. Количество предприятий по организационно-правовым формам хозяйствования в Донецкой области*

	<i>1999</i>	<i>2001</i>	<i>2006</i>	<i>2011</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>
Всего, в т. ч.	60 727	68 388	80 927	94 534	96 296	96 242	97 566
Фермерские хозяйства	1 835	2 048	2 234	2 022	1 994	1 995	2 002
Частные предприятия	16 192	17 779	19 422	20 516	20 137	19 721	19 534
Государственные предприятия	1 597	1 267	928	762	735	549	546
Коммунальные предприятия	1 296	1 100	1 447	1 300	1 278	1 162	1 136
Акционерные общества	32 04	2 853	2 434	2 046	1 872	1 799	1 741
Кооперативы	2 552	2 689	2 842	2 919	2 825	2 753	2 736
Предприятия объединения граждан (религиозные организации, профсоюзы)	1	150	222	224	215	210	207

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Предприятие** – обособленная специализированная единица, основным признаком которой является профессионально организованный трудовой коллектив, способный с помощью имеющихся в его распоряжении средств производства, изготовить нужные потребителю товары (выполнить работы, оказать услуги) соответствующего значения, профиля и ассортимента.

По форме собственности различают предприятия, находящиеся в государственной собственности; муниципальной собственности; частной собственности; собственности общественных организаций; иной форме собственности (смешанная собственность, собственность иностранных лиц, лиц без гражданства).



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Что называется предприятием?
2. Какие характеристики имеет предприятие?
3. Как различают предприятия по форме собственности?
4. Какие отличия между частным предприятием и акционерным обществом?
5. Приведите примеры государственных предприятий и акционерных обществ?
6. Заполните таблицу «Собственность и предприятие» по образцу:

<b>Форма собственности</b>	<b>Характеристика формы собственности</b>	<b>Примеры предприятий</b>
Частная (личная)		Частный предприниматель, общество с ограниченной ответственностью
Государственная (в т. ч. коммунальная)	Собственность принадлежит государству, от его имени собственностью распоряжаются соответствующие управленческие органы	
Коллективная		

7. Подумайте, какие формы собственности могут иметь такие предприятия: угольная шахта, атомная электростанция, парикмахерская, продуктовый магазин, машиностроительный завод, городская поликлиника, фермерское хозяйство, маршрутное такси.

### **ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**

**Тема:** «Характеристика промышленного предприятия региона»

Ознакомьтесь с одним из предприятий Донецкого региона, используя справочную литературу, Internet-источники или экскурсию на предприятие, и опишите по плану (примерный план):

1. Название предприятия.
2. Дата создания.
3. Форма собственности.
4. Производственные партнеры.
5. Сырье, необходимое для производства, местонахождение сырьевых баз.
6. Продукция, которая производится.
7. Для кого производится (потребители продукции).
8. Специальности, необходимые на производстве.
9. Социальная инфраструктура предприятия, условия работы.
10. Проблемы предприятия.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

**ПАО «ДОНЕЦКИЙ ЗАВОД «ПРОДМАШ»**



Донецкий завод Продовольственного машиностроения – один из самых известных производителей технологического оборудования для перерабатывающих отраслей пищевой промышленности.

Традиционно завод производит сушильное оборудование, машины для мясо-, молокопереработки, технологическую оснастку для гранулирования комбикормов, товары для быта. Предприятие выполняет механическую обработку и сварку черных металлов, нержавеющей стали и алюминиевых сплавов. Фирма была создана в 1955 году. Имеет акционерную форму собственности и является публичным акционерным обществом. В Уставном Фонде фирмы доля государственного капитала отсутствует. ПАО «Донецкий завод «ПРОДМАШ» является учредителем следующих дочерних предприятий:

- ЗАО «Продмаш-Технология» ТНП производит электрокипятильники, электропаяльники, широкий ассортимент трубочатых электронагревателей (ТЭНов): производственных, бытовых, жидкостных и воздушных, отопительных котлов, каменок для саун.



- ЗАО «УКРАВТОПРОМЭКС».

Производство проката из лома цветных металлов методом электрошлакового переплава.

- НПП «УкрПромСоя» производит продукты из сои: молоко соевое; тофу (соевый сыр), окара (соевый обогатитель), майонез.

**«ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ» – «ИТРАС» (ГП «ПЕТРОВСКИЙ ЗАВОД УГОЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»).**



Основанная в 1897 году, компания «ИТРАС» в настоящее время является:

- признанным лидером разработки и производства высококачественного конвейерного оборудования, узлов ленточных конвейеров и оборудования транспортных систем;

- единственным изготовителем и поставщиком унифицированных телекоммуникационных систем диспетчерского контроля и автоматизированного управления аэрогазовой обстановкой, машинами и технологическими комплексами (система УТАС). Эта система внедрена более чем на 30 шахтах.

Компания «ИТРАС» – современное предприятие, которое выпускает не только продукцию машиностроения, но и разнообразную радиоэлектронную продукцию, которая

предназначена для комплектования выпускаемых систем комплексной безопасности (УТАС). Следует отметить, что компания не только выпускает все составные части систем комплексной безопасности, но и монтирует их, проводит их настройку и сдает системы заказчикам «под ключ».

#### **ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ МУЗЫКАЛЬНО-ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР**

Творческая биография театра началась в 1927 году, тогда основу его труппы составили актеры легендарного «Березоля». Создатели театра – известные режиссеры Украины Василий Василько и Александр Загаров. За значительные достижения в развитии украинского театрального искусства в 2001 г. Донецкому областному украинскому музыкально-драматическому театру впервые в истории независимого украинского государства был присвоен статус академического. В 2009 г. театр получил статус Национального, став первым национальным музыкально-драматическим театром Украины.



В 2009 году был завершен капитальный ремонт здания Донецкого областного академического украинского музыкально-драматического театра и прилегающей территории. В результате, в Донбассе появился уникальный комплекс с оборудованной по современным техническим требованиям основной сценой, оснащенной современным оборудованием, малой сценой для творческих экспериментов, сценой в фойе и летней площадкой. Сегодня в театре успешно работают Большая сцена на 713 мест, Малая сцена на 50 мест, Экспериментальная сцена на 60 мест, Красный зал и Театральная гостиная на 40 мест.

## **§13. Топливная промышленность**



*К какой группе (добывающей или обрабатывающей, тяжелой или легкой) относится топливная промышленность?*

*Перечислите виды топливных ресурсов.*

### **Отраслевая структура.**

Топливная промышленность представлена угольной, нефтяной и нефтеперерабатывающей, газовой и торфяной отраслями. За исключением угольной, все другие отрасли топливной промышленности (нефтяная, газовая, торфяная) представлены слабо. Лишь на севере, около города Красный Лиман, на южных границах Днепроовско-Донецкой нефтегазоносной области, промышленным путём добывают природный газ (Торский филиал ООО «Донбасснефтепродукт»). Несколько южнее Северского Донца по



направлению из Луганской в Харьковскую область проходит нефтепровод «Самара–Кременчуг». Практически повсеместно находятся газопроводы, магистральными из них являются: Шебелинка–Дружковка–Амвросиевка–Таганрог; Таганрог–Бердянск; Донецк–Амвросиевка–Ровеньки; Донецк–Докучаевск–Мариуполь; Константиновка–Красноармейск.

### Угольная промышленность.

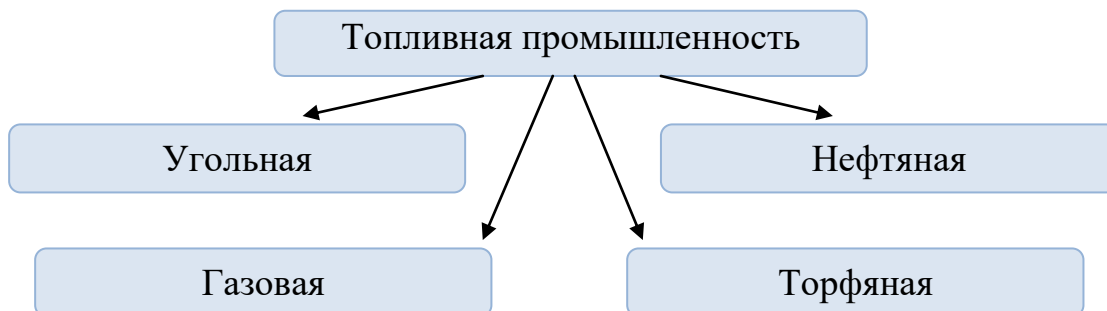


Рис. 20. Структура топливной промышленности

Промышленная разработка угля в нашем крае началась почти 150 лет назад. Угленосные площади занимают 72 % территории края. Уголь добывается шахтным способом, так как пласты залегают на глубине от 200 до 2000 м. Мощность их в среднем составляет 0,8 м. Не всегда угольные пласты залегают горизонтально, около пятой части составляют крутопадающие пласты. Характерной особенностью донецкого угля является то, что он содержит немало примесей породы, иными словами, имеет высокую зольность – в среднем 28–30 %. В месторождениях Донбасса преобладает энергетический уголь (56 %), преимущественно используемый для производства электроэнергии и теплоснабжения населённых пунктов. Основные его запасы сосредоточены в Луганской области. Запасы коксующегося угля, применяемого для выплавки чёрных металлов, составляет 44 % общих запасов. Его месторождения находятся преимущественно в Донецком регионе, где расположено большинство шахт и сформировались мощнейшие центры угледобычи – Донецк, Макеевка, Енакиево, Торез, Красноармейск, Шахтерск, Торез и другие.

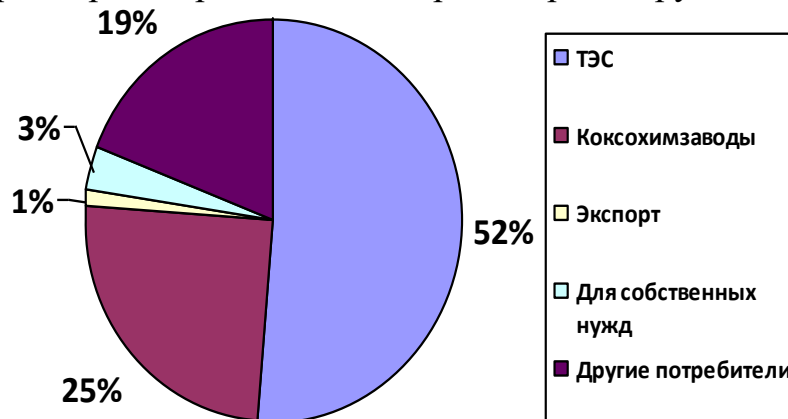


Рис. 21. Реализация угля

На территории находится большинство предприятий Донецкого угольного бассейна. Разработка запасов Донбасса происходила с востока на запад, поэтому наиболее перспективные залежи каменного угля находятся сейчас именно на западе (Красноармейск, Доброполье, Угледар). В восточных районах добывают антрацит (Торез, Снежное, Шахтёрск). Промышленные запасы угледобывающих предприятий составляют более 3,6 млрд. тонн, этого достаточно для поддержания добычи на нынешнем уровне в течение более 100 лет.

За последние 10 лет уровень добычи оставался практически неизменным в диапазоне 43–32 млн. тонн угля в год. В 2011 году объем добычи угля составил 36,3 млн. тонн. Совокупная производственная мощность предприятий – более 38 тыс. тонн в год.

Средняя глубина разработок достигает 720 метров, глубина каждой четвертой шахты превышает километр, именно они обеспечивают 30 % областного объема угледобычи. Столько же угля в области добывается из действующих очистных забоев мощностью пластов менее 1,2 метра. При этом в Центральном Донбассе (Горловка, Дзержинск, Енакиево) на тонкие пласты приходится более 60 % угледобычи (в том числе шестая часть – на пласты до 0,7 метра), а более 80 % добываемого на крутом (более 45°) падении. На 24 шахтах ведутся горные работы на глубинах более 1000 метров. Отрабатываются пласты мощностью от 0,5 до 2,9 м и углами падения до 66 градусов.

Из общего количества шахт опасными являются: 95 % – из-за газа; 75 % – из-за взрывов угольной пыли; 50 % – из-за внезапных выбросов угля, породы, газа и горных ударов; треть шахт опасна по самовозгоранию угля.

Половина шахт работают без реконструкции более 50-и лет и имеют трех- и более уровневый подземный транспорт, а также сложные вентиляционные сети.



Рис. 22. В шахте



Используя данные диаграммы, объясните, почему большая часть угля используется на ТЭС?



Рис. 23. Добыча угля

В настоящее время на территории работает 51 предприятие по добыче угля негосударственной формы собственности. Это арендные предприятия, акционерные общества и частные предприятия. Из них 16 – мощные: ПАО «Шахта им. А.Ф. Засядько», ПАО «Шахтоуправление «Покровское», ПАО «ДТЭК «Шахта «Комсомолец Донбасса»,

ПАО «ОП «Шахта «Ждановская», ОДО «Шахта «Белозерская», ОДО «Шахтоуправление им. В.И. Чапаева», ОДО «АП«Шахта «Новодзержинская», ОАО «Краснолиманская», ОАО «Рассвет-1», ОАО «Угрюмдобыча», ПАО «Шахта «Путиловская» и 5 шахт ООО «ДТЭК «Добропольеуголь». Их промышленные запасы составляют более 1,2 млрд. тонн, производственная мощность – 13,4 млн. тонн. Потенциал коксующегося сегмента угля составляет 5,2 млн. тонн, а энергетического – 8,2 млн. тонн. Таким образом, общая производственная мощность угледобывающих предприятий по состоянию на 01.01.2012 г. составляет 38,1 млн. тонн. В угольной промышленности действует правило Парето – на половину шахт приходится 9 % добычи угля по всему региону, в то время как другая половина вырабатывает 91 % угля.

Крупнейшие предприятия по обогащению угля (ГОФы, ЦОФы – государственные или центральные обогатительные фабрики, УПП – углеперерабатывающие предприятия) находятся в таких городах: Макеевка, Донецк, Горез, Дзержинск, Горловка, Димитров, Доброполье, Селидово и др. Большинство ЦОФ находятся в составе угледобывающих предприятий, однако некоторые из них работают отдельно (Донбассуглеобогащение).

### **Проблемы и перспективы отрасли.**

В целом, на Донбассе работают 170 шахт. Донецкий уголь имеет высокую теплотворность, но из-за сложных условий добычи себестоимость его выше, чем среднемировая. В первую очередь, стоит упомянуть низкую производительность труда: если в Польше в 2007 году средний годовой объем выработки одного шахтера составлял 761 тонну угля, то в Донбассе в этом же году – всего 189 тонн. Работают с прибылью приблизительно 10 шахт, ещё 60 могут работать без убытков при условии реконструкции (замена старого оборудования на новое, более эффективное). Износ шахтного оборудования превышает 60 %, поэтому угледобывающие предприятия стали одними из самых аварийных в мире. Также, в силу сложных условий добычи, в отрасли наблюдается чрезвычайно высокая смертность, о чем свидетельствует высокий уровень коэффициента травматизма со смертельным исходом: число погибших на 1 млн. тонн добытого угля – 2,2 по состоянию на 2008 год. Для сравнения, в России, даже в неблагоприятном для угольной отрасли 2007 году, когда выброс метана на шахте «Ульяновская» унес жизни 110 человек, этот показатель составлял 0,77. Поэтому, важное значение приобретают проблемы реструктуризации и модернизации отрасли. Для их решения необходимо внедрять новые технологии, закрыть шахты, где основные запасы угля уже исчерпаны, использовать новейшее оборудование.



*Внимательно прочтите данные таблицы. Выскажите свою точку зрения. Приведите свои аргументы за и против.*

Таблица 12. Аргументы за и против закрытия убыточных шахт

<i>Аргументы против закрытия шахт</i>	<i>Аргументы за закрытие шахт</i>
Донецкий бассейн удобно расположен, сюда подходят железнодорожные пути и другие транспортные пути, что даёт возможность перевозить уголь в разных направлениях.	Бассейн значительно исчерпан, условия добычи очень сложные. Уголь залегают очень глубоко, преобладают пласты небольшой мощности, часто они имеют большой наклон.
Бассейн выгодно расположен по отношению к основным потребителям.	Добыча идет закрытым шахтным способом, что увеличивает себестоимость, часто делает его экономически невыгодным.
Запасы угля Донецкого бассейна оцениваются в 50 млрд. т., их хватит на 100 лет, а запасов нефти и газа в регионе нет. К тому же, нефть и газ быстро дорожают.	Высокая загазованность и тяжелые условия труда, нередко случаи гибели людей.
	Оборудование устаревшее, малопродуктивное.
Добывается качественный уголь, есть коксовый уголь и антрацит. Кокс необходим для выплавки чугуна.	В районах угледобычи остаются терриконы, карьеры. Они занимают большие площади, ухудшают экологическую обстановку шахтерских городов и поселков.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Топливная промышленность представлена угольной, нефтяной и нефтеперерабатывающей, газовой, торфяной отраслями.

В нашем регионе хорошо развита угольная промышленность.

В Донбассе преобладает энергетический уголь (56 %), преимущественно используемый для производства электроэнергии и теплоснабжения населённых пунктов. Запасы коксующегося угля, применяемого для выплавки чёрных металлов, составляет 44 % общих запасов.

Промышленные запасы угледобывающих предприятий области составляют более 3,6 млрд. тонн, этого достаточно для поддержания добычи на нынешнем уровне в течение более 100 лет.

В Донбассе работают 170 шахт. Донецкий уголь обладает высокой теплотворностью, но из-за сложных условий добычи имеет высокую себестоимость.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Перечислите полезные ископаемые, которые относятся к топливным ресурсам.
2. В каких отраслях производства используется уголь?
3. Когда и кем в Донбассе были открыты месторождения угля?
4. Какой объём занимают угленосные площади на территории региона?
5. Несмотря на высокую себестоимость добычи угля, его не выгодно импортировать. Если вы согласны, то объясните почему, если нет – приведите свои аргументы.
6. Подготовьте учебный проект «Проблемы и перспективы развития угольной промышленности».
7. Дайте характеристику угольной промышленности Донецкого региона.

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 6**

**Тема:** «Обозначение на контурной карте районов угледобычи и нефте-, газопроводов».

#### **Ход работы:**

1. Нанесите на контурную карту:
  - районы угледобычи (границы Донецкого угольного бассейна);
  - центры угледобычи: Донецк, Макеевка, Енакиево, Торез, Красноармейск, Шахтерск и др.);
  - нефтепровод «Самара–Кременчуг»;
  - газопроводы Шебелинка–Дружковка–Амвросиевка–Таганрог, Таганрог–Бердянск, Донецк–Амвросиевка–Ровеньки, Донецк–Докучаевск–Мариуполь, Константиновка–Красноармейск.
2. Сделайте вывод о развитии топливной промышленности нашего края.



Рис. 24. Контурная карта Донецкой области



**ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Самое известное в Донецке угледобывающее предприятие – шахта им. А.Ф. Засядько. Это крупное предприятие, способное добывать до 4 млн. тонн коксующегося угля в год. Шахта начала работать в 1958 году, и была названа в честь министра угольной промышленности СССР Александра Засядько.

Угледобыча считается одним из самых опасных производств, ведь на шахтах происходят взрывы, завалы, утечки газа. Так было и на шахте имени Засядько до аварии 1999 года, после которой предприятие запустило 12 газогенерирующих установок.

Эти установки отбирают взрывоопасный газ из забоев и переправляют его на промышленные нужды, превращая отходы в доходы.

Другая не менее известная в Донецке шахта – Петровская. Это настоящее историческое достояние, ведь Петровская шахта была основана в 1903 году и до сих пор исправно поставляет уголь. Правда, шахта славится внезапными выбросами угля и

газа, а так же взрывчатостью угольной пыли.

Одна из самых молодых и мощных шахт в восточном регионе Донбасса – «Шахтерская-Глубокая», которая находится в Шахтерске.

Введена в эксплуатацию в 1986 году. С тех пор эта шахта – одна из наиболее современных в Донбассе. Уголь, который добывают горняки «Шахтерской-Глубокой», – марки А – высококачественный энергетический уголь. Он идет преимущественно на нужды электростанций. Промышленных запасов шахты хватит как минимум на полстолетия. Кроме того, есть разведанные запасы, которые могут разрабатываться и в дальнейшем. Поэтому «Шахтерская-Глубокая» – перспективное предприятие, несмотря на то, что добыча угля идет на глубине почти 1400 метров.



Рис. 25 Шахта им. Засядько

На шахте регулярно вводятся в эксплуатацию новые лавы, создается дополнительный фронт работ. В отличие от крутопадающих пластов Центрального района Донбасса, шахты г. Шахтерска имеют пологие пласты с углом падения от 4 до 23 градусов. Это дает возможность в полной мере использовать механизацию. Сегодня на шахте действуют два комплексно-механизированных забоя, работают проходческие комбайны.



Рис. 26 Шахта им. Петровского

Здесь уделяют пристальное внимание производственной дисциплине, технике безопасности.

В каменноугольный (карбоновый) период между Днепром и Доном происходило многократное чередование суши и моря. Значительное опускание территории привело к заполнению внушительного прогиба мощными (свыше 10 км) отложениями. Здесь существовало неглубокое прибрежное море с заболоченной прилегающей сушей, на которой произрастали первобытные леса. Огромный объем их биомассы послужил основой последующего угленакопления. О многократном изменении природных условий (суша – море) свидетельствует чередование слоёв песчаников и относительно тонких угольных пластов (их насчитывается более 200). В карбоновый период, продолжавшийся 65 млн. лет (360–295 млн. лет тому назад), накопились угольные толщи Донецкого бассейна.

Первые сведения о залежах каменного угля в районе реки Северский Донец известны с первой половины XVIII века, когда эти земли завоевала Российская империя. Благодаря реке

сосредоточение множества месторождений со временем получило название Донецкий угольный бассейн (или Донбасс).

С развитием капитализма в России в 70-е годы XIX века началась интенсивная промышленная разработка каменного угля в Донбассе, растущая быстрыми темпами. В 1880 г. было добыто 1,4 млн. тонн, в 1900 г. – до 11 млн. тонн, а в 1913 г. – около 16,9 млн. тонн.

Накануне I мировой войны в Донбассе сосредоточивалось более 70 % всей угледобычи Российской империи. В период I мировой войны и последовавшей за ней гражданской войны добыча угля значительно сократилась (до 4,6 млн. тонн, 1920 г.). Перед началом II мировой войны в Донбассе добывалось 83,7 млн. тонн угля, что составляло более половины угледобычи СССР.

Максимальные объёмы добычи каменного угля (почти 200 млн. тонн в год) были достигнуты в Украинской ССР в 1970-е годы. К моменту распада Советского Союза Украина занимала второе место в Европе по угледобыче после Польши. В 1989 г. в Украине добыли 170,2 млн. тонн, что в расчёте на душу населения тогда составляло 3500 кг угля (в целом по СССР – 2701 кг), в США – 3516, Великобритании – 1771 кг, Франции – 294 кг, Чехословакии – 7913 кг и Польше – 7039 кг.

Первооткрывателем каменноугольных залежей Донецкого бассейна считается известный русский рудознатец Г. Капустин, обнаруживший их в 1721 г. в нижнем течении реки Северский Донец. Добывать полезные ископаемые здесь начали в 1795 г. для обеспечения углём Луганского литейного завода. Тогда на землях села Верхнего (ныне территория г. Лисичанск) был основан первый в Донбассе каменноугольный рудник. До 1802 г. лисичанские угольные копи были единственными промышленными разработками во всем Донецком бассейне.

Наивысшего уровня добычи рудник достиг в 1840-е годы, когда он поставлял уголь Черноморскому пароходству. В 1835 г. на Петропавловской шахте в основном штреке был проложен первый рельсовый путь длиной 76 м, по которому уголь откатывали в деревянных вагонетках.

Строительство угольных шахт в XVIII веке послужило началом промышленного развития Донбасса. Высокий спрос на высококачественный донецкий уголь стал значительным стимулом привлечения прямых иностранных инвестиций, благодаря которым в XIX веке Донбасс обеспечивал 74 % общего объёма добычи угля в стране и почти 100 % объёма добычи коксующегося угля. Рост добычи угля способствовал становлению черной металлургии в регионе. К середине 1870-х годов, расположенная в Донбассе Новороссийская компания, принадлежащая английскому заводчику Джону Хьюзу, стала одним из крупнейших металлургических заводов страны. Из 17 российских металлургических заводов 12 находились в Донбассе. Строительство заводов в основном финансировалось американскими, английскими, французскими, бельгийскими и немецкими инвесторами. Одновременно в Донбассе велось повсеместное строительство железных дорог.



## §13. Электроэнергетика



*Какое значение имеет электроэнергетика в жизни современного человека?  
Как электроэнергетика связана с топливной промышленностью?*

### **Значение электроэнергетики, ее структура и предпосылки развития.**

Без электроэнергии невозможно представить работу ни одной отрасли. Поэтому в XX веке электроэнергетика вошла в «авангардную тройку» отраслей промышленности, которые определяют и обеспечивают развитие всей производственной сферы. Она способствует созданию новых промышленных узлов, влияет на размещение отдельных отраслей промышленности, улучшает условия труда и быта.

Электроэнергетика – базовая отрасль экономики, которая вырабатывает, передает и трансформирует электроэнергию. Это большое и многоотраслевое хозяйство.



Рис. 27. Отраслевой состав электроэнергетики

В состав электроэнергетики входят не только разные виды электростанций, но и обширная сеть электропередач, в которой занято значительно больше работников, чем на всех электростанциях, вместе взятых.



Рис. 28. Зуевская ТЭС



Рис. 29. Углергская ТЭС

Почти вся электроэнергия вырабатывается на тепловых электростанциях (ТЭС).

Электроэнергетика в нашем крае, по сравнению с другими отраслями промышленности, работает более стабильно. Согласно статистическим данным, за 2013 год в Донецкой области было выработано 28,3 млрд. кВт-часов, что на 1 % меньше по сравнению с 2011 годом, когда было выработано самое большое количество электроэнергии за последние 15 лет (рис. 4).

В 2013 году на стабильность работы электроэнергетического комплекса сказалась масштабная авария на Углегорской ТЭС. В дальнейшем, ситуация улучшилась за счет более высокой загрузки других тепловых электростанций, а также благодаря запуску двух восстановленных энергоблоков Углегорской ТЭС. Установленная мощность 7 тепловых электростанций (10,0 тыс. МВт) способна полностью обеспечить областные потребности и поставлять электроэнергию за пределы региона.



Как вы думаете, почему в нашем регионе преобладают тепловые электростанции?

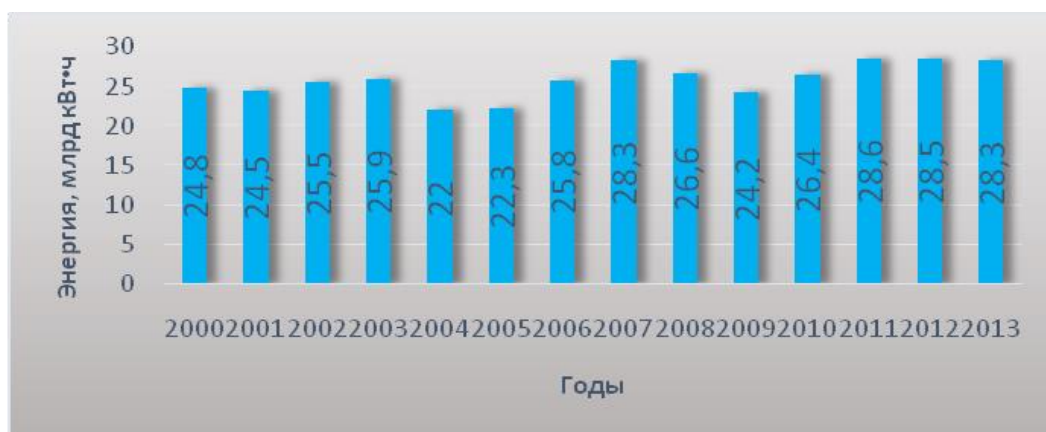


Рис. 30. Динамика производства электроэнергии

### Технологические особенности отрасли.

Тепловые электростанции сжигают топливо, нагревают воду, превращают ее в пар, который подают под давлением на газовые турбины. Как топливо используют энергетический уголь, природный газ и мазут.

Среди тепловых электростанций выделяют конденсационные и теплоэлектроцентрали (ТЭЦ). На конденсационных электростанциях отработанный водяной пар конденсируется и снова подается в котел для нагревания. Конденсационные ТЭС производят только электроэнергию. ТЭЦ производят одновременно электрическую и тепловую электроэнергию (горячую воду или пар), которую направляют по трубам для обогрева жилых домов, предприятий. ТЭЦ обычно строят в больших городах, поскольку передача пара или горячей воды возможна на расстояние не более 20 км.

ТЭС могут работать только в стабильном режиме, так как для достижения необходимых параметров пара в котле необходим его разогрев на протяжении 2–3 суток. Частые остановки и запуски теплоэлектростанций

резко снижают эффективность их работы, в частности, увеличивают затраты топлива и изношенность оборудования. Немаловажно то, что тепловые электростанции обладают маневренностью, могут менять режим работы и способны, когда требуется, наращивать производство в соответствии с потребностями единой энергосистемы.

### **Размещение отрасли.**

Большие ТЭС размещают в районах добычи топлива, вблизи рек, которые дают воду для охлаждения. Это экономически выгодно, потому что перевозить топливо в несколько раз дороже, чем передавать электроэнергию линиями электропередач.

Первая тепловая станция, построенная в 1926 году на территории области, – Штеровская ГРЭС. Сегодня на территории Донецкого региона работают крупнейшие тепловые электростанции: Углегорская (г. Светлодарск, г. Дебальцево) – крупнейшая в Европе: 3,6 ГВт; Старобешевская (пгт Новый Свет) – 2,0 ГВт; Славянская (г. Николаевка, г. Славянск) – 1,8 ГВт; Кураховская (г. Курахово, Марьинский район) – 1,49 ГВт; Зуевская (г. Зугрэс, г. Харцизск) – 1,215 ГВт; Мироновская (пгт Мироновский, г. Дебальцево) – 0,085 ГВт; Зуевская ЭТЭС (г. Зугрэс, г. Харцизск); Краматорская-4 (г. Краматорск).



Рис. 31. География размещения электростанций

### **Нетрадиционные источники энергии.**

Уже сегодня Донетчина учится использовать альтернативные источники энергии – ветер и солнечную энергию, для выработки электричества. Биомассу: древесные опилки, солому – для отопления. За счет этого уже сейчас экономят более 1 млрд. грн.

Специалисты делят Донецкий регион на две части: южнее Донецка и севернее. По мере приближения к побережью Азовского моря возможности

по использованию энергии ветра увеличиваются. Возле села Безыменное Новоазовского района работает ветровая электростанция.

На севере региона особых перспектив нет, но и там встречаются интересные участки, например, в районе города Селидово, где мощь стихии пока используется только дельтапланеристами.



Рис. 32. Ветровая электростанция



Рис. 33. Гелиоустановка

Донбасс может использовать и энергию Солнца. По количеству солнечных дней в году Приазовье не уступает Крыму. На берегах Азовского моря обнаружены шесть тысяч точек, где можно использовать солнечные батареи. Потенциал солнечной энергии здесь очень высок – 33 млрд. кВт в год, поэтому здесь есть перспективы развития солнечной энергетики. Как считают специалисты, после внедрения СЭС количество выбросов вредных веществ сократится на 28,2 %.

### Энергосистема.


Электроэнергия передается по высоковольтным линиям электропередач (ЛЭП) на любые расстояния. Целесообразно использовать необходимое количество электроэнергии для нужд районов, через территорию которых проходят ЛЭП (рис. 8).

В 1929 году от Штеровки до Кадиевки была построена первая линия электропередач напряжением 110 кВт.

По территории нашего края проходит линия электропередачи напряжением 700 кВт «Волгоград–



Рис. 33. Линии электропередач

 Как вы думаете, в чем заключаются преимущества использования нетрадиционных видов энергии?

Счастье–Первомайск–Артёмовск–Запорожье», а также крупные ЛЭП (330–500 кВт): Зуевская ТЭС–Новочеркасская ГРЭС, Зуевская ТЭС–Мариуполь, Угледгорская ТЭС–Нововоронежская АЭС, Угледгорская ТЭС–Шахты, Славянская ТЭС–Змиевская ТЭС, Кураховская ТЭС–Запорожье, Кураховская ТЭС–Мариуполь, Угледгорская ТЭС–Приднепровская ТЭС, Мариуполь–Запорожская АЭС.

Электростанции соединяются между собой ЛЭП и образуют энергосистемы. Это обеспечивает бесперебойное и равномерное обеспечение электроэнергией значительных по размерам районов, охваченных энергосистемой. В 1940 году Донбасскую энергосистему соединили с Днепровской. В последние годы действует мощная линия электропередач Донбасс–Западная Украина.

### **Проблемы и перспективы развития электроэнергетики.**

На современном этапе остро стоит проблема модернизации энергетического хозяйства. Устаревшие технологии сжигания угля, мазута, газа, высокий уровень сработанности оборудования приводят к превышению затрат топлива и огромным выбросам вредных веществ в атмосферу. Основная доля электроэнергии используется для потребности промышленности, где очень большие потери электроэнергии в результате небрежного отношения и применения неэффективных технологий производства.



**Проблема!** Главной причиной, ограничивающей развитие энергетики, является экологическая. За 2012 год выбросы загрязняющих атмосферу веществ предприятиями по производству и распределению электроэнергии составили 592,1 тыс. тонн, или 39,1 % всех выбросов стационарными источниками загрязнения. Предложите пути решения этой проблемы.

В 2013 году вредные выбросы предприятий электроэнергетики уменьшились на 13,6 % за счет неработающей Угледорской ТЭС, однако остаются самыми значительными среди всех видов промышленной деятельности – 384,1 тыс. тонн, или 35,8 % областного объема.

*Таблица 13. Удельный выброс загрязняющих веществ от ТЭС Донецкой области*

<i>Место расположения ТЭС</i>	<i>Удельный выброс загрязняющих веществ, тыс. т/МВт</i>
Кураховская ТЭС	0,022
Старобешевская ТЭС	0,014
Мироновская ТЭС	0,026
Угледорская ТЭС	0,017
Зуевская ТЭС	0,013
Славянская ТЭС	0,017
Среднее значение:	0,018

Учитывая среднее значение удельного выброса от ТЭС, а также тот факт, что население потребляет 7859,4 млн. кВт в год электроэнергии, можно определить, что при выработке этого количества электроэнергии на ТЭС в атмосферный воздух поступает 141,5 тыс. т загрязняющих веществ в год, таких как: оксид углерода и азота, диоксид серы, пыль неорганическая, тяжелые металлы, парниковые газы (табл. 1).

Для уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу и эффективного использования энергии как приоритетного направления энергетической политики региона, необходимо: увеличивать объемы



Рис. 34. Старобешевская ТЭС

использования природного газа на ТЭС за счет уменьшения его затрат в металлургии и других отраслях хозяйства; повышать эффективность использования топлива разных видов; внедрять эффективные и экономически рентабельные очистительные устройства и их системы; совершенствовать структуру промышленности; внедрять энергосберегающие технологии, оборудование и бытовые приборы.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Электроэнергетика** – базовая отрасль экономики, которая вырабатывает, передает и трансформирует электроэнергию.

Почти вся электроэнергия Донецкой области вырабатывается на тепловых электростанциях (ТЭС). Электростанции соединяются между собой ЛЭП и образуют энергосистемы.

Среди тепловых электростанций выделяют конденсационные и теплоэлектроцентрали (ТЭЦ).

Большие ТЭС размещают в районах добычи топлива, вблизи рек, которые дают воду для охлаждения. Передавать электроэнергию по линиям электропередач гораздо дешевле, чем перевозить топливо.

Донецкая область учится использовать альтернативные источники энергии – ветер и солнечную энергию, для выработки электричества. Биомассу: древесные опилки, солому – для отопления.

Среди важнейших причин, ограничивающих развитие энергетики, относится экологическая.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Что входит в отраслевой состав электроэнергетики?
2. Каково значение электроэнергетики в хозяйстве региона?
3. Что такое ТЭЦ, ТЭС? В чем их отличие?
4. Почему в Донбассе были построены только тепловые электростанции?
5. Какие нетрадиционные виды энергии используются в нашем регионе?
6. Что такое энергосистема? В чем ее особенности?
7. Каковы проблемы и перспективы развития электроэнергетики Донецком регионе?
8. Подготовьте учебный проект «Нетрадиционные виды энергии».
9. Определите, сколько стоит 1 кВт/ч электроэнергии. Посмотрите по счетчику, какое количество электроэнергии ваша семья потребляет в сутки. Сколько это стоит? Проведите аналогичные расчеты за месяц, год. Определите, какие домашние электроприборы потребляют наибольшее количество электроэнергии. Как программа энергосбережения может быть реализована в вашем доме? Разработайте «домашние мероприятия» по энергосбережению.

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7**

**Тема:** «Составление секторной диаграммы производства электроэнергии»

#### **Ход работы:**

1. Используя статистические данные, составьте секторную диаграмму производства электроэнергии электростанциями Донецкого региона (производство электроэнергии ТЭС – 99,9 %, альтернативными электростанциями – 0,1 %).
2. Нанесите на контурную карту крупнейшие ТЭС, укажите их название.
3. Сделайте общий вывод.



#### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Первенец ГОЭЛРО в Донбассе – Штеровская ГРЭС, стала катализатором роста достижений в энергетике региона и страны, а ряд достижений отныне назывался не иначе как «впервые в мире». Нигде в мире не было практического сжигания антрацитового штыба в пылевидном состоянии. Лабораторные опыты были, но первое промышленное сжигание состоялось весной 1927 года в котле № 2 на Штеровской ГРЭС. А ведь только в отвалах в этом районе Донбасса тогда его накопилось около 50 миллионов пудов. При этом успешно была решена и проблема золоудаления. В нашем крае реализуются проекты: Ветряного парка «Новоазовский» (189 ветровых установок) и «Солнечные крыши Донбасса» (6 тысяч солнечных коллекторов).

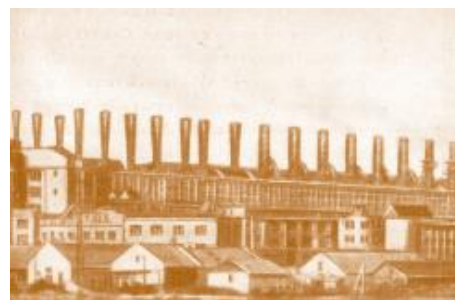


Рис. 35. Штеровская ГРЭС 1

## §14. Metallургия



*Какие полезные ископаемые принадлежат к рудам черных металлов, цветных?  
Что такое комбинирование, концентрация?*

### **Металлургический комплекс.**

Металлургический комплекс – основа индустрии. Состоит из черной и цветной металлургии.

Металлургическая отрасль обеспечивает более 50 % объема промышленного производства Донецкого региона. В ней сосредоточено почти 20 % основных средств производства и четверть промышленно-производственного персонала региона. Предприятия металлургического комплекса производят полный ассортимент изделий из металла с последующим экспортом в более чем 50 стран мира. Удельный вес экспортной металлургической продукции в общем объеме экспорта составляет свыше 70 %. Основными видами товарной продукции металлургических предприятий является стальная заготовка, металлопрокат (горячекатаный, холоднокатаный и толстый лист, сортовой и фасонный прокат), стальные трубы, стальные канаты и другие виды металлопродукции.

Черные и цветные металлы как конструкционные материалы широко используются в машиностроении, строительстве, транспорте и всех без исключения отраслях народного хозяйства, выдерживая острую конкуренцию со стороны пластмасс, керамики и других современных материалов.



**Проблема!** В настоящее время, в противовес недалекому прошлому, уже по уровню производства чугуна, стали и проката не судят об экономическом могуществе страны. Подумайте, почему?

### **Чёрная металлургия. Структура черной металлургии и предпосылки развития.**

Ведущая роль в металлургическом производстве принадлежит черной металлургии. Это сложная отрасль, включающая много производств, разных по уровню организации и технологий. Их можно разделить на основные и вспомогательные производства – от добычи сырья и топлива и получения вспомогательных материалов (например, флюсов) до выпуска проката и металлических изделий.

*Флюс – это материал, с помощью которого регулируют состав шлака при выплавке металла.*





Рис. 36. Отраслевой состав черной металлургии

**Основное производство** – это выпуск готового металла. Вспомогательное – производство сплавов, в черной металлургии – ферросплавов (сплав чугуна, например, с марганцем или хромом). Вспомогательными производствами также являются переработка вторичного сырья (перерабатывающая металлургия работает на металлоломе) и прокат чёрных и цветных металлов.

*Прокат – конечная продукция металлургии. Основные профили проката: круглый, квадратный, угловой, рельсовый и листовой.*

Начиная с 2006–2007 годов, объёмы производства в металлургической промышленности заметно снижаются (рис. 2, 3). За 2013 год в области выплавлено 12,9 млн. т чугуна, стали – 13,3 млн. т, готового проката произведено 7,5 млн. т, стальных труб – 407 млн. т. Объёмы производства снижаются, а доля в стоимости промышленной продукции увеличивается.

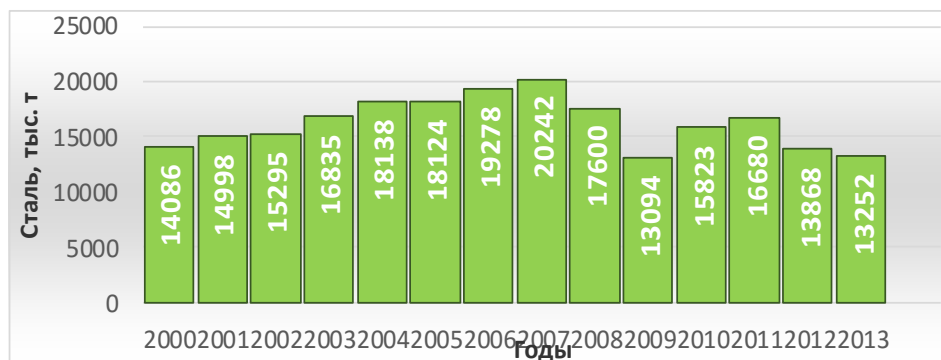


Рис. 37. Динамика производства стали

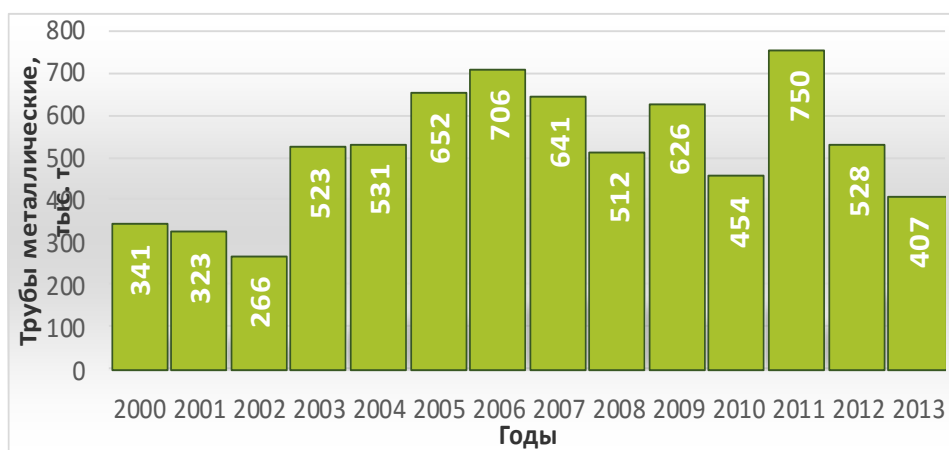


Рис. 38. Динамика производства металлических труб

Начало развитию черной металлургии области положено в 1852–1861 гг. строительством Петровского завода, который вскоре был закрыт. В 1872 году начал выплавлять металл Юзовский (ныне Донецкий) металлургический завод. Он использовал вначале донецкую, а затем криворожскую железную руду и работал на местном коксе. После ввода в эксплуатацию Екатерининской железной дороги (80-е годы), способствовавшей увеличению объема перевозок донецкого угля и криворожской руды, в течение последних пяти лет XIX века вступают в строй Дружковский, Донецко-Юрьевский (теперь Алчевский), Енакиевский (на месте старого Петровского), «Русский Провиданс» (ныне Мариупольский им. Ильича), Макеевский и Краматорский заводы.

#### Технологические особенности отрасли.

Основным видом технологических связей и формой общественной организации производства в отрасли является комбинирование. Поэтому ведущим видом металлургических предприятий являются комбинаты – объединения промышленных предприятий разных отраслей, в которых продукция одного служит сырьем или полуфабрикатом для другого; или нескольких специализированных предприятий, последовательно обрабатывающих сырье, связанных технологической цепочкой.

Ферросплавы – сплавы на основе железа. Марганец делает сталь твердой, хром в соединении с никелем – нержавеющей, кремний – упругой, вольфрам дает возможность получить быстрорежущую инструментальную сталь.


В зависимости от сочетания технологических процессов выделяются следующие типы производств в металлургическом комплексе:

- комбинаты полного цикла, в которых одновременно действуют все названные стадии технологического процесса;
- комбинаты неполного цикла – это предприятия, в которых осуществляются не все стадии технологического процесса (производят только сталь, прокат или ферросплавы);
- предприятия неполного цикла («малой металлургии») называются перерабатывающими.



Рис. 39. Производство черных металлов

Раньше сталь получали в мартеновских печах, которые сжигали кокс для выплавки металла. Под влиянием НТП изменилась технология производства стали. Наиболее передовые способы производства: кислородно-конверторный (передел жидкого чугуна в сталь путём продувки в конвертере технически чистым кислородом), электроплавильный (получение наиболее качественной стали в электропечах), прямого восстановления железа, порошковая металлургия (используя порошки металлов, производит их соединения, которые характеризуются высокой твердостью, стойкостью против коррозии).

 На каких сырьевых ресурсах работает отрасль? Какие из них собственные, какие привозные?

Для черной металлургии характерна материалоемкость. На изготовление 1 т стали необходимо 7 т сырья и топлива. Поэтому основными факторами размещения предприятий являются топливный и сырьевой.

Перерабатывающая и малая металлургия ориентируется на потребителя (большие машиностроительные заводы), а производство стали в электропечах – на электроэнергию. Важное значение для металлургических предприятий имеет наличие воды.

**Размещение отрасли.**

Преращению территории Донецкого региона в главную базу черной металлургии способствовал ряд факторов: расширение внутреннего рынка, наличие каменного угля, строительство железных дорог, доставка криворожской руды и никопольского марганца, близость к портам Азовского и Черного морей, по которым можно было вывозить черные металлы за границу.

Донецкий район возник у месторождений коксующегося угля, известняков, а также на основе переработки руд, поступающих из Приднепровья (принцип «маятника» – вагоны с коксом едут на комбинаты Приднепровья, а назад возвращаются с железной и марганцевой рудой).

Образовались Донецко-Макеевский и Енакиевский металлургические узлы. Главным центром является Донецк.

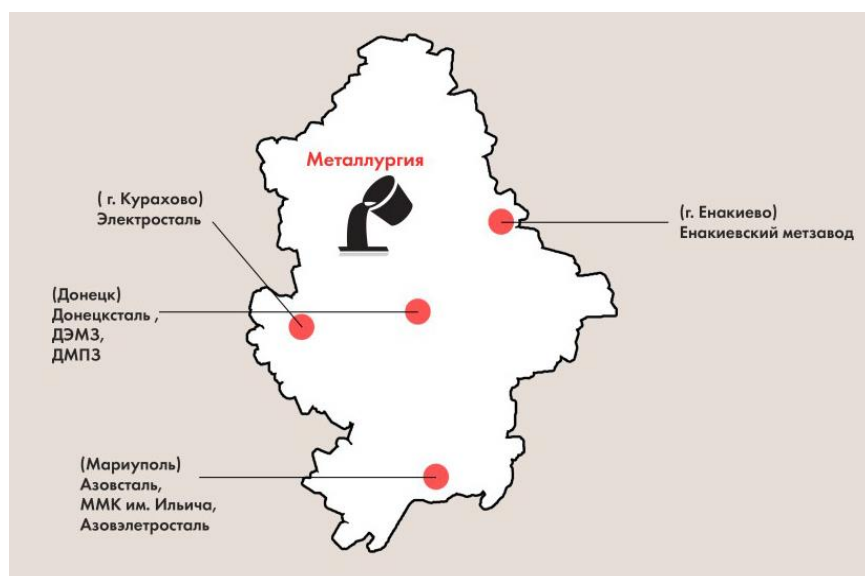


Рис. 40. География размещения черной металлургии Донецкой области

Эти факторы способствовали формированию двух районов черной металлургии – Донецкого и Приазовского.



Рис. 41. Донецкий металлургический завод



Рис. 42. Енакиевский металлургический завод

Донецкий металлургический завод вывел из эксплуатации свою последнюю мартеновскую печь. Теперь в Донецке их больше нет. Вместо них устанавливают дуговые электросталеплавильные печи (рис. 8).

Закрытие «мартенки» снизит потребление электроэнергии в десять раз, а выбросы в атмосферу вредных веществ – в шесть раз. Донецк избавится от трех тысяч тонн загрязняющих веществ в год.

В Енакиево также работает современное металлургическое предприятие полного цикла с более чем столетним опытом работы. Завод представлен доменными печами, мартенами, прокатными станами, конверторами. Здесь же сосредоточено и коксохимическое производство, вспомогательные и обслуживающие предприятия. Потребителям ЕМЗ предлагает более 50 видов металлопродукции.

Кроме узлов выделяются металлургические центры – Краматорск, Константиновка.

Металлургическое предприятие миниметаллургический завод ООО «Электросталь» расположено в г. Курахово Марьинского района. Строительство предприятия началось летом 2006 года. Введено в эксплуатацию 2 марта 2008 года. Главный поставщик основного оборудования – итальянская фирма «STB». Основой производства является современная 50-тонная электродуговая печь, которая переплавляет вторичные черные металлы; аналогичная по емкости установка внепечной обработки стали «печь-ковш» и трехручьева машина непрерывнолитой заготовки (МНЛЗ).



Рис. 42. Трехручьева машина непрерывнолитой разливки

В Харцызске работают два металлургических завода – сталеволококанатный и трубный.

Приазовский район использовал бедные железные руды Керченского и богатые Криворожского и Белозерского бассейнов, марганцевые руды из Никополя, кокс, флюсы и огнеупоры из Донбасса. Однако железорудные предприятия Керченского полуострова приостановили деятельность, поэтому сейчас район использует железные руды Криворожского бассейна.



Рис. 44. Завод «Электросталь», г. Курахово



Рис. 45. Производство труб на Харцызском заводе

В его состав входит Мариупольский металлургический узел с двумя мощными комбинатами: «Азовсталь» и комбинат им. Ильича. Это высокоэффективные металлургические предприятия полного цикла – от производства кокса и агломерата, до выплавки стали и выпуска высококачественного плоского проката, сортовых и фасонных профилей.

### **Цветная металлургия.**

Значение отрасли, ее структура и предпосылки развития. К цветной металлургии относятся добыча и обогащение руд цветных металлов, выплавка металлов и сплавов, производство проката.

К цветным относятся все металлы и их сплавы, кроме железа и его сплавов, которые называют черными металлами. Цветные металлы делятся на: благородные (золото, серебро, платина), тугоплавкие (титан, хром, молибден, вольфрам и др.), легкие (литий, бериллий, натрий, магний,

алюминий и др.), тяжелые (свинец, медь, цинк, никель, кобальт, олово, ртуть и др.). Выделяют металлы радиоактивные (технеций и др.), редкоземельные (например, иттрий) и рассеянные (скандий и др.).

Тяжёлые металлы		
Отрасль	Сырьё	Центры
Hg	○	Никитовка Вышково
Pb - Zn	☢ →	Константиновка
Cu	■ →	Артёмовск (прокат Cu, латунь)

Рис. 46. Отраслевая структура цветной металлургии Донецкой области

Цветные металлы являются важными конструкционными материалами для машиностроения. Цветные металлы благодаря разнообразным свойствам (тепло- и электропроводности, химической стойкости) широко используются в приборостроении, производстве радиоэлектронной техники, реактивных двигателей и т. д.

Начало формированию цветной металлургии положил в 1887 году Никитовский ртутный завод.

Сегодня отрасль представлена всего несколькими видами производства.

Это связано с незначительными запасами сырья. В тоже время высокая конкурентоспособность данной отрасли на мировом рынке позволяет экспортировать более половины произведенной продукции и делает предприятия цветной металлургии достаточно привлекательными для вложения инвестиций.

#### Технологические особенности отрасли.

В рудах цветных металлов содержится в десятки и сотни раз меньше полезного компонента, чем в железной руде. Поэтому их нецелесообразно перевозить на большие расстояния (для производства 1 т цинка необходимо 16 т руды). Руды цветных металлов требуют обогащения. Обогащение – это производственный процесс, который направлен на увеличение концентрации полезного компонента в руде. После обогащения получают концентраты с массовым содержанием металла 40–60 %.

Чтобы максимально снизить себестоимость производства цветных металлов и меньше загрязнять окружающую среду, руду нужно использовать комплексно, потому что в ней



Назовите факторы, которые нужно учитывать при строительстве предприятий цветной металлургии.

содержится много химических элементов (например, в свинцово-цинковых рудах – 18 сопутствующих компонентов). Наличие технологических процессов разделения металлов, необходимость использования попутных компонентов руды и производственных отходов создают необходимость комбинирования производства в цветной металлургии. Так из цинковых руд добывают почти 20 ценных компонентов – свинец, медные и пиритные концентраты, драгоценные металлы, кадмий, серную кислоту, некоторые редкие металлы, на основе которых производят свыше 40 видов продукции.

Для выплавки большинства тяжелых металлов необходимо большое количество коксующего угля, а для выплавки легких металлов необходимо много электроэнергии.

#### **Размещение отрасли.**

В Донецком регионе расположены предприятия по производству ртути, свинца, цинка, цинкового купороса и проката цветных металлов на основе меди.

На привозных, преимущественно из России, цинковых концентратах работает Константиновский цинковый завод, вступивший в эксплуатацию еще в 1930 году. В настоящее время на его базе работают предприятия ЗАО «Свинец», ЧАО «Цинк», ОАО «Мегатекс». Цинк – универсальный металл. Его используют в разных отраслях хозяйства: для производства цинковых белил, печатных клише, получения сплавов с другими металлами, для покрытия черных металлов. Попутные сернистые газы, образующиеся при производстве цинка, используют для получения серной кислоты. Интенсивно развивается производство свинца из вторичного сырья. ОАО «Мегатекс» – специализированное предприятие по выпуску свинцовых легированных сплавов и свинца высших марок для аккумуляторной промышленности на основе переработки отработанных свинцовых аккумуляторов и других отходов, содержащих свинец, сурьму и олово.

Медный и латунный прокат выпускают на Артемовском заводе по обработке цветных металлов. Из него производят трубы, листы, проволоку.

В Торезе работает уникальное предприятие – завод наплавочных твёрдых сплавов. В своём роде это единственное в СНГ предприятие, специализирующееся на производстве материалов для наплавки и напыления деталей машин и механизмов, работающих в условиях интенсивного абразивного износа в агрессивных средах, что в 4–10 раз повышает их срок службы и экономит металл.

На местных залежах киновари более века работал Никитовский ртутный комбинат, в составе которого есть рудник, металлургическое производство, вспомогательные цеха, три карьера для добычи ртутных руд. На комбинате впервые в мире была внедрена технология добывания ртути высокой чистоты с полной механизацией всех процессов выжигания ртутной руды в печах «кипящего слоя». В настоящее время завод не работает, требует реконструкций и инвестиций.

Проблемы и перспективы развития металлургического комплекса. В последние годы металлургический комплекс переживает кризис, вызванный

применением устаревших технологий, низким техническим уровнем, перебоями в снабжении предприятий коксующимся углем, металлоломом, электроэнергией, недостаточной финансовой обеспеченностью и внедрением необходимых инноваций.

Среди приоритетных направлений, которые реализуются на металлургических предприятиях для повышения конкурентоспособности продукции, являются: техническое перевооружение и вывод из эксплуатации устаревших производств; внедрение передовой техники и технологий; реализация мероприятий по оптимизации потребления топливно-энергетических ресурсов и улучшения экологической ситуации в районах размещения металлургических предприятий; повышение качества продукции до уровня мировых стандартов.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Металлургический комплекс состоит из черной и цветной металлургии. Главная роль в металлургическом производстве Донецкой области принадлежит черной металлургии.

В металлургическом комплексе преобладают комбинаты.

Основными факторами размещения предприятий черной металлургии являются топливный и сырьевой. Это способствовало формированию двух районов – Донецкого и Приазовского.

Цветная металлургия представлена всего несколькими видами производства: производство ртути, свинца, цинка, цинкового купороса и проката цветных металлов на основе меди.





### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Что такое металлургический комплекс?
2. Каковы исторические предпосылки развития металлургии в нашем крае? Каково ее современное значение?
3. Что является основой для комбинирования производства в черной и цветной металлургии?
4. Каковы производственные особенности черной и цветной металлургии?
5. Охарактеризуйте основные районы черной металлургии и факторы их формирования.
6. Какие факторы определяют характер размещения предприятий цветной металлургии? Назовите крупнейшие предприятия.
7. Подготовьте учебный проект: «Проблемы и перспективы развития черной и цветной металлургии».
8. Определите принципиальные отличия «старой» и «новой» технологий производства черных металлов. Как бездоменная технология изменяет традиционные факторы размещения предприятий черной металлургии?
9. Будет ли возрастать и в дальнейшем значение сырьевого фактора в развитии предприятий металлургии? Определите, сколько необходимо железной руды для того, чтобы получить 50 млн тонн железа, если железа в руде: а) 65 %; б) 50 %; в) 25 %.
10. Переплавка вторичного сырья (металлолома) дает очень большой эффект (таб. 1). Рассчитайте возможную экономию ресурсов для современного уровня производства стали при 80 %-ом использовании металлолома.

*Таблица 14. Экономический эффект при использовании 1 т металлолома*

<i>Ресурс</i>	<i>Экономия</i>	<i>Сокращение</i>
Железная руда	4 т	Выбросы в атмосферу в 7 раз; загрязнение воды в 4 раза; количество отходов в 16 раз.
Медная руда	530 т	
Коксующийся уголь	1,5 т	
Электроэнергия	7,5 тыс. кВт ч	

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8**

**Тема:** «Обозначение на контурной карте сырьевой базы основных районов предприятий»

**Ход работы:**

1. Заполните таблицу

*Таблица 15. Сырьевая база черной металлургии*

<i>Вид сырья</i>	<i>Место добычи (бассейн или месторождение)</i>

2. Обозначьте и подпишите на контурной карте «Черная и цветная металлургия Донецкого региона», перечисленные в задании 1 виды сырья для металлургической промышленности.

3. Подпишите на контурной карте «Черная и цветная металлургия Донецкого региона» основные районы и центры металлургического комплекса.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

В 1869–1872 гг. был построен чугуноплавильный завод возле села Александровки. Это предприятие было собственностью Новороссийского общества каменноугольного, железного и рельсового производств, основанного английским предпринимателем Джоном Юзом. Чугунолитейный завод Дж. Юза дал жизнь рабочему посёлку – Юзовке (теперь город Донецк). С 1873 года Юзовский металлургический завод стал работать по законченному циклу. Именно в цехах Юзовского завода впервые в Российской империи было налажено производство кокса и пудлингование. С этим же заводом связано рождение девиза современной Донецкой области: «Возможность доказана делом».

Эти слова написал в 1888 году после посещения заводов Дж. Юза выдающийся русский ученый Дмитрий Менделеев: «Недавняя пустыня ожила, результат очевиден, успех полный, возможность доказана делом».



Рис. 47. Чугунолитейный завод Дж. Юза

## **§15. Машиностроение**



Как вы думаете, для какой промышленности наибольшее значение имеет черная металлургия? Почему?

Какие виды продукции производят машиностроительные предприятия?

Что такое специализация?

Машиностроение – ведущая наиболее комплексная отрасль промышленности, которая обеспечивает выпуск разнообразных машин и оборудования для многих отраслей хозяйства и населения.

Продукция машиностроения применяется повсеместно: в промышленности, сельском хозяйстве, быту, на транспорте, в вооруженных силах. Машиностроение, наряду с

электроэнергетикой и химической промышленностью, определяет темпы



Приведите примеры использования машин в быту.

инновационного развития общества. От его мощи, совершенства производимых машин во многом зависят общий уровень развития экономики и уровень жизни населения. Следовательно, главная задача машиностроения – обеспечить общество новыми, все более совершенными машинами.

Машиностроительный комплекс представляет собой самую сложную и дифференциальную отрасль хозяйства. В зависимости от целевого назначения выпускаемой продукции машиностроение делится на отрасли, а те, в свою очередь – на подотрасли. Количество отраслей непрерывно растет. По роли и значению в хозяйстве их можно объединить в три взаимосвязанные группы.


Машиностроительный комплекс – не только крупный поставщик продукции, но и ее потребитель. Для производства современных машин нужны высококачественные металлы, пластики и другие материалы.



Рис. 48. Отраслевая структура и связи машиностроения

Объем производимой продукции машиностроения, начиная с 2010 года, постепенно снижается. В 2013 году он составил 79,1 % от прошлого года. Машиностроительные предприятия обеспечили с начала 2013 года 9 % реализации всей промышленной продукции региона и 11 % экспорта товаров. За этот период объем реализации машиностроительной продукции составил 10,3 млрд. грн., а от ее поставок за пределы получена валютная выручка в сумме 807,5 млн. долларов США.

Номенклатура производимой продукции машиностроительными заводами очень разнообразна: металлургическое, кузнечно-прессовое, горно-шахтное и горнорудное, коксохимическое и газо-нефтеперерабатывающее, подъемно-транспортное оборудование и грузовые вагоны (цистерны, полувагоны, крытые вагоны, платформы, хопперы); машины для строительства, ремонта и

 *Определите основные группы отраслей машиностроения. Объясните их роли в хозяйстве.*

диагностики железнодорожного пути, автозаправщики; тяжелые металлообрабатывающие станки, машины для сельского хозяйства; специальные изделия и бытовая техника. Машиностроение региона ориентировано на экспорт продукции. Больше половины всей машиностроительной продукции поставляется почти в 100 стран.

В Донецкой области машиностроение возникло в XIX веке. Центрами машиностроения стали города Горловка (литейно-механический завод и завод горнорудного оборудования), Дебальцево (механический завод), Харцызск (котельный завод), Константиновка (литейно-механический завод) и Дружковка. В 20–30-ые годы начинается строительство заводов-гигантов: тяжелого машиностроения в Краматорске (1933), металлургического завода «Азовсталь» в г. Мариуполь (1934).

### Производственные особенности.

Принципиальная схема машиностроительного производства следующая: металл, а также прокат с металлургического завода поступает на переработку в литейный, прессовый или кузнечный цех, откуда – в механический цех для изготовления деталей машин. Далее в сборочном цехе из них собирают готовую продукцию.

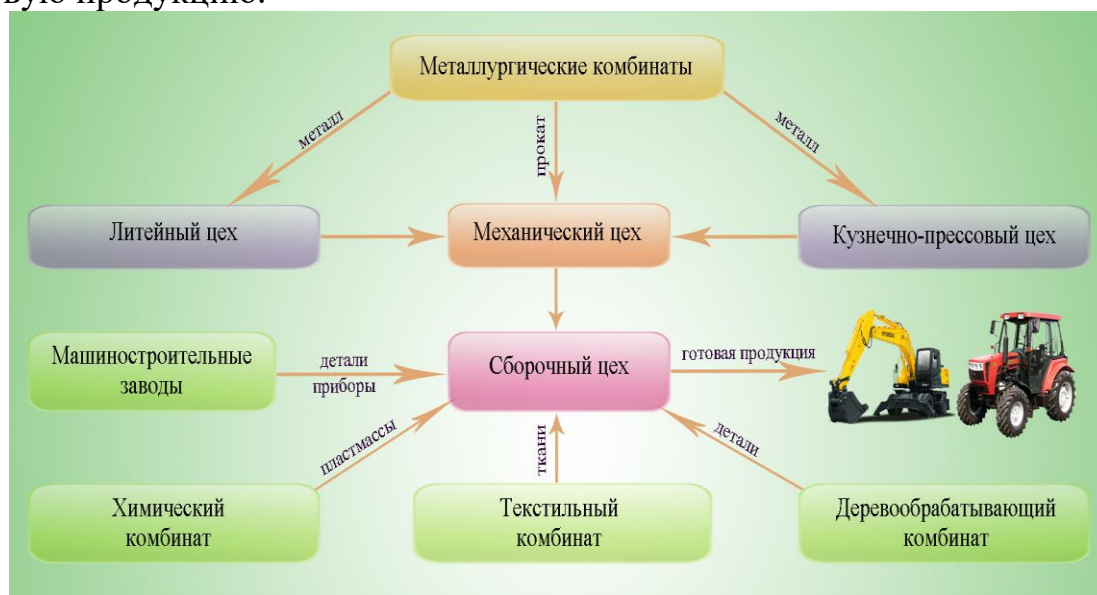


Рис. 49. Структура машиностроительного завода

Для машиностроения характерны специализация и кооперирование. Современные машины включают в себя десятки тысяч деталей. Изготавливать их на одном заводе невозможно. Проще и дешевле выпускать отдельные части машин на специализированных предприятиях. Для выпуска готового изделия между предприятиями устанавливаются связи, т. е. осуществляется кооперирование предприятий.

Отраслевой состав, формы организации производства, технологические особенности обуславливают факторы, которые определяют размещение машиностроительных предприятий: сырье (металлургическая база), научные центры, квалифицированные трудовые ресурсы, транспортные пути и потребитель.



**Рис. 50. Формы организации машиностроения**

### **География машиностроения.**

На базе собственной металлургии и энергетики в Донецком крае сформировались отрасли тяжёлого машиностроения. Ведущая роль принадлежит металлоёмким производствам, которые производят машины и оборудование для металлургической, горной, химической и других отраслей. Крупнейшими предприятиями отрасли являются Азовмаш (Мариуполь), Новокраматорский машиностроительный завод (НКМЗ), Донгормаш (Донецк) и другие.

Предприятия горного машиностроения производят комбайны проходческие, комбайны очистные, струговые установки, вагонетки шахтные и горнорудные. Заводы горного машиностроения в своем размещении тяготеют к районам угольной промышленности.

Старейшим предприятием горного машиностроения региона является Горловский завод им. С.М. Кирова. Он был основан в 1895 году. В 1928 году здесь изготовили первую отечественную врубовую машину, в 1932 – угольный комбайн конструкции Бахмутского, а с 1950 года здесь выпускаются разнообразные шахтные машины и механизмы.

Крупные предприятия горного машиностроения находятся в городах Дружковка, Краматорск, Донецк, Ясиноватая.



**Рис. 51. Проходческие комбайны**



**Рис. 52. Горнопроходческая техника**



**Рис. 53. «НКМЗ». Установка внепечной обработки стали «Ковш-печь»**



**Рис. 54. «НКМЗ». Железнодорожные цистерны «Азовмаша»**

Производство металлургического оборудования началось на Старокраматорском и Новокраматорском машиностроительных заводах. В настоящее время география расширилась. Доменное и сталеплавильное оборудование производят в Мариуполе, Краматорске, Дебальцево; прокатное оборудование – в Краматорске, Дебальцево, Артемовске; кузнечно-прокатные машины – в Краматорске.

Транспортное машиностроение выпускает вагоны грузовые магистральные на базе Мариупольского ОАО «Азовмаш». В номенклатуре предприятия более 40 позиций (железнодорожные цистерны повышенной грузоподъемности для сжиженных газов и нефтепродуктов, крытые вагоны, контейнеровозы и т.д.).

Особое место занимает станкостроение, которое в значительной степени удовлетворяет потребности машиностроения в металлообрабатывающем оборудовании. Это производство некоторых видов инструментов и различных станков: токарных, шлифовальных, сверлильных и т.д.

Все большее значение приобретают станки с числовым программным управлением (ЧПУ). Данное производство тяготеет к районам с развитым машиностроением, научно-исследовательским и опытно-конструкторским центрам. Крупнейшие станкостроительные предприятия – Новокраматорский машиностроительный завод, Мариупольский завод тяжелого машиностроения и Краматорский завод тяжелого станкостроения.



**Рис. 55. Станок токарно-винторезный**



**Рис. 56. «ДЭТЗ». Силовое горно-шахтное электрооборудование**

Предприятия электротехнического машиностроения изготавливают разнообразные машины и устройства, предназначенные для производства, передачи, преобразования и потребления электроэнергии (электромоторы, приборы, кабель и др.) (рис. 9). Самые крупные предприятия: Торезкий электротехнический завод, электромеханические заводы в Донецке (ДЭТЗ), Красноармейске.



Рис. 57. Зугрес. Воздухоподогреватель для подогрева стационарных котлов с температурой подогрева 450°С



Рис. 58. Крупногабаритные днища диаметрами более 5 метров (элемент емкостного оборудования)

Энергетическое машиностроение размещается в г. Краматорске («Энергомашспецсталь» – оборудование для ветро-, паро-, гидро-, атомной энергетики (рис. 10), г. Зугрэс (Зуевский энергомеханический завод – оборудование линий топливоподачи (рис. 11), г. Дзержинск (ОАО «Галея» – кабели для электростанций), г. Енакиево (котельно-механический завод), г. Константиновке (завод высоковольтной аппаратуры), г. Донецке (завод высоковольтных опор).

Машиностроение выпускает оборудование для других отраслей. Химическое машиностроение имеется в г. Снежное. «Снежнянскхиммаш» является традиционным поставщиком в страны СНГ химического оборудования, компрессорно-холодильного оборудования, нефтепромыслового оборудования, тяжеловесной и блочной нефтеаппаратуры.

Предприятия, специализирующиеся на производстве машин и оборудования для пищевой промышленности, тяготеют к машиностроительным центрам и центрам пищевой промышленности. Оборудование для пищевой промышленности изготавливают в Донецке (завод «Продмаш» в Петровском районе г. Донецка).

Подъемно-транспортное, строительное и дорожное машиностроение очень металлоемкое, поэтому его предприятия тяготеют к металлургическим базам. Оборудование для стройиндустрии производят в Славянске (завод строительных машин «Бетонмаш»), строительные и дорожные машины выпускают в Славянске (завод дорожных машин), в Артемовске («Дориндустрия»), подъемно-транспортные машины – в Донецке, Мариуполе, Краматорске.



Рис. 59. «Энергомашспецсталь». Роторы для ветроэнергетических установок мощностью 1,5 МВт



Рис. 60. «НКМЗ». Роторные экскаваторы

Производство сельскохозяйственной техники осуществляют Мариупольский «Сельмаш» и Славянский «Сельмаш».

Судостроение и судоремонт представлены Азовским судоремонтным заводом и Мариупольским судостроительным заводом «Плаз».

Предприятия приборостроения тяготеют к большим городам, поскольку для развития этой отрасли требуются высококвалифицированные работники. Основные центры: Дзержинск (приборостроительный завод), Торез (завод «ЭВМ-информ»), Донецк («Точмаш», «Топаз»).

Бытовой техникой население обеспечивают предприятия: «Краматорский кондиционер», мариупольский «Электробытприбор» (производство стиральных машин), Дружковский завод газовой аппаратуры (производство газовых плит) (рис. 14), Мариупольский концерн «Азовмаш» (производство бойлеров и котлов), Донецкий Nord (производство холодильников) (рис. 15)

В Донецком регионе имеется целый парк предприятий, обслуживающих автомобильный транспорт. Авторемзаводы находятся в Горловке, Енакиево, Донецке, шиноремонтный завод – в Марьинке.

Машиностроение включает в себя особую отрасль – металлообработку. Она производит некоторые виды инструментов и металлические конструкции.

#### **Формы территориальной организации.**

Основными формами территориальной организации машиностроения являются машиностроительные центры, узлы, районы.



Рис. 61. Дружковский завод газовой аппаратуры «Грета»



Рис. 62. Донецкий завод холодильников Nord



В машиностроительном центре (например, Донецк, Горловка и др.) сосредоточены предприятия машиностроения определенной специализации.

Машиностроительный узел включает несколько машиностроительных центров. Они отличаются по величине, специализации, уровню развития. Крупным узлом, например, является Краматорский (тяжелое машиностроение).

Машиностроительный район – это территориально-производственный комплекс с четкой специализацией по выпуску продукции машиностроения. Такие районы формируются вокруг одного или нескольких больших узлов и охватывают несколько областей. Предприятия машиностроения Донецкого края входят в состав Донбасского машиностроительного района (Донецкая и Луганская области).

### **Проблемы и перспективы развития машиностроения.**

Дальнейшее развитие машиностроения в стране требует технического переоснащения, реконструкции, изменений в специализации предприятий, которые производят не пользующуюся спросом продукцию.



**Проблема!** Сегодня остро стоит проблема технического переоснащения и реконструкции предприятий. Как, по вашему мнению, нужно действовать в этой ситуации, в условиях формирования рыночного механизма в экономике?

Необходимо развивать экономические связи для поставок комплектующих, увеличивать качество продукции соответственно мировым стандартам, расширять рынки сбыта как внутри, так и в мире. Новые направления – это создание небольших и средних заводов по выпуску приборов, продукции общемашиностроительного назначения, товаров народного потребления, что даст возможность эффективнее использовать возможности отдельных районов.

В современном мировом хозяйстве новым социальным феноменом становятся научно-технические зоны.

В декабре 2001 года было принято решение об образовании технопарка «Углемаш» в городе Донецк. Технологические парки – это наиболее масштабные инновационные центры, в которых обеспечиваются максимально благоприятные условия для научно-технических инновационных проектов, которые выполняются совместными усилиями научных центров и промышленности.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Машиностроение – ведущая, наиболее комплексная отрасль промышленности, которая обеспечивает выпуск разнообразных машин и оборудования для многих отраслей хозяйства и населения.

Главная задача машиностроения – обеспечить общество новыми, более совершенными машинами.

Для машиностроения характерны такие формы производства как специализация и кооперирование.

Отраслевой состав, формы организации производства, технологические особенности обуславливают факторы, которые определяют размещение машиностроительных предприятий: сырье (металлургическая база), научные центры, квалифицированные трудовые ресурсы, транспортные пути и потребитель.

Основными формами территориальной организации машиностроения являются машиностроительные центры, узлы, районы.

В современном мировом хозяйстве новым социальным феноменом становятся научно-технические зоны: технополисы, технологические парки.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Назовите отрасли, которые входят в состав машиностроительного комплекса.
2. Почему машиностроение является ведущей отраслью хозяйства?
3. Перечислите производственные особенности машиностроительного завода.
4. Раскройте факторы, которые влияют на размещение предприятий машиностроительного комплекса.
5. Каковы особенности географии ведущих отраслей машиностроения?
6. Составьте учебный проект «Проблемы и перспективы машиностроительного комплекса».
7. Раскройте своеобразие меж- и внутриотраслевых связей машиностроения.
8. Проанализировав карты, определите закономерности размещения на территории нашего края предприятий металлоемкого и трудоемкого машиностроения.
9. Используя дополнительную литературу, подготовьте краткие сообщения об отраслях машиностроения, размещенных в своем населенном пункте.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

«Ясиноватский машзавод» – единственное предприятие на постсоветском пространстве, которое изготавливает уникальные механизированные щитовые комплексы для прохождения и сооружения тоннелей различного назначения – железнодорожных тоннелей, метрополитенов, крупных коллекторов.



**Рис. 63. Шагающий экскаватор**

Новокраматорский машиностроительный завод создает сверхмощный шагающий экскаватор ЭШ-10-50. Базовая модель шагающего экскаватора разработана в Краматорске тридцать лет назад. С тех пор драглайны с маркой НКМЗ завоевали признание во многих странах мира. Сегодня на заводе разработан и создается шагающий экскаватор новых возможностей. Современная машина весом более пятисот тонн оснащена новейшей автоматизированной системой управления на базе микропроцессорной техники. За час новый агрегат способен сделать до двухсот шагов, что для подобного класса землеройной техники равно спринтерской скорости.



**Рис. 64. Слиток весом 415 т**



**Рис. 65. Валок весом 225 т**

В апреле 2012 года, впервые в истории «Энергомашспецсталь» (ЭМСС), был залит уникальный крупногабаритный слиток рекордным весом 415 т. Из слитка был изготовлен цельнокованный опорный валок. Вес валка составил 225 т.

На сегодняшний день ПАО «Энергомашспецсталь» – единственное предприятие на постсоветском пространстве, способное производить крупные цельнокованные валки весом от 70 до 225 т.

В августе 2013 года, впервые в странах СНГ, ПАО «Энергомашспецсталь» изготовило цельнокованный шабот из крупнотоннажного слитка весом 415 т. Поставочный вес изделия составил 195 т. Шабот стал крупнейшим среди всех шаботов, производившихся на ЭМСС. Он предназначен для штамповочного молота с массой падающей части 25 т.



**Рис. 66. Шабот весом 195 т**

«Топаз» – многопрофильное предприятие, занимающееся

*разработкой и серийным производством комплексов радиотехнической разведки (РТР) и радиоэлектронной борьбы (РЭБ).*



**Рис. 67. Станция пассивного радиолокационного обнаружения и разведки «Кольчуга»**

*Новая разработка ГАХК «Топаз» – перспективный комплекс помех радиосвязи «Мандат», обеспечивает активное радиоподавление до двух радиолиний связи дальностью 60 км. Комплекс состоит из 10 машин, имеет в качестве топопривязки космические навигационные системы NAVSTAR-GPS/GLONASS. Станция подавления способна также создавать эффективные помехи в КВ и УКВ диапазонах и, по оценкам экспертов, выступает эффективным оружием сдерживания в приграничных военных конфликтах, а также в локальных войнах.*

## **§17. Химическая промышленность**



*Приведите примеры использования химической продукции в быту.*

*Назовите факторы, которые влияют на размещение отрасли.*

*Как вы понимаете понятие «комбинирование»?*

Началом формирования химического комплекса в нашем регионе можно считать конец XIX столетия: в 1891 году стали работать Юзовский, а в 1898 году – Славянский содовые заводы, а также коксохимические предприятия на Донбассе. В начале прошлого столетия в нашем регионе было сосредоточено производство азотной, серной, соляной кислот и сульфата натрия.

И все же химический комплекс, несмотря на значительный выпуск отдельных видов его продукции, был развит слабо, а в годы Первой мировой войны и после нее (1917–1922 гг.) его материальная база испытала полное разрушение. И только в 30-е годы началось его возрождение. Так, в 1932 году были построены Горловский химкомбинат и коксохимические заводы в Донбассе с сопутным производством азотных удобрений, фенолов и другой продукции, которая использовалась прочими предприятиями как сырье.

В годы Второй мировой войны химические предприятия снова были разрушены. Но уже в 1944 году было налажено производство соды на Славянском и Лисичанском содовых комбинатах.

В 50-е годы особенно быстро развивалось производство минеральных удобрений, а также значительно возрос выпуск продукции основной химии (сода, щелочей, кислот).



Рис. 68 Химическое производство

### Принципы и факторы размещения.

Размещение химической промышленности имеет свои особенности в связи с тем, что на ее работу влияет большое количество факторов.

Таблица 16. Отраслевой состав химической промышленности и основные факторы размещения предприятий

<i>Группы отраслей химической промышленности</i>	<i>Добыча и производство</i>	<i>Основные факторы, определяющие размещение предприятий</i>
Горно-химическая	Добыча основного химического сырья	Сырьевой
Основная химия	Производство: - солей; - соды; - кислот; - щелочей; - минеральных удобрений	Сырьевой; электроэнергетический; сырьевой, потребительский; сырьевой; сырьевой, потребительский
Химия органического синтеза	Производство: - органических кислот; - спиртов	сырьевой, водный, электроэнергетический
Химия полимерных материалов	Производство: - синтетических смол; - пластмасс; - синтетического каучука; - синтетического волокна	Сырьевой, водный; электроэнергетический; электроэнергетический; трудовые ресурсы
Переработка полимерных материалов	Производство: - изделий из пластмассы; - шин; - резинотехнических изделий	Потребительский
Нефтехимия	Производство: - органических полуфабрикатов	Потребительский
Другие отрасли	Производство: - товаров бытовой химии; - лекарств	Потребительский

Химическая промышленность потребляет значительное количество воды (намного больше, чем любая другая отрасль отделочной промышленности). Вода входит в состав некоторых химических продуктов, а также

используется для промывки тех продуктов, которые изготавливаются для охлаждения агрегатов, а также для разбавления стоковых вод химических предприятий.

Таблица 17. Влияние отдельных факторов на размещение отраслей химической промышленности

Отрасли	Факторы					
	Сырьевой	Топливо-энергетический	Вводный	Трудовой	Потребительский	Охрана природы
Горно-химическая	++	-	-	-	-	++
Производство минеральных удобрений	++	+	+	-	+++	++
Производство серной кислоты	++	-	++	-	+++	++
Производство соды	+++	+	+	-	-	++
Основной органический синтез	+++	+	++	-	-	++
Производство пластмасс	++	+++	+++	-	+	++
Производство химических волокон	++	+++	+++	+++	-	++
Переработка полимерных материалов	++	-	-	+++	+++	-

Факторы, которые влияют:

- +++ – решающе;
- ++ – значительно;
- + – мало;
- – несущественно.



Рис. 69 Виды сырья для химической промышленности

### География размещения отдельных отраслей.

Химическая промышленность – совокупность отраслей, участвующих в добыче химического сырья, его механической и химической переработке и производстве разнообразной продукции.

В состав химической промышленности входит множество отраслей, использующих разное сырье и выпускающих различную продукцию. Многочисленные отрасли химической промышленности объединяются в группы.

Предприятия горной химии занимаются добычей сырья и поэтому размещаются в районах добычи полезных ископаемых, используемых в качестве химического сырья. В нашем регионе находятся практически неисчерпаемые запасы каменной соли (более 10 млрд. т).

Большая часть этих запасов приходится на Артемовско-Славянское месторождение.



*Что можно получить из каменного угля?*

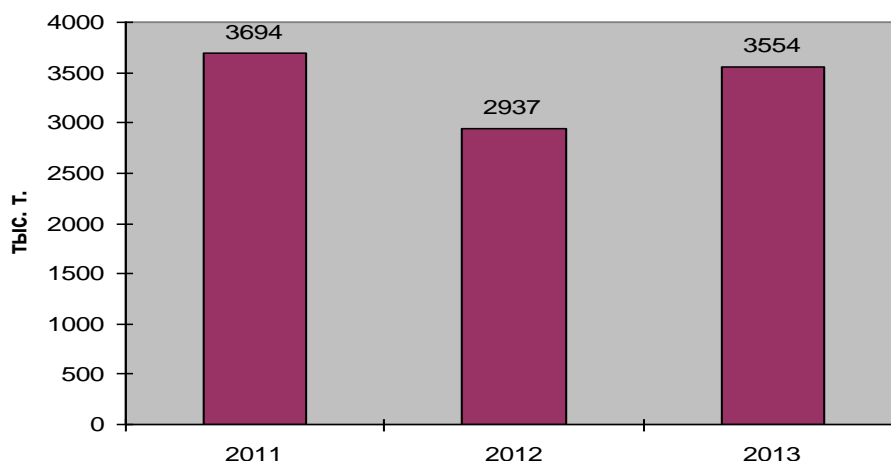


Рис. 70 Добыча соли

### Коксохимическое производство.

Коксохимическая промышленность представлена большими и технически совершенными предприятиями, которые осуществляют переработку коксующегося угля и размещены вблизи металлургических заводов полного цикла, тогда как старые центры коксохимии формировались в местах добычи каменного угля.

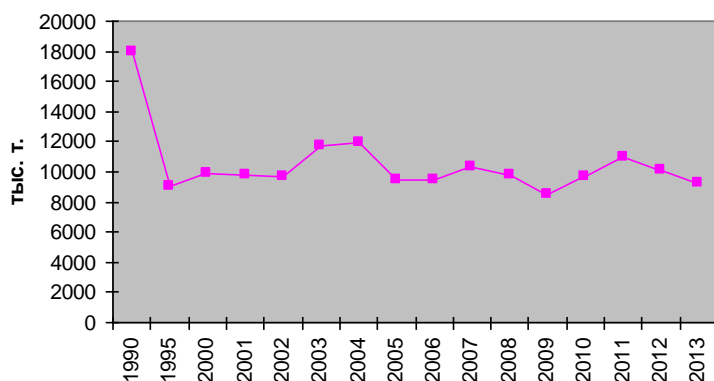


Рис. 71 Производство кокса

Коксохимическая промышленность обусловила возникновение отраслей химии, которые осуществляют углубленную переработку каменного угля, в частности, газового, который содержит много легких веществ и является ценным сырьем для химической промышленности. Она является базой для возникновения ряда производств, которые осуществляют полную переработку коксовых и доменных газов, фенолов, смол, природного газа; а также производят ценную химическую продукцию: минеральные удобрения, серу, серную кислоту, медицинские препараты, средства защиты растений, красители, фенолы, пластмассы и многое другое.

Основная химия производит разные виды реактивов, особенно кислоты, соду, минеральные удобрения. Производства этой отрасли концентрируются, в основном, в районах добычи горно-химического сырья, угля и металлургических баз, а также вблизи центров производства электроэнергии. Развивается на базе переработки как местного (каменная соль, отходы коксохимического и металлургического производств), так и привозного (апатиты, природный газ) сырья.

К ведущей области основной химии принадлежит производство минеральных удобрений: азотных, калийных, фосфорных и комбинированных гранулированных. Главным центром производства азотных удобрений (аммиачная вода, аммиачная селитра, сульфат аммония) является Горловка.



## Основная химия

**Производство серной кислоты**

**Серную кислоту применяют:**

- в производстве минеральных удобрений;
- как электролит в свинцовых аккумуляторах;

• для получения различных минеральных кислот и солей;

• в производстве химических волокон, красителей, дымообразующих веществ и взрывчатых веществ;

• в нефтяной, металлообрабатывающей, текстильной, кожевенной и др. отраслях промышленности.

**Самый крупный потребитель серной кислоты — производство минеральных удобрений.**

На 1 т фосфорных удобрений расходуется 2,2-3,4 т серной кислоты, а на 1 т азотных удобрений — 0,75 т серной кислоты. Поэтому сернокислотные заводы стремятся строить в комплексе с заводами по производству минеральных удобрений.






Рис. 72 Основная химия

Азотнотуковая промышленность выпускает азотные удобрения (сульфат аммония, аммиачная селитра, аммиачная вода и др.). Сырьем для производства азотных удобрений являются каменный уголь и коксовые газы, горючие природные газы, метан, бурый уголь, атмосферный воздух. До недавнего времени для этого использовали преимущественно каменный уголь, кокс, коксовый газ, который предопределял размещение отрасли в районах добычи угля (Донбасс). Поэтому предприятия, которые производят такие удобрения, размещаются вдоль газопроводов или в центрах коксохимии (Горловка). Производство калийных удобрений тяготеет к сырью. Основной центр – Константиновка.

Предприятия, выпускающие фосфатные удобрения, работают преимущественно на импортном сырье (апатиты Кольского полуострова, фосфориты из Северной Африки и другие) а также на доменных шлаках и, реже, на местных фосфоритах. Самые большие предприятия этой сферы находятся в Константиновке и Мариуполе.

Среди производства кислот ведущее место принадлежит сернокислотному, потому что его продукция имеет широкое применение в различных отраслях хозяйства. Данное производство развивается на основе переработки серы, отходов коксохимического, нефтеперерабатывающего производств, цветной металлургии (сернистые газы). Оно ориентируется в своем размещении на потребителя, потому что серная кислота малотранспортабельна из-за высокой химической активности. Основная сфера потребления серной кислоты – производство суперфосфата. Поскольку серная кислота является одним из универсальных химикатов, крупными потребителями ее являются заводы, которые вырабатывают фосфатные и азотные удобрения (Горловка). Главные центры сернокислотного производства – те же, что и производства фосфорных удобрений.

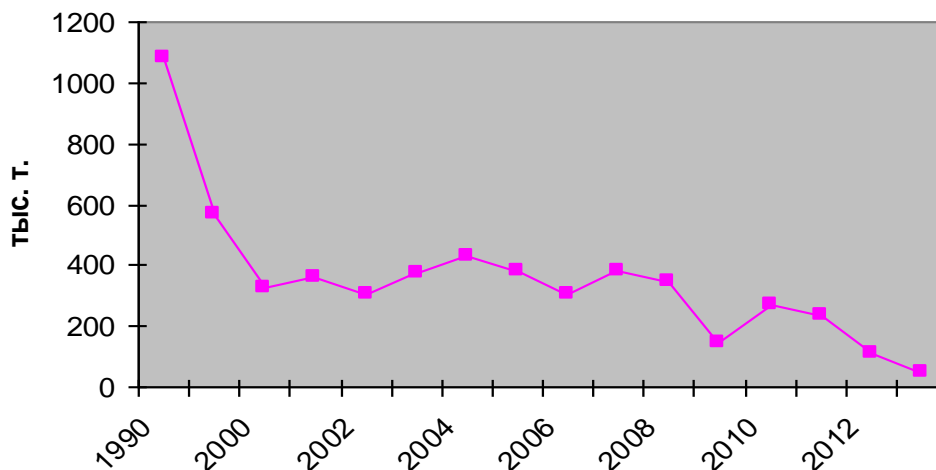


Рис. 73 Производство серной кислоты

Производство соды обычно размещается вблизи месторождений кухонной соли и рассола солёных озёр, поскольку эта отрасль химической промышленности ориентирована на большое количество сырья. Основным предприятием содовой промышленности является производственное объединение «Химпром» в Славянске. Кальцинированная сода, в частности, используется в пищевой промышленности и для производства стекла. Каустическая сода нашла своё применение в текстильной промышленности, мыловарении, при производстве искусственных волокон, глинозёма из бокситов и т.п.



**Проблема!** Вследствие экономического кризиса предприятия основной химии, как и другие отрасли, значительно снизили производство продукции. Они не удовлетворяют потребностей страны, прежде всего в минеральных удобрениях (их объёмы сократились). Значительное количество приходится ввозить из-за рубежа. Все это требует осуществления ряда мероприятий по наращиванию производства продукции отраслей, технического перевооружения предприятий. А вы как думаете?

Химия органического синтеза представлена заводами, которые производят полуфабрикаты для получения полимеров (синтетических смол, пластмасс и химических волокон), сырьевой базой которых является нефть, газ, каменный уголь, а также кухонная соль. Использование отходов переработки древесины, сельского хозяйства и коксохимического производства значительно сократилось. Обычно эти химические предприятия размещаются в районах добычи необходимого сырья или в местах потребления готовой продукции. Основной ее отраслью является нефтехимическая промышленность с крупнейшим центром в Горловке, где размещен мощный нефтеперерабатывающий комбинат.

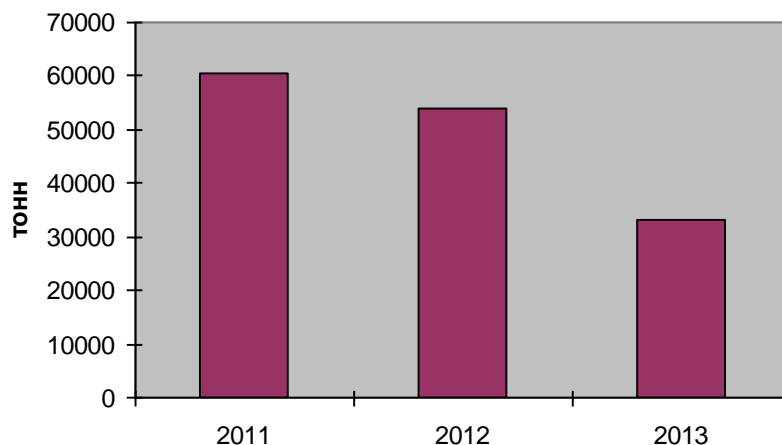


Рис. 74 Производство пластмасс

Производство полимеров развивается там, где есть сырье, электроэнергия и вода. Исходным сырьем для производства смол и пластмасс являются органические соединения, которые получают путем переработки нефти, газа, каменного угля, а также кухонная соль и прочие виды сырья. В связи с этим, заводы, которые производят смолы и пластмассы, тяготеют к районам добычи нефти, каменного угля и коксохимического производства; в некоторых случаях они размещены в районах потребления готовой продукции при условии удобного экономико-географического положения городов относительно источников водоснабжения, нефте-, газопроводов.

Производство синтетических смол и пластмасс сосредоточено там, где в достаточном количестве есть водные ресурсы. Наибольшими производителями являются Донецк (полихлорвиниловые смолы и пластмассы), Славянск.

Крупнейшим производством по переработке полимеров является производство шин и резиново-асбестовых изделий (г. Марьинка).

Лакокрасочная промышленность – область химии органического синтеза, выпускающая лаки, краски, олифу, эмали, растворители, шпаклевочные и шлифовальные смеси и др. Сырьевая база лакокрасочной промышленности весьма широка (насчитывает около 350 наименований), благодаря чему это производство имеет широкие производственные связи с различными отраслями хозяйства, в частности, нефтеперерабатывающей и нефтехимической, цветной и чёрной металлургией, лесохимической, масложировой и др. Крупнейшие лакокрасочные заводы расположены в Краматорске и Донецке.

Нефтехимическая и резиноасбестовая промышленность использует продукцию нефтеперерабатывающей и газовой промышленности, синтетический и натуральный каучук. Поэтому нефтехимические заводы большей частью размещаются рядом с нефтеперерабатывающими. Отдельные заводы нефтехимии ориентируются на потребителя, вырабатывая синтетические моющие средства, заменители пищевых жиров и т.п. Резинотехнические изделия выпускают предприятия Донецка.

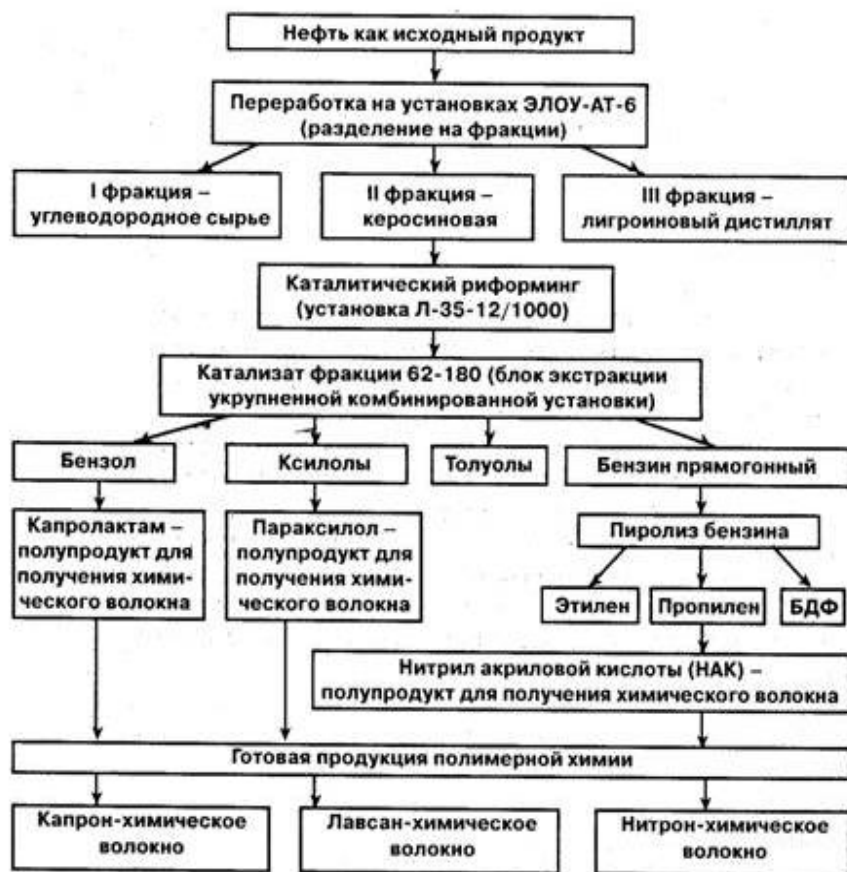


Рис. 75 Использование нефти в полимерной химии

Фармацевтическая (производство лекарств) и микробиологическая (производство витаминов, кормовых добавок и др.) отрасли ориентируются на потребителя и размещены в крупных городах (Горловка, Донецк).

В последние годы эти отрасли интенсивно развиваются, предприятия производят синтетические медицинские средства, медикаменты, витамины, антибиотики, готовые медицинские препараты. Сырьем для изготовления лекарств является продукция химических, коксохимических, пищевых и других предприятий, а также лекарственные травы.

За счет собственного производства нужды рынка лекарств удовлетворяются лишь частично, поэтому прослеживается зависимость от импорта медицинских препаратов.

Химическая промышленность имеет огромное преимущество:

- способность превращать в ценные промышленные продукты практически любое сырье;
- химические технологии позволяют комплексно использовать сырье;
- для химического производства характерна всемирная утилизация отходов.



Охарактеризуйте значение химической промышленности в развитии региона и в жизни каждого из нас.



**Проблема!** Значительная концентрация предприятий химической промышленности вызывает сильное загрязнение окружающей среды химическими веществами, что негативно отражается на здоровье людей, живущих в этих районах. Предложите ряд мероприятий по очистке загрязнений.

## Значение химической промышленности

**Химическая промышленность** является одной из центральных отраслей современной мировой экономики. Основная задача химической промышленности – переработка и превращение различных видов сырья, таких, как нефть, природный газ, уголь, руды, минералы, других полезных ископаемых, а также воды, воздуха в разнообразные продукты.



**Химизация народного хозяйства** – один из решающих рычагов повышения эффективности производства и качества работы во всех сферах деятельности человека.



Рис. 76 Значение химической промышленности

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Химическая промышленность** – совокупность отраслей, участвующих в добыче химического сырья, его механической и химической переработке и производстве разнообразной продукции.

Химическая промышленность в значительной степени определяет научно-технический прогресс.

Сырьевая база химической промышленности чрезвычайно разнообразна, что и обуславливает ее сложную отраслевую структуру.

При размещении отраслей химической промышленности учитываются многие факторы: сырьевой, транспортный, наличие квалифицированных трудовых ресурсов, близость потребителя.

Химическая промышленность быстро развивается, но она экологически небезопасна.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Назовите основные отрасли химической промышленности и принципы их размещения.
2. Охарактеризуйте географию отраслей основной химии.
3. Можно ли считать нефть основным сырьем для химической промышленности? Почему?
4. Докажите, что химическая промышленность – это промышленность будущего. Ответ обоснуйте.
5. Подготовьте учебный проект «Проблемы и перспективы развития отраслей химической промышленности в нашем регионе».
6. Какие факторы определяют характер размещения предприятий химической промышленности? Назовите крупнейшие предприятия Донецкого региона.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Один литр морской воды содержит 25 граммов соли. В одной тонне воды Мирового океана содержится 7 миллиграмм золота. Общая же сумма данного драгоценного металла в водах океанов составляет 10 миллиардов тонн.

## **§18. Лесная и деревообрабатывающая промышленность**



*Расскажите о значении лесов.*

*Назовите виды деревьев, которые растут в лесах нашего края.*

*Почему предприятия мебельной промышленности размещены в крупных городах?*

Лес – это не только основа лесной промышленности, но и часть окружающей среды: леса имеют большое значение для поддержания чистоты воздуха, защиты почвы, регулирования режима рек, служат средой обитания животных и растений. Леса и лесные территории занимают небольшую площадь, всего 204 тыс. га, что составляет 7,7 % территории. По характеру использования все леса делятся на природоохранные, защитные и эксплуатационные. На территории отсутствуют леса промышленного значения.

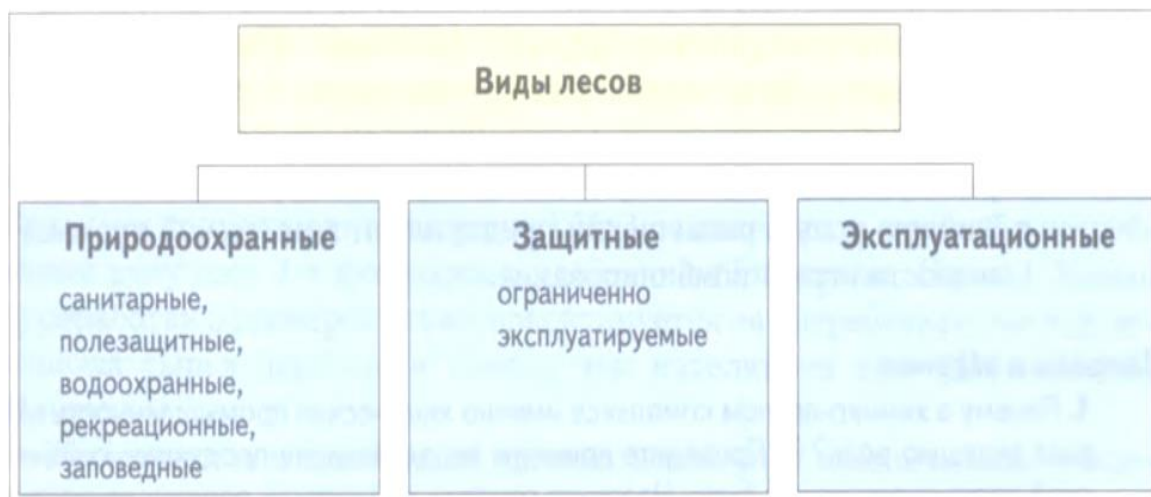


Рис. 77 Виды лесов по характеру их использования

Лесная и деревообрабатывающая промышленность сформировалась в 1950–1990 гг. На предприятиях начали внедряться механизированные и автоматизированные линии, новейшее оборудование с программным управлением, современные технологии и материалы, особенно в мебельном производстве.

**Отраслевой состав лесной промышленности.**

Лесная промышленность – совокупность отраслей, участвующих в заготовке древесины, ее механической и химической переработке.

С помощью различных современных технологий из древесины получают разнообразные виды продукции. Названия отраслей лесной промышленности отражают основные стадии производства продукции. Следует отметить еще одну особенность лесопромышленного комплекса: продукция одной отрасли является сырьем для другой.

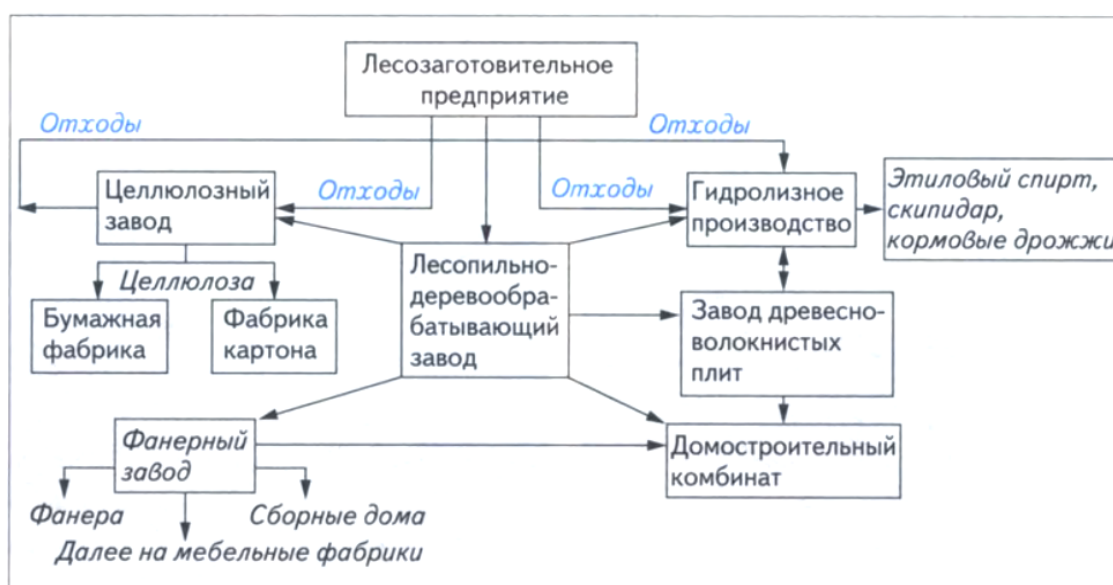


Рис. 78 Лесопромышленный комплекс

## Факторы размещения предприятий лесной промышленности.

На размещение предприятий лесной промышленности влияют различные факторы.

Таблица 18. Отраслевой состав лесной промышленности и основные факторы размещения предприятий

Группы отраслей лесной промышленности	Добыча и производство	Основные факторы, определяющие размещение предприятий
Лесозаготовительная	1. Лесозаготовка; 2. Использование малоценной древесины и отходов	Сырьевой
Деревообрабатывающая	Производство: 1. пиломатериалов; 2. строительных деталей; 3. фанеры; 4. тары; 5. столярных изделий; 6. мебели	Сырьевой, транспортный и потребительский, трудовые ресурсы
Целлюлозно-бумажная	Производство: 1. целлюлозы; 2. бумаги; 3. изделий из них	Сырьевой, водный, электроэнергетический
Лесохимическая	Производство: 1. гидролизное; 2. искусственного волокна; 3. пластмасс; 4. целлофана; 5. эфиров; 6. лаков; 7. линолеума и т.д.	Сырьевой, водный, электроэнергетический

### Лесозаготовительная промышленность.

Предприятия отрасли занимаются первичной переработкой и вывозом леса. Лесным хозяйством занимаются в основном лесничества, а лесозаготовкой – лесные заготовительные предприятия. Они заготавливают лес, который используют в лесопильной, фанерной, целлюлозно-бумажной промышленности, а также в строительстве, горнодобывающей промышленности. На территории, из-за отсутствия лесов промышленного значения, эта отрасль не развита.

### Производство пиломатериалов.

Пиломатериалами называется группа изделий, изготавливаемых из дерева, и используемых в строительстве при кровле и декорировании зданий. На сегодняшний день пиломатериалы очень актуальный материал благодаря своим экологическим свойствам.

Производство пиломатериалов ориентируется на потребителя и представляет



Рис. 79 Транспортировка леса



первичную стадию механической обработки древесины (Донецк, Мариуполь, Константиновка, Макеевка, Краматорск).

Одним из наиболее привлекательных для вложения инвестиций является предприятие по производству плит средней плотности (МДФ) в городе Макеевка. Это первое предприятие такого профиля в странах СНГ. Изучение рынков подтверждает значительный спрос на его продукцию в странах СНГ и дальнего зарубежья.



Рис. 80 Фанерная промышленность

Наиболее дефицитной продукцией в отечественной промышленности является производство фанеры. Фанерное производство – материалоемкое, с большим количеством отходов, на базе которых ориентируется производство ДСП.

В этой промышленности очень медленно наращивались производственные мощности, при этом происходило это преимущественно за счет реконструкции уже действующих мощностей путем частичной замены оборудования и незначительного расширения площадей (Донецк, Мариуполь, Константиновка, Макеевка, Краматорск). Кроме того, возникают большие проблемы с сырьем.

#### **Мебельная промышленность**

Предприятия по производству мебели располагаются в районах потребления. Это связано с тем, что транспортировка мебели обходится дороже, чем древесины, а само производство требует квалифицированных кадров. Мебельная промышленность наиболее развита в Донецке.

#### **Целлюлозно-бумажная промышленность.**

Сюда включают производство целлюлозы, бумаги, картона, деревянной массы, изделий из бумаги и картона. Производство отличается высокими нормами потребления энергии, воды, сырья, сложным оборудованием и высокотехнологичным производственным процессом.



**Проблема!** Экологи считают целлюлозно-бумажную промышленность чрезвычайно вредной как для человека, так и для окружающей среды. Подумайте, почему? Предложите ряд мероприятий по предотвращению вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Целлюлозно-бумажная промышленность вырабатывает более 150 видов продукции, но удовлетворяет потребности в бумаге в среднем лишь на 50 %. Вырабатываются также строительные материалы, древесностружечные плиты, фанера из лесного сырья и отходов. Наиболее крупный центр отрасли – Донецк.

По распределению своей продукции целлюлозно-бумажная промышленность более всего связана с химической промышленностью, которую снабжает примерно 15 % своей продукции.

Значительная часть целлюлозно-бумажной продукции (16 %) находится во внутриотраслевом обороте.

Для производства 1 т целлюлозы расходуется около 5 м<sup>3</sup> древесины и до 400 м<sup>3</sup> воды, а для получения из целлюлозы бумаги требуется около 2000 кВт/час энергии.

### **Лесохимическая промышленность.**

Место лесохимической промышленности в общей сумме затрат незначительное. Она теснее всего связана с химической промышленностью, которая потребляет примерно 50 % ее продукции.

Она производит искусственное волокно, целлофан, эфиры, лаки, линолеум и др. Объединяет предприятия, которые производят древесный уголь, уксусную кислоту, канифоль, скипидар, эфирные масла, формалин, карбамид, метиловый спирт, кормовые дрожжи, этилацетат и т.п. При этом используется дешевое сырье – отходы лесопиления и деревообработки, опилки и стружка, вторичные материалы. Поэтому предприятия отрасли располагаются в непосредственной близости от источника сырья, вследствие чего крупные центры по производству продукции данной отрасли в регионе отсутствуют.

Лесохозяйственный комплекс включает в себя заготовку грибов, дикорастущих плодов и ягод, лекарственных растений, березового сока, меда и т. п.

### **Проблемы и перспективы.**

Загрязненные сточные воды предприятий отрасли характеризуются наличием в них таких вредных веществ, как сульфаты, хлориды, нефтепродукты, фенолы, фурфурол, метанол, формальдегиды, диметилсульфид и др.

Основная причина негативного воздействия на окружающую среду предприятий данной отрасли – использование старых технологий и устаревшего оборудования. Этими факторами определяется значительная масса загрязняющих веществ, поступающих с основного производства на очистные сооружения и в природную среду. Большой объем сточных вод и высокая концентрация в них загрязнения вынуждают использовать громоздкие очистные сооружения, не решающие полностью своих задач. На очистных сооружениях образуется большое количество осадков, основная часть которых поступает в накопители, что приводит к их перегрузке и, соответственно, к воздействию на подземные воды.

Высокое содержание органических веществ способствует огромному дефициту растворенного в воде кислорода (до 0,59 мг/л) и образованию сероводорода (до 0,07 мг/л).

Важными направлениями повышения эффективности деятельности отрасли является рациональное использование собственных лесных ресурсов,

расширение сырьевой базы за счет использования отходов сельскохозяйственного производства.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Лесная промышленность – совокупность отраслей, участвующих в заготовке древесины, ее механической и химической переработке.

Размещение предприятий лесной промышленности определяют различные факторы.

Названные отрасли лесной промышленности отражают основные стадии производства продукции.

Основная причина негативного воздействия на окружающую среду предприятий данной отрасли – использование старых технологий и устаревшего оборудования.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Расскажите об особенностях размещения отраслей лесной и деревообрабатывающей промышленности.
2. Объясните, какую продукцию производят на предприятиях лесной и деревообрабатывающей промышленности.
3. Назовите основные центры лесной и деревообрабатывающей промышленности.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Древесина – один из древнейших известных человечеству строительных материалов, который всегда был и останется популярным в отделке интерьера. В наши дни можно найти достаточно хорошо сохранившиеся окна, возраст которых превысил 100 лет и более.

Главные преимущества древесины – экологичность, долговечность, широкие возможности обработки и применения. Но это её практические качества, а для большинства людей особенно привлекательны естественная красота древесины, разнообразие её текстуры, тонов и оттенков, прекрасные возможности сочетания с другими элементами интерьера. Это и позволяет называть дерево элитным материалом. Однако степень элитности дерева и продукции из него во многом зависит от породы древесины и метода её обработки.

В странах Западной Европы потребители уже «прошли» через увлечение самыми разнообразными заменителями и отдают предпочтение естественным материалам. Однако, если деревянные окна на Западе – привилегия обеспеченных людей, то у нас, до недавнего времени, только дерево в основном и использовалось.

## §19. Промышленность строительных материалов



Перечислите строительные материалы нового поколения.

Назовите полезные ископаемые, которые можно отнести к строительному сырью.

Определите отрасли промышленности, с которыми связана промышленность строительных материалов.

Промышленность строительных материалов – комплекс отраслей, производящих материалы, детали и конструкции для всех видов строительства. Производство строительных материалов сосредоточено преимущественно возле источников сырья и в крупных индустриальных центрах.

Таблица 19. Состав отраслей производства строительных материалов и их продукция.

Отрасль	Центры	Фактор	Продукция
Добыча и первичная обработка	Донецк	Сырьевой	Щебень, песок, гравий и др.
Производство вяжущих материалов	Амвросиевка, Енакиево, Краматорск	Сырьевой	Цемент, известь, гипс
Производство стеновых материалов	Повсеместно	Сырьевой, потребительский	Кирпичи, шлакоблоки
Производство стеновых конструкций	Донецк, Мариуполь	Потребительский	Сборные железобетонные и бетонные конструкции

Эта отрасль промышленности имеет большое значение для индустриализации строительства, снижения его стоимости, экономии металла и древесины, повышения эффективности капитальных вложений в народное хозяйство. Развитие промышленности строительных материалов связано с наличием строительного сырья.



С какими отраслями промышленности и как связана промышленность строительных материалов?

Донецкий регион богат естественным строительным сырьем: огнеупорные глины, каолины, кварциты, строительный камень и др. Для развития строительной промышленности используют как минеральные ресурсы (известняк, гипс,

глину, песок, камни и др.), так и отходы других отраслей промышленности (золу, шлаки). Так, шлаки металлургических заводов и электростанций, используют для производства цемента, шлакоблока, шлаковаты, легких наполнителей для бетонных и железобетонных изделий.

Добыча природного сырья осуществляется на всей территории, поскольку все ее районы богаты полезными строительными ископаемыми.

Современное строительство использует строительные материалы, которые производит химическая промышленность – пластмассы, смолы, клейкие вещества, линолеум, полистироловые плиты и другое.

В строительстве применяют детали из литого камня, минеральную вату, которую получают из расплавленного базальта, и новые виды продукции деревообрабатывающей промышленности, например, древесно-стружечные плиты, клееную фанеру.



Рис. 81 Строительные материалы

Отрасль производит материалы, детали и конструкции для всех видов строительства. Основная ее продукция – стеновые (кирпич, бетонные и гипсобетонные панели, шлакоблоки), вяжущие (цемент, известь, строительный гипс), кровельные (черепица, шифер, толь, рубероид), отделочные, облицовочные, изоляционные материалы, строительное стекло,

сборный железобетон и бетон, кровельная керамика и фаянс, санитарно-технические изделия и другое.

Промышленность строительных материалов развивается под влиянием двух факторов – сырьевого и потребительского, поэтому размещение ее зависит от преобладания хотя бы одного из них.

В зависимости от потребностей строительства и стадий технологического процесса выделяют предприятия и производства, ориентированные на сырьевые районы, например, добыча и первичная обработка сырья (песка, гравия, щебня, бутового камня), производство вяжущих (цемента, извести, гипса) и стеновых материалов, а также те, что тяготеют к потребителю (производство железобетонных конструкций, шифера, строительного и оконного стекла и многое другое).

Крупнейшими центрами промышленности строительных материалов являются города Донецк, Мариуполь, Амвросиевка, Енакиево, однако в отрасли преобладают небольшие предприятия.

#### **Отраслевой состав.**

Важнейшими отраслями являются производство стеновых, рулонных, кровельных и гидроизоляционных материалов, асбестоцементных труб и шифера, добыча и переработка нерудных строительных материалов, цементная промышленность, производство строительной керамики. На них приходится более 80 % всей продукции и почти 90 % занятого в строительной промышленности промышленно-производственного персонала.

Непосредственно в строительстве используют природный стеновой камень и строительный камень (крепкие осадочные, магматические и метаморфические породы). Другие породы являются сырьем для производства цемента, кирпича, черепицы, стекла, легких наполнителей бетонов, вяжущих и других строительных материалов.

Нужды строительства полностью обеспечиваются собственными минеральными ресурсами. За рубежом пользуются спросом цементное и стекольное минеральное сырье и строительный камень. Граниты, габбро, лабрадориты вывозят в страны ближнего и дальнего зарубежья. Есть значительные ресурсы вяжущего минерального и кирпично-черепичного минерального сырья.

Для производства строительных материалов все шире используют вторичные минеральные отходы промышленности – верхние породы месторождений, продукты обогащения руд и угля и т.д.

Месторождения песка и природного камня встречаются почти повсеместно. Предприятия, специализирующиеся на добыче и переработке бутового камня, сыпучих строительных материалов, размещены в районах добычи. Чтобы приблизить перевозки дешевых строительных материалов, разрабатывают местные месторождения.

### **Цементная промышленность.**

Цементная промышленность – материалоемкая отрасль, поэтому цементные заводы размещают в районах добычи сырья. При производстве 1 т клинкера (полуфабриката цемента) расходуется 1,5 т карбонатных пород (мергеля, доломита, известняка, мела) и почти 0,5 т глины. Цемент используется как вяжущий материал в производстве бетона, железобетона и шлакоблоков. В Донбассе залегают высококачественные карбонатные породы, поэтому здесь построены крупнейшие цементные предприятия – Амвросиевский цементный комбинат (к нему принадлежат пять заводов и четыре карьера), Краматорский и Енакиевский. Есть условия для производства высокомарочного нефелинового цемента.



**Рис. 82** Производство цемента



**Проблема!** Предприятия цементной промышленности вызывают загрязнение окружающей среды цементной пылью, что негативно отражается на здоровье людей, живущих рядом. Предложите ряд мероприятий по очистке загрязнений окружающей среды.

Значительная часть цемента расходуется на производство кровельного шифера. Шиферные заводы сооружают в местах потребления готовой продукции.



*Используя рисунок, объясните, почему производство цемента в последние годы падает?*

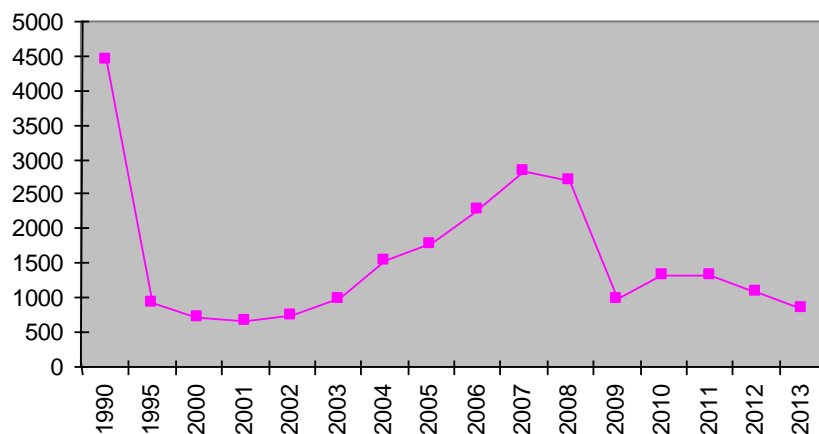


Рис. 83 Производство цемента

### **Производство сборного железобетона и железобетонных конструкций.**

Основная продукция отрасли – железобетонные конструкции для промышленного, гражданского, гидротехнического, дорожного и других видов строительства (производство стеновых материалов, блоков для фундаментов зданий, межэтажных перекрытий, архитектурных деталей, несущих арок, цехов, железобетонных свай, мостовых балок и т.п.).

Основными факторами размещения предприятий отрасли является территориальное сосредоточение производства, наличие строительного минерального сырья, трудовых ресурсов, транспортных коммуникаций. Производственные отрасли тяготеют к крупным промышленным центрам и узлам, населенным пунктам со значительным объемом жилищного и гражданского строительства.

Домостроительные комбинаты и предприятия для производства стальных конструкций размещены в крупных городах (мощные комбинаты в Донецке, Мариуполе).

Производство строительного кирпича – одна из старейших отраслей в промышленности строительных материалов. Она состоит из двух подотраслей – производства глиняного и силикатного кирпича. Поскольку сырье для них есть почти везде, ее размещение ориентируется на потребителя. Дальние перевозки кирпича экономически невыгодны.



Рис. 84 Строительство дома из железобетонных конструкций

Сегодня в кирпичной промышленности тяжелый ручной труд заменили механизмы, а производство стало круглогодичным. Используют высокопроизводительные кольцевые туннельные печи, в которых кирпич выжигают 18–36 часов.

Кирпичное производство отличается большой материалоемкостью: на выработку 1000 шт. кирпича расходуется 2,5 м<sup>3</sup> глины. Выпускают обычный

кирпич, а также полый и пористый, которые имеют хорошие тепло- и звукоизоляционные свойства.

Силикатный кирпич изготавливают из кварцевого песка с примесью извести (на 1000 шт. кирпича нужно  $2,5 \text{ м}^3$  песка и  $0,1\text{--}0,2 \text{ м}^3$  извести). Производство силикатного кирпича не такое трудоемкое, как глиняного, и стоимость его на 30 % меньше. Крупный центр производства строительного кирпича – Славянск.

Современное строительство требует различных по качеству и свойствам бетонов. Особую ценность имеют легкие ячеистые бетоны, из которых изготавливают стеновые панели жилых домов. Для их производства используют легкие наполнители. В природе таких наполнителей нет, поэтому их создают искусственно: керамзит (Донецк), термозит (Донецк, Мариуполь).

Керамзит – искусственный пористый материал, который производят из легкоплавких глинистых пород.

Термозит – шлаковая пемза, которую изготавливают из доменных шлаков. Производство этого наполнителя размещено в центрах черной металлургии.

В южных районах производят ракушечник, который имеет хорошие тепло- и звукоизоляционные свойства, легко обрабатывается, дешевый. Его широко используют в строительстве (Мариуполь).

Производство строительной керамики – отрасль промышленности,



Рис. 86 Строительная керамика

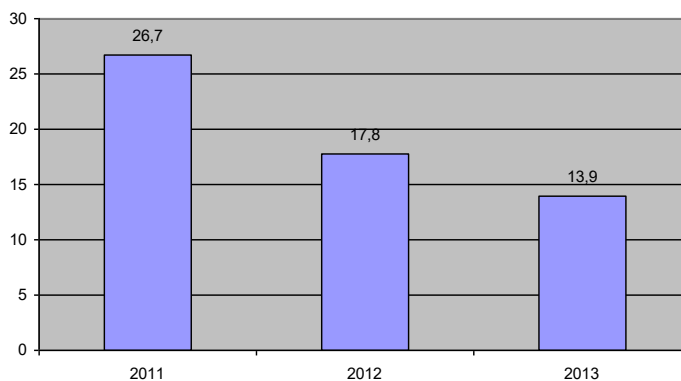


Рис. 85 Производство кирпича

которая объединяет ряд предприятий по производству фасадной керамической плитки, плитки для пола, облицовочной глазурованной плитки, санитарно-строительной кислотоупорной керамики, канализационных и дренажных труб. Строительную керамику производят из тугоплавкой или огнеупорной глины с примесью каолина, кварцевого песка, пегматита, распространенных в разных

частях региона (особенно в пределах Украинского щита), окислов отдельных цветных металлов и других минеральных или органических соединений.

Производство керамических глазурованных плиток сосредоточено в Славянске, Артемовске. Кухонную посуду из фарфора и фаянса изготавливают в Славянске и Дружковке. Достаточное количество разнообразного сырья дает возможность расширить это производство.



Кровельные материалы (шифер, черепица) все больше производят в пределах региона (Донецк, Мариуполь, Макеевка, Краматорск, Горловка, Торез).

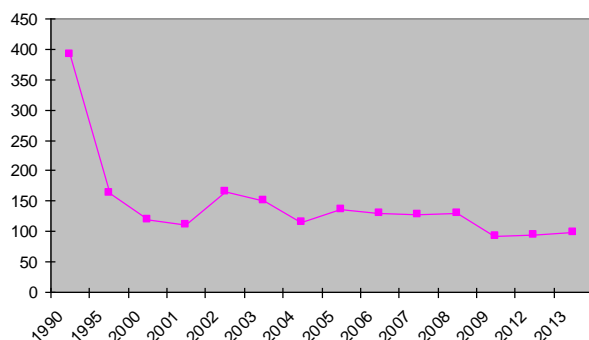


Рис. 87 Производство шифера

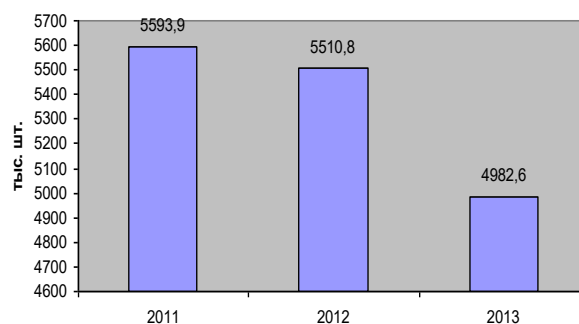


Рис. 88 Производство фарфоровой посуды

На территории региона производятся значительные объемы стекла.

К промышленности строительных материалов иногда относят производство стеклянных, хрустальных и фарфорово-фаянсовых изделий, учитывая общность сырьевой базы (песок, глина, каолин). Отрасль развивается на всей территории региона, ориентируясь на потребителя. Наибольший центр производства стекла – Константиновка, фарфорово-фаянсовой посуды – Славянск и Дружковка.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Промышленность строительных материалов охватывает отрасли и производства, изготавливающие разнообразные строительные материалы (вяжущие, стеновые и кровельные, строительное стекло, облицовочную плитку и т.д.).

Регион обладает разнообразными естественными видами сырья для развития промышленности строительных материалов.

### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ



1. Назовите основные отрасли строительного комплекса и принципы их размещения.
2. Охарактеризуйте географию отраслей производства железобетона и железобетонных конструкций.
3. Можно ли считать песок основным сырьем для строительной промышленности? Почему?
4. Какие факторы определяют характер размещения предприятий строительной промышленности? Назовите крупнейшие предприятия региона.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

В японских замках и храмах для того, чтобы чужому человеку было трудно прокрасться незамеченным, часто устанавливали так называемые «соловьиные полы». Доски пола прибивались к жердям креплением в форме перевернутой буквы V, что вызывало напоминающий птичий щебет звук, когда доска оказывалась под давлением. Причём хождение на цыпочках только усиливало эффект, так как давление на пол в этом случае было выше, чем от полной стопы.

После завершения строительства Зимнего дворца вся площадь была завалена строительным мусором. Император Пётр III решил избавиться от него оригинальным способом – он приказал объявить народу, что каждый желающий может взять с площади всё, что угодно, и бесплатно. Через несколько часов весь мусор был расчищен.

## **§20. Легкая промышленность. Художественные промыслы**



Какие отрасли хозяйства относятся к отраслям группы «А» и «В»? Почему?

Опираясь на знание объемов промышленного производства, назовите, какую часть в нем составляет легкая промышленность.

Легкая промышленность нашего края получила динамическое развитие только в 20-м веке. Это развитие шло по так называемому «остаточному» эффекту. Поэтому технологическая оснащенность и способность удовлетворять потребности населения являются недостаточно высокими.

Товары легкой промышленности необходимы ежедневно, их часто называют товарами первой необходимости. Продукция отрасли непосредственно влияет на уровень жизни населения и широко используется в других отраслях: химической, электротехнической, авиационной и др. Данная отрасль является достаточно трудоемкой, в ней задействованы преимущественно женщины (75 % всех работающих).

Особенностью предприятий легкой промышленности также является то, что предприятия, как правило, небольшие и не требуют больших затрат воды и электроэнергии. В связи с этим рациональное размещение предприятий легкой промышленности позволяет решать целый ряд важнейших задач: удовлетворять потребности населения, рационально использовать трудовые ресурсы в районах преобладания отраслей тяжелой промышленности,



Приведите примеры использования продукции легкой промышленности в других отраслях.

строить промышленные предприятия в районах, не имеющих значительных запасов собственных ресурсов.

В структуре легкой промышленности выделяют текстильную, трикотажную, швейную, кожно-обувную и другие. В последние годы текстильное производство, работающее на привозном сырье, теряет свое лидирующее положение, в то время как швейное производство увеличивает свои мощности. В 1990 году в области производилось 144,6 млн. м<sup>2</sup> тканей, а к 2013 году этот показатель сократился до 14,4 млн. м<sup>2</sup>.

Исходя из особенностей производства и его размещения, все отрасли и предприятия, входящие в состав легкой промышленности, можно распределить по трем группам.

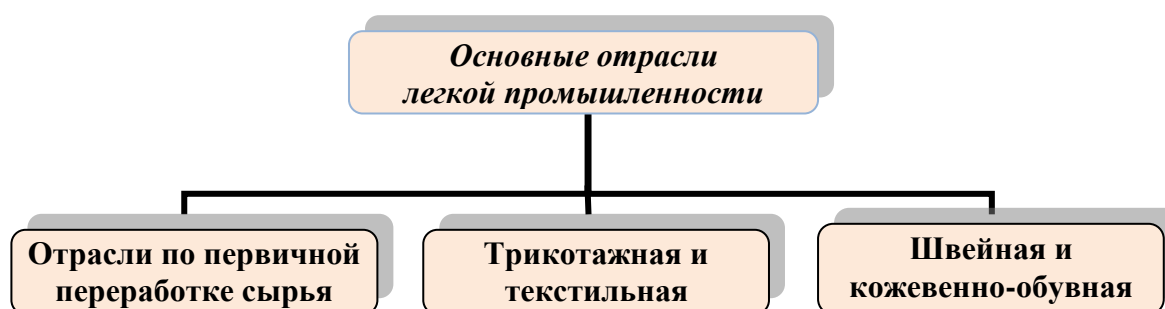


Рис.89 Основные отрасли легкой промышленности

Предприятия первой группы ориентированы на сырьевую базу. В большей степени они представлены у нас коженным производством.

В противоположность первичной обработке сырья, производство готовой продукции характеризуется более сложным размещением. Относясь к наиболее трудоемким производствам и, вместе с тем, удовлетворяя потребности населения в товарах первой необходимости, предприятия текстильной и трикотажной промышленности, главным образом, размещены по принципу близости к потребителю.

Швейная промышленность характеризуется более широким распространением: она «повторяет» территориальное размещение населения.



Рис. 90 Производство тканей

Потребительская ориентация обувной промышленности сложилась исторически, так как кожу всегда производили в крупных населенных пунктах.

По числу предприятий и объемам производства в Донецком регионе на первое место вышло швейное производство. Ассортимент товаров разнообразен, но лидирующими производствами являются пошив мужских костюмов, брюк, женской одежды, постельного белья и спецодежды. Данные производства преимущественно располагаются в крупных городах: Донецк, Мариуполь, Горловка, Енакиево, Славянск, Макеевка и др.

Текстильная промышленность объединяет производство всех видов тканей и трикотажа на основе волокнистого сырья. Кроме сельскохозяйственного сырья базой для этой отрасли служит производство искусственных и синтетических материалов. Текстильное производство, в основном, базируется на использовании импортного хлопка и шерсти. Предприятия отрасли представлены производственным объединением «Текстиль-Контакт-Донбасс» в Донецке, выпускающим хлопчатобумажные ткани; Донецкой суконной фабрикой, специализирующейся на производстве шерстяных и полушерстяных нитей и тканей.

Более широкую географию имеет трикотажное производство, предприятия которого находятся в Донецке, Горловке, Константиновке и Шахтерске.

Важной отраслью легкой промышленности является кожевенно-обувная. В качестве сырья она использует кожу животных и синтетические материалы.

В последние годы в отрасли наблюдается спад производства. Только за период 2011–2013 гг. производство снизилось практически в два раза. С рынка ушло ранее известное производственное объединение Донецкая обувная фабрика «Контур». Из предприятий, сумевших противостоять импортной конкуренции, осталось обувное объединение «Аспект», созданное в 2005 году на базе Макеевской обувной фабрики. В регионе работает фабрика по производству рабочей обуви в г. Артемовске. Данное предприятие является крупнейшим поставщиком не только на внутренний, но и на российский рынок. Эта обувь используется для защиты ступней от значительных перепадов температур и агрессивной среды. Кожевенное производство представлено одним из старинных предприятий – Константиновским экстрактивно-кожевенным комбинатом «Кожкон».



**Проблема!** За последнее десятилетие легкая промышленность претерпела значительный спад производства. Большая часть предприятий имеет устаревшее оборудование и технологию производства, кроме того, очень слабую сырьевую базу. Как вы думаете, нужно развивать отрасли легкой промышленности в нашем регионе или эффективнее завозить готовую продукцию из других стран и регионов?

Эффективность предприятий отрасли достаточно низкая, что обусловлено рядом причин: качество товаров далеко не всегда соответствует мировым стандартам, низкая производительность труда, высокая себестоимость продукции. К проблемам, которые требуют к себе срочного внимания, нужно отнести недостаточную инвестиционную деятельность и формирование рынка сбыта продукции.

#### **Художественные промыслы.**

Развитие художественных промыслов



Рис. 91 Донецкий парк кованных фигур

связанно с хозяйственной деятельностью человека и достигло наибольшего уровня, когда люди начали переселяться в города, где занимались гончарством, кузнечеством, бондарством и живописью. Сегодня под художественными промыслами понимают не только собственную профессиональную деятельность, но и современные произведения народных мастеров.



Приведите примеры художественных промыслов, которые развиты в вашей местности.

К важнейшим видам ремесла относится работа с металлом. Традиции древних мастеров продолжают наши мастера-современники. С 2001 г. в г. Донецке проводится Международный фестиваль кузнечного мастерства. Традиционно работы, изготавливаемые к фестивалю, остаются в подарок дончанам и представлены 220 композициями в парке кованых фигур города Донецка.

С давних времен хорошо развита художественная обработка дерева. Среди ремесленных профессий появляются плотники и резчики. Их работы наиболее широко представлены в наших православных храмах. Традиции передаются молодому поколению.

Свою популярность приобрела художественная вышивка, представленная различными техниками. Работы местных мастериц можно не только наблюдать на тематических выставках, но и приобретать в специализированных магазинах.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Легкая промышленность включает текстильную промышленность, производство готовой одежды, кожи, галантерейной продукции и обуви.

Объемы производства легкой промышленности являются недостаточными для удовлетворения потребностей населения нашей области.

Характерной особенностью современного размещения производства является ориентация на потребителя.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Объясните значение легкой промышленности и художественных промыслов для удовлетворения потребностей населения.
2. Как Вы считаете, на развитие швейной промышленности более всего влияет трудовой или потребительский факторы?
3. Какими качествами должна обладать продукция легкой промышленности, чтобы пользоваться спросом у населения?



### ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:

Обувная фабрика «Аспект», созданная как обособленное подразделение ООО «ДОНПРОММАШ» в 2005 г., выпускает обувь под тремя торговыми марками «Аспект», «VALLERY», «MILANO», «VERO», на современном итальянском оборудовании, отвечающем всем требованиям и потребностям рынка.

## §21. Пищевая промышленность



Назовите продукты питания, которые вы любите.  
Обращали ли Вы внимание на то, где они были произведены?  
Как вы понимаете выражение «здоровое питание»?

Пищевая промышленность охватывает занимающиеся производством продовольственного сырья и обеспечением населения продуктами

питания. В создании продовольственной базы она опирается на разнообразное сельскохозяйственное сырье. Отраслевая структура промышленности включает в себя, в первую очередь, производства по переработке продукции растениеводства и животноводства.

Какие продукты питания чаще всего присутствуют на вашем столе? Какие из них производят в нашем крае?

- Растениеводство: мукомольно-крупяная, макаронная, кондитерская, масло-жировая и др.;
- Животноводство: мясная, молочная, рыбная и др.

Предприятия отрасли размещены практически везде, где наблюдается значительная концентрация населения. Этому способствует как наличие сырья, так и спрос на готовую продукцию.

Отрасли пищевой промышленности можно разделить, в зависимости от факторов размещения, на три основные группы:



Рис. 92 Группы отраслей пищевой промышленности

В пищевой промышленности выделяют не только отрасли, но и мощные специализированные межотраслевые комплексы, характеризующиеся тесной взаимосвязью предприятий сельского хозяйства и перерабатывающих отраслей. Такими комплексами являются: хлебопродуктовый, мясо-молочный, масло-жировой и другие.

Развитие пищевой промышленности в постсоветский период происходило в очень сложных условиях: сокращение капиталовложений, разрывы экономических связей, что на фоне экономического кризиса привело к значительному сокращению объемов продукции. Но, невзирая на имеющиеся трудности, за последние годы (2010–2013 гг.) при практически неизменившихся объемах производства рентабельность производства выросла в 3,5 раза.



Используя данные таблицы объясните, почему производство продукции в последние годы

Таблица 20. Производство отдельных видов пищевых продуктов (тыс. тонн)

Год	Подсолнечное масло	Мука	Крупы	Макаронные изделия
1960	50,5	525,5	13,4	27,6
1980	107,0	650,9	50,0	36,5
1990	112,2	563,1	33,3	36,3
2000	157,6	252,6	4,1	3,9
2008	242,0	282,8	5,9	9,9

### География размещения пищевой промышленности.

Важнейшей отраслью пищевой промышленности нашего края является мукомольно-крупяное производство. Ее предприятия размещаются как в районах выращивания зерновых культур, так и вблизи потребителя. Крупнейшие из них работают в городах Еленовке и Ясиноватой. Продукция отрасли используется в хлебопекарской, макаронной и кондитерской промышленности. Хлебозаводы размещены в городах и поселках городского типа. Крупнейшими являются предприятия Артемовска, Горловки, Мариуполя, Краматорска, Донецка.

Макаронная промышленность ориентирована на потребителя и представлена Донецкой макаронной фабрикой, которая уже 70 лет работает на наш регион. Фабрика имеет полный технологический цикл, включая производство различных видов макаронных изделий и их расфасовку. Ассортимент насчитывает около 30 видов макаронных изделий, выпускаемых под торговыми марками «Экстра» и «Казачок».

Широкое распространение получило и кондитерское производство, представленное брендами «Конти» и «АВК». Компания «Конти» на современном передовом оборудовании выпускает широкий ассортимент конфет, печенья и другой продукции в Донецке, Константиновке, Горловке.

Значительного развития достигла маслособойно-жировая отрасль, включающая предприятия по производству масла, маргарина. Производство масла обычно



Приведите примеры продукции, которая произведена в вашем городе (районе).

размещается вблизи сырья, т.к. на производство одной тонны продукции требуется от 3 до 8 тонн сырья. Производственными центрами отрасли являются Славянский и Донецкий маслобойно-жировые комбинаты.

Подсолнечное масло входит в состав многих продуктов: маргарина, майонеза и др. Эта продукция производится в Донецке, Мариуполе, Красноармейске.

Молочное производство представлено предприятиями Донецка, Константиновки, Артемовска, Марьинки и Володарского.

Регион является значительным производителем мяса, переработку которого осуществляют предприятия мясной промышленности. Основная продукция – это свежее мясо, мясные полуфабрикаты, колбасы и т.д. География Донецкого края представлена предприятиями Донецка, Макеевки «Колбико», Енакиево, Горловки и Мариуполя.

### **Проблемы и перспективы развития пищевой промышленности.**



**Проблема!** Предприятия пищевой промышленности нашего региона не обеспечивают население необходимой продукцией. Как вы думаете, нужно развивать отрасли легкой промышленности в нашем регионе или эффективнее завозить готовую продукцию из других стран, регионов?

Для дальнейшего развития пищевой промышленности необходима модернизация производства. Здесь остро стоит вопрос повышения уровня производительности труда, который практически в два раза ниже, чем на аналогичных предприятиях развитых стран. Приоритетными задачами отрасли являются:

- расширение ассортимента пищевых продуктов;
- улучшение их питательных и вкусовых свойств;
- производство лечебно-профилактических продуктов и продуктов быстрого приготовления;
- уменьшение использования консервантов и вредных для здоровья добавок.

### **ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ**

Пищевая промышленность специализируется на переработке и подготовке к потреблению продукции сельского хозяйства.

Предприятия пищевой промышленности ориентируются на потребителя или сырье.

Пищевая промышленность размещена повсеместно по территории области и имеет специализацию в зависимости от факторов размещения.





### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Назовите основные отрасли пищевой промышленности нашего края.
2. Объясните какова роль пищевой промышленности в гарантировании безопасности региона.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Компания «Геркулес», выпускающая замороженные полуфабрикаты, молочную продукцию и мороженное, работает в Донецке с 1997 г. Качество данной продукции подкреплено не только народной любовью, но и авторитетным мнением экспертов – продукция неоднократно отмечалась высокими наградами: «Выбор года», «Сто лучших товаров Украины» а также золотыми медалями и дипломами профессиональных дегустационных отраслей.

## **§22. Сельское хозяйство**



Раскройте значение понятия «плодородие почвы». Перечислите виды почв, которые встречаются в нашем крае. Назовите отрасли, которые входят в состав сельского хозяйства.

Сельское хозяйство – древнейшая отрасль хозяйства, дающая людям продукты питания, а промышленности – сырьё.

Сельское хозяйство состоит из двух взаимосвязанных и взаимозависимых отраслей – растениеводство и животноводство. Основная задача растениеводства – выращивание сельскохозяйственных растений для обеспечения населения продуктами питания, животноводство – кормами, а отрасли легкой и пищевой промышленности – сырьем.

Животноводство занимается разведением сельскохозяйственных животных для производства продуктов животноводства. Важнейшим показателем развития растениеводства является урожайность сельскохозяйственных культур – количество полученной сельхоз продукции с единицы площади (га). В животноводстве показателями



**Рис. 93** Культивирование земли под посев



Как вы думаете, в нашей области лучше развито растениеводство или животноводство? Свой ответ обоснуйте?

развития является производительность сельскохозяйственных животных – получение продукции с одной единицы, например, количество яиц, полученных от одной курицы-несушки за

определенное время.

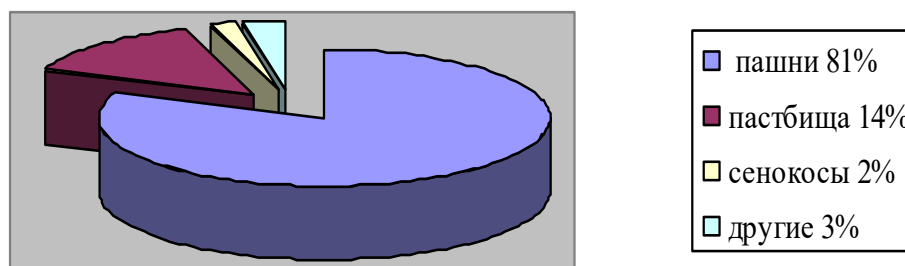
Сельское хозяйство – важнейшая отрасль производственной сферы, где основным средством производства является почва. Наш край обладает благоприятными природными условиями для развития отрасли: уникальное сочетание равнинного рельефа, плодородных почв, длительного вегетационного периода. Недостаточная увлажненность, засухи и засухи, характеризующие климатические условия, предопределили отраслевую специализацию нашего края.

В области преобладает растениеводство. Земельный фонд характеризуется чрезвычайно высокой освоенностью, более 95 % территории, основную часть которых составляют сельскохозяйственные угодья (77 %).

Сельскохозяйственные земли испытывают повышенную нагрузку и поэтому требуют постоянного поддержания плодородия, в связи с чем проводится комплекс мелиоративных работ.

Мелиорация – это совокупность мероприятий, направленных на значительное увеличение качества земель, с целью повышения их плодородия.

Зависимость отрасли от природных условий и экономических факторов отразились на динамике развития сельского хозяйства, где наблюдается постоянный, хотя и медленный рост объемов производства. Так, производство сельскохозяйственной продукции на одного человека с 1995 г. увеличилось в 1,5 раза, производство зерна – в 2 раза, подсолнечника – в 3 раза, а производство яиц – в 4 раза. А вот уровень рентабельности производства значительно упал: так, в 1990 г. он составлял 110 %, в 2011 г. – 39,9 % а в 2013 г. – 4,4 %.



**Рис. 94 Сельскохозяйственные угодья**

За последние годы в отраслях сельского хозяйства возникли предприятия новой формы организации – фермерские хозяйства, агрофирмы, коллективные сельские и подсобные хозяйства. Они созданы на основе частной собственности, аренде земли и средств производства. Наибольшее распространение среди них получили фермерские хозяйства, доля которых составляет 73,3 %.



**Проблема!** Несмотря на преобразования в данной сфере, предприятия нового типа еще не в состоянии полностью удовлетворить потребности населения в сельскохозяйственной продукции. Как вы думаете, что нужно сделать для повышения эффективности их работы?

### **Межотраслевые связи предприятий сельского хозяйства.**

Сельское хозяйство тесно связано со многими отраслями производства. Изготовление любого продукта питания, например, хлеба, невозможно без использования разнообразных машин и оборудования.

В результате взаимодействия сельского хозяйства со многими отраслями промышленности и инфраструктурой, формируется межотраслевой аграрно-промышленный комплекс. Он охватывает сельское хозяйство и отрасли промышленности, обеспечивающие его техникой и средствами производства. Также АПК включает в себя отрасли, помогающие развиваться сельскому хозяйству, например, химическая промышленность, селекция. Важной составляющей АПК являются отрасли, перерабатывающие сельскохозяйственную продукцию (легкая и пищевая промышленность) и производственную инфраструктуру (транспорт, связь, хранение, сбыт сельскохозяйственной продукции и др.)



*Используя свои знания, составьте в тетради схему «Межотраслевые связи сельского хозяйства».*

### **ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ**

Сельское хозяйство – отрасль материального производства, на развитие которого, значительно влияют природные условия.

Сельскохозяйственные угодья – это часть земельного фонда, используемая в сельском хозяйстве, наибольшая часть которых, приходится на пашню.

В структуре сельского хозяйства выделяются две отрасли – растениеводство и животноводство. По объемам производства ведущей отраслью в области является растениеводство.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. На примере своего края объясните взаимосвязи между сельским хозяйством и другими отраслями промышленности.
2. Дайте характеристику сельскому хозяйству.
3. Оцените экономическое значение процесса создания предприятий нового типа.



### ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:

Компания «Геркулес», выпускающая замороженные полуфабрикаты, молочную продукцию и мороженное, работает в Донецке с 1997 г. Данная продукция не только подкреплена народной любовью, но и авторитетным мнением экспертов – продукция неоднократно отмечалась высокими наградами: «Выбор года», «Сто лучших товаров Украины» а также золотыми медалями и дипломами профессиональных дегустационных отраслей.

## §23. Растениеводство




Вспомните основные черты климата Донецкого края.  
Какие почвы преобладают в нашем крае?  
Какие сельскохозяйственные культуры выращиваются в нашем регионе?

Растениеводство – ведущая отрасль сельского хозяйства, где выращиваются зерновые, технические, кормовые, овощные, бахчевые культуры, фрукты и ягоды.

На урожайность сельскохозяйственных культур влияет количество тепла, света, влаги и плодородие почв. Для растениеводства Донбасса характерно сезонное производство (обусловлено расположением в умеренно континентальном климате), все работы полностью подчинены сезонным ритмам природы.

Общая площадь земель, занятых под сельскохозяйственной деятельностью, составляет 2045 тыс. га. Из них пахотные земли составляют около 80 %, многолетние насаждения – 3 %, сенокосы и пастбища – около 17 %.

 Приведите конкретные примеры влияния климата на сельскохозяйственные культуры.

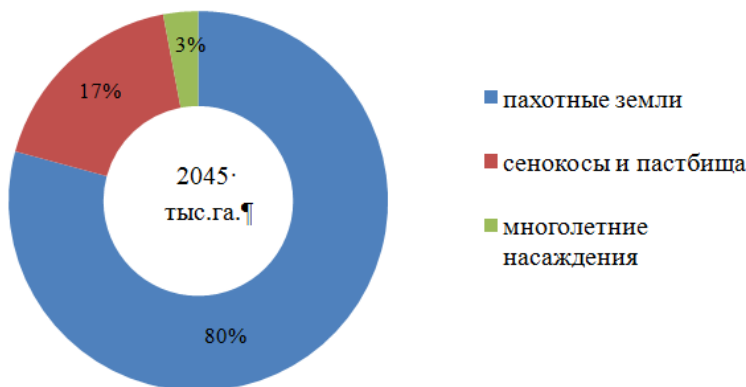


Рис. 95 Структура сельскохозяйственных земель

Отрасли растениеводства различаются по трудоемкости. К ним относятся: технические культуры (прополка), овощные (прополка и сбор урожая), садоводство (сбор урожая).



*Проанализировав структуру с/х земель, скажите, можно и нужно ли расширять сенокосы и пастбища. За счет чего?*

Основой растениеводства служит зерновое хозяйство. Зерновые культуры – один из основных продуктов питания человека, а также сырье для пищевой промышленности. Его важнейшей культурой является пшеница.

В Донецком крае выращивают озимые и яровые культуры. Озимые – это такие культуры, жизненный цикл которых требует перезимовки, в условиях пониженных температур их высевают осенью, а яровые – весной. Сеют, как правило, больше озимых культур, поскольку они более урожайны. Однако нередко неблагоприятные погодные условия приводят к повреждениям посевов озимых культур, и приходится пересевать их яровыми.

Под пшеницей занята площадь 437,4 тыс. га. (из них озимой – 434,7 га, яровой – 2,4 тыс. га.). Основными сортами озимой пшеницы, культивируемой в нашем крае, являются: Мироновская 808, Тарасовская 78, Дрида 1, Донецкая 48; яровой – Харьковская 23, Харьковская 27.

Ячмень и овес являются преимущественно фуражными, то есть кормовыми культурами, так же их используют для производства круп. Ячмень – самая скороспелая и морозоустойчивая зерновая культура.

С давних пор у славянских народов ценилась перловка – крупа, получаемая из ячменя, а окраской похожая на речной жемчуг. А жемчуг в старину называли перлом, на французский манер. Из ячменя варят пиво, а также используют как заменитель кофе.



Рис. 96 Сбор озимой пшеницы

Кукуруза – важное звено в зерновом хозяйстве. Это урожайная засухоустойчивая культура с высокими кормовыми качествами. Ее используют как крупяную, так и как фуражную культуру. Посевы кукурузы занимают 97,6 тыс. га.

Посевы таких культур, как гречка и просо – незначительны, но крупы из них (гречка, пшено) имеют большое значение в пищевом рационе человека. Зернобобовые: горох, люпин, соя – очень ценные кормовые и пищевые культуры, кроме того, они полезны тем, что увеличивают содержание азота в почве.

Основными районами выращивания зерновых культур являются Великоновоселковский, Волновахский, Артемовский, Красноармейский, Марьинский, Старобешевский.

Важное место в растениеводстве занимают технические культуры, в основном используемые в виде сырья для отдельных отраслей

промышленности. Главной культурой является подсолнечник, под ним занято 444,2 тыс. га, рапс – 6,5 тыс. га.

Из семян подсолнечника производится не менее 9/10 всего растительного масла, которое применяется в маргариновой, лакокрасочной, мыловаренной промышленности. Семена используются в кондитерской промышленности. Подсолнечник – важный медонос. Зеленая масса идет на производство силоса. Он требователен к теплу и почве, но засухоустойчив. Основные районы выращивания подсолнечника: Великоновоселковский, Волновахский, Старобешевский, Тельмановский.

Рапс – также масличное растение, его экономическое значение к концу XX века существенно возросло в связи с тем, что он начал использоваться для получения биотоплива.



**Рис. 97, 98 Подсолнечник и рапс – главные технические культуры Донецкой области**

Овощеводство обеспечивает жителей свежими овощами, поэтому их выращивают преимущественно вблизи крупных городов, а в период межсезонья важная роль в снабжении свежими овощами принадлежит парниково-тепличным хозяйствам.

В регионе выращивают капусту, столовую свеклу, морковь, огурцы, помидоры, перец, баклажаны. В южных районах выращиваются бахчевые культуры (тыква, арбуз, кабачки).

С каждым годом количество овощей, выращенных в нашем регионе, растет. Например, если в 1993 году на одного жителя производилось 93 кг овощей, то в 2013 году – 115 кг.

К кормовым культурам относятся: кукуруза на силос, однолетние и многолетние травы, кормовые корнеплоды и кормовые бахчевые. Под ними занято 100,9 тыс. га.



**Рис. 99 Бахча в Амвросиевском районе**



**Проблема!** Площади плодово-ягодных культур не значительны, занимают 10,5 тыс. га, и поэтому эта отрасль сельского хозяйства не обеспечивает население такими фруктами, как яблоки, груши, вишни, сливы, виноград. Как вы думаете, можно ли решить эту проблему? Свой ответ обоснуйте.

Часть земель выделяется под чистый пар – 168,6 тыс. га. Пар – пашня, которая на протяжении вегетационного периода или его части остается без посева. Такая земля «отдыхает». После этого паровые поля отводят, как правило, под посевы озимой пшеницы, подсолнечника.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Растениеводство – ведущая отрасль сельского хозяйства, развитие которой зависит от агроклиматических условий и плодородия почв и носит сезонный характер.

Зерновое хозяйство является основой растениеводства.

Технические культуры представлены подсолнечником и рапсом.

Овощеводство развито вблизи городов.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Назовите природно-географические условия, которые способствуют развитию сельского хозяйства.
2. Перечислите трудоемкие отрасли растениеводства.
3. Какая существует связь между растениеводством и пищевой промышленностью?
4. Почему именно зерновое хозяйство является основой земледелия?



### ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:

**ХВАЛА РУКАМ, ЧТО ПАХНУТ ОВОЩАМИ!**

На Донецкой опытной станции института овощеводства и бахчеводства созданы 18 сортов и гибридов, еще 9 сортов проходят сортоиспытания.

**ЗЕЛЕНЕНЬКИЙ, ШИПАСТЫЙ И ХРУСТЯЩИЙ**

Оду обычному для нас огурцу вполне может сложить Евгения Непорожская, автор трех «реестровых» сортов – Гладковского, Водограя и Леши, созданных ею в содружестве с российскими селекционерами. Они высокоурожайны, вкусны и пригодны как для салатов, так и для консервирования.

**БЕЛЫЙ «СИНЕНЬКИЙ»**

Баклажан Алмаз, созданный ныне покойным донецким селекционером Сергеем Анатольевичем Андриевским, знают во всем мире. По урожайности (до 80 т с гектара при средней урожайности 35 т. с гектара) его до сих пор не смог превзойти ни один из сортов. Он имеет цилиндрическую форму, хорошо укладывается в тару и прекрасно хранится в засоле.

На сорт «Гелиос» вы обязательно обратите внимание на рынке: круглый, по весу достигающий иногда полутора килограммов. В

нём почти нет горечи, а белая мякоть напоминает грибы, что позволяет некоторым утверждать, будто это гибрид баклажана с белым грибом. Огородники от него в восторге.

#### **СЕНЬОР-ПОМИДОР**

Уникальный сорт Донецкий. Этот томат создан уже давно и знаменит своим аскетизмом. Он мало потребляет воды, которой так не хватает в засушливом Донбассе, и размножается безрассадным способом. Недавно сорт был улучшен, что вызвало к нему новую волну интереса овощеводов. Программа совместной работы с Московским институтом общей генетики предполагает использование нашего и их селекционного материала (генофонда), а также их мощнейшей экспериментальной базы.

А вот в противовес увлечению гигантизмом, в Донецке, возможно, в скором времени появятся миниатюрные томаты, которые будут расти кистями, как виноград. Эти помидорчики, выросшие пока только на опытных делянках донецких селекционеров, аэрофлот мечтает использовать в деле небесной кормежки пассажиров.

#### **САМОЦВЕТЫ РАСТУТ НА ГРЯДКАХ**

«Лицом» донецких перцев вполне можно считать сорт «Самоцвет». Он не только вкусный, но и необыкновенно красивый, цвет варьируется от лимонного, розового, оранжевого до ярко-красного, как россыпь камней-самоцветов.

#### **ТРАНСГЕННЫЕ МУТАНТЫ**

Генной инженерией, о которой так много сейчас говорят и пишут, на Донецкой опытной станции не занимаются.

## **§24. Животноводство.**



*Какие факторы влияют на размещение отраслей животноводства?*

*Какие вещества необходимы организму человека для жизнедеятельности? В каких продуктах они содержатся?*

Животноводство – вторая отрасль сельского хозяйства, значение которой невозможно переоценить. Уровень развитие животноводства определяет степень насыщения рынка высококалорийными продуктами питания – мясом, молочными и другими продуктами.

С развитием животноводства непосредственно связано производство шерстяных тканей, коженно-обувных изделий и др. Животноводство развивается не изолированно от земледелия, а вместе с ним. Между ними существуют тесные двухсторонние связи. Земледелие (растениеводство), активно участвует в создании кормовой базы животноводства. В свою очередь животноводство является источником ценных экологически безвредных органических удобрений.



Важнейшими отраслями животноводства являются молочно-мясное скотоводство, свиноводство и птицеводство. Размещение товарного животноводства зависит от двух основных факторов: размещение кормовой базы (сенокосов, кормов) и близости крупных потребителей (больших городов). Во многом характер развития и размещения каждой его отрасли определяется состоянием и особенностями кормовой базы, поскольку почти половина всех затрат в животноводстве приходится на производство кормовых рационов животных. Её основу формируют полевое кормопроизводство, естественные кормовые угодья, побочные продукты и отходы пищевой промышленности, комбикормовая промышленность.

Скотоводство – первая по значению отрасль животноводства. Разведение крупного рогатого скота представляет большой экономический интерес, прежде всего потому, что от него получают самые ценные высококалорийные продукты питания: мясо, молоко, а также сырье для пищевой и легкой промышленности.

На начало 2013 г. во всех категориях хозяйств насчитывалось 127,8 тыс. голов крупного рогатого скота. В регионе преобладает молочно-мясное скотоводство, разводят красную степную, швицкую и костромскую породы. Работают крупные племенные хозяйства: племзавод «Большевик», (пгт. Желанное) и Малиновский племзавод (Володарский район).



Рис. 100, 101. На животноводческой ферме

Важной отраслью выступает свиноводство, которое отличается повышенной трудоемкостью, но непродолжительностью откорма животных до установленных кондиций, их плодовитостью и энергией роста. В свиноводстве преимущественно используются полевые корма, отходы пищевых предприятий, комбинатов общественного питания. поголовье этих животных в Донецкой области на 2013 год составило 579,0 тыс. голов. Для их откорма широко используются зерно, свекла, комбикорм. Разводят породы «большая белая» и «ландрас». В отрасли работает племзавод в селе Пески (Ясиноватский район).

Поголовье овец и коз составляло 81,7 тыс. голов. Овцеводство у нас не получило должного развития, т.к. для выпаса отар требуются обширные площади и зимние пастбища.

Важной структурной отраслью животноводства стало птицеводство – источник ценных продуктов питания. Кроме диетического питательного мяса, птицеводство дает яйца, а также перо и пух. Характеризуется быстрой

окупаемостью затрат. Современное птицеводство – быстро растущее на промышленной основе хозяйство.



Рис. 102, 103. Разведение птицы на Енакиевской

В отрасли наиболее высокий в животноводстве уровень механизации и автоматизации. В структуре птицеводства преобладает выращивание кур, разводят также уток, гусей и индюков. Кормовая база птицеводства – концентрированные корма. Птицефабрики по выращиванию бройлеров и производству яиц размещаются в пригородных зонах. поголовье птицы на 2013 составило 8,4 млн голов. Крупнейшие птицефермы расположены в Новоазовском и Амвросиевском районах.

Племенное хозяйство агрофирмы «Мангуш» разводит чистопородных лошадей пород: орловские рысаки, новоалександровский тяжеловоз, украинская верховая.

Перспективным является рыбное хозяйство. Оно развивается на базе прудов, водохранилищ, ставков. Разводят карпа, белого амура, толстолобика, судака и др. Крупнейшие рыбные хозяйства расположены в Славянском, Волновахском и Старобешевском районах.



Рис. 104, 105. Племенное хозяйство «Мангуш»

Пчеловодство – отрасль животноводства, которая дает чрезвычайно ценную продукцию: мед, воск, прополис, пыльцу, маточное молочко. Продукцию пчеловодства активно используют различные отрасли пищевой промышленности, в частности кондитерская, ликероводочная,

пивобезалкогольная. Кроме того, производство многих видов лекарств основывается на продукции пчеловодства.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Животноводство – отрасль, обеспечивающая население высококалорийными продуктами питания, а легкую промышленность – сырьем.

На размещение отраслей животноводства влияют такие факторы: кормовая база, близость крупных городов.

В Донецкой области главными отраслями животноводства являются: молочно-мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство.



### ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

1. Какое значение имеет животноводство в жизни людей?
2. Какие отрасли сельского хозяйства выгодно развивать вокруг крупных городов? Почему?
3. Докажите на примерах взаимозависимость животноводства и растениеводства.
4. Проблемы и перспективы развития животноводства.

### ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 9

**Тема:** «Обозначение на контурной карте основных посевов. Анализ статистических данных о сельскохозяйственной продукции»

1. Составьте схему отраслевого состава сельского хозяйства.
2. На контурную карту нанесите с помощью условных обозначений размещение посевов ведущих сельскохозяйственных культур.
3. На основе сведений производства основных сельскохозяйственных культур в разные годы (табл. 1) постройте график, иллюстрирующий изменения этого показателя для одной из культур (по согласованию с учителем). Сделайте вывод.

*Таблица.21. Производство основных сельскохозяйственных культур*

Год	Производство основных сельскохозяйственных культур, тыс. т			
	Зерновые	Пшеница	Подсолнечник	Овощи
1985	1894,7	855,5	210,3	706,8
1990	2551,2	1685,7	302,0	617,8
1995	1482,2	360,7	361,0	488,3
2000	1011,0	152,5	462,4	444,5
2005	1911,8	1153,0	472,5	474,6
2010	1796,6	1212,0	591,9	415,5
2013	2210,3	1382,1	778,2	503,2

4. На основе сведений об объеме производства основных видов продукции животноводства в разные годы (табл. 2) постройте график, иллюстрирующий изменения этого показателя для одного из видов продукции животноводства. Сделайте вывод.

Таблица.22. Производство основных видов продукции животноводства

Год	Производство основных видов продукции животноводства, тыс. т			
	Мясо	Молоко	Яйца	Шерсть
1985	202,2	1076,2	1283,8	1014
1990	241,1	1193,0	1286,6	1095
1995	120,3	709,3	574,3	584
2000	86,4	472,9	854,1	141
2005	88,5	514,1	1388,7	149
2010	102,8	339,1	1868,4	159
2013	126,1	324,8	1939,8	127



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

*Единственная в Донецкой области страусиная ферма находится в Ямполье.*

*Страус – птица не только экзотическая, но и очень вкусная, а значит, выгодная. Хотя продукты, полученные в процессе переработки ее туши, для большинства граждан недоступны.*

*Страусиное мясо нежное, сладкое, чем-то напоминает телятину. Быстро готовится. Оно очень полезно для людей, страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями.*

*Перья и страусиная кожа идут на разные поделки. Яркие и красочные перья продаются как сувениры. Их используют для изготовления боа и различных карнавальных нарядов. Перышки легко поддаются окраске, в результате получается нестандартный цвет с отливом.*

*Кожа страуса, по мировому рейтингу качества, стоит в одном ряду со слоновой и крокодильей. Роговица глаз быстроходной птицы используется для пересадки роговицы глаз человеку.*

*А яйца? По вкусу – как куриные, по весу – от полутора до двух килограммов каждое. У этих яиц есть ценное преимущество – не скоро портятся: в холодильнике можно хранить целый год. Одно неудобство: разбить яйцо довольно трудно. Скорлупа на нем толстая – миллиметр-два. И варятся долго: вкрутую – по два часа.*

*Хотя страус живет 50-60 лет (при хорошем уходе), но достигает товарной зрелости уже в годовалом возрасте при весе 100–120 кг.*

*«160 страусов – это еще не предел, – заключает заместитель директора фермы Владимир Романов. – У нас большие планы на будущее. Ферма практически не загружена, и мы будем развиваться в дальнейшем. Дело-то выгодное!».*

## **§25. Аграрные реформы, их социальное и экономическое значение**



*Какие проблемы стоят перед современным селом?  
Какие меры необходимо предпринять по решению этих проблем?*

Аграрный сектор экономики занимает важное место в структуре хозяйства. Сельское хозяйство является древнейшим занятием человека, обеспечивающим население необходимыми продуктами питания. От работы аграриев зависит качество продуктов питания, следствием которого будет качество жизни населения.

Функционирование агропромышленного комплекса в условиях аграрного кризиса, который сопровождается разрушением интеграционных и кооперационных связей между функциональными структурными элементами агропромышленного комплекса, объективно обуславливает необходимость исследования целого ряда проблем, связанных с повышением управляемости агропромышленным производством.

Главными целями аграрных реформ являются:

- Создание конкурентоспособного аграрного сектора экономики, путем создания условий для развития сельскохозяйственных предприятий, формирования предприятий разных форм собственности;
- усовершенствование организационно-экономического механизма государственного управления агропромышленным комплексом, по части разработки новых организационно-правовых структур хозяйствования в АПК и формирования новых форм управления;
- создание современной концепции кооперативов в агропромышленном комплексе, которая основывается на относительно высоком уровне государственной поддержки и позволяет с минимальными затратами для населения достичь значительной экономической выгоды;
- создание равных условий развития для всех сельскохозяйственных объединений, которые имеют право на стартовую помощь и льготное кредитование. Государство должно быть вовлечено в процесс управления аграрным сектором экономики, но не как монополист, а как регулятор интересов товаропроизводителя и потребителя. Оно должно регулировать использование сельскохозяйственных угодий.

Социальное значение реформ также достаточно велико.

- изменить статус сельского труженика, создать равные условия труда и быта.
- создание условий для продуктивной занятости сельских жителей на основе эффективного использования природно-ресурсного потенциала села;
- создание предприятий, которые обеспечат появление рабочих мест и увеличение доходов граждан.

- возрождение культурного, образовательного, духовного уровня, создание условий для молодежи;
- формирование социальной инфраструктуры, способной удовлетворить разносторонние потребности населения;
- расширение возможностей сельских громад в решении проблем населения.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Экономическое значение реформ – создание прибыльного сельскохозяйственного производства, которое обеспечит население продуктами питания.

Социальное значение реформ также достаточно велико. Главное – изменить статус сельского труженика, создать равные условия труда и быта.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Как аграрные реформы влияют на развитие сельского хозяйства?

*Если вы живете в сельской местности (или имеете дачу):*

2. Какие сельскохозяйственные культуры выращиваются на вашем дачном участке?

3. Определите, связана ли специализация Вашего дачного участка с природными условиями вашей местности?

4. Какие неблагоприятные явления угрожают Вашему дачному участку? Как с ними справляется ваша семья?

5. Какие мероприятия необходимо выполнять, чтобы получать ежегодно высокий урожай?

6. Как вы используете урожай, который был собран на Вашем участке?

7. Нравится ли вам работать на земле? Хотели бы вы связать свою жизнь с сельским хозяйством? Почему?

8. Что необходимо делать руководству региона, чтобы привлечь молодежь оставаться жить в сельской местности?



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Столыпинские реформы в сельском хозяйстве являлись комплексом мер, призванных улучшить положение крестьян в Российской империи и в целом оптимизировать аграрную жизнь страны. Реформы проводились по инициативе царского правительства, а также Столыпина Петра Аркадьевича.

В Китае, в рамках всекитайской программы экспериментов научно-технических достижений в сельском хозяйстве в 2002 г., начаты 19 новых проектов, касающиеся новых технологий выращивания зерновых, масличного сырья и фруктов, экономного расхода воды в сельском хозяйстве, масштабного разведения крупного рогатого скота.

## §26. Транспорт



*Какие виды транспорта вы знаете?  
Какую роль транспорт играет в жизни людей?  
Какие виды грузов эффективнее перевозить  
автомобилями? Поездами? Самолетами?*

### **Общая характеристика отрасли.**

Транспорт – одна из наиболее важных отраслей материального производства, которая обеспечивает потребности населения и хозяйства во всех видах перевозок. Транспорт осуществляет связь между производством и потребителем, промышленностью и сельским хозяйством, обеспечивает внутренние и внешние экономические связи.

Важнейшая особенность транспорта заключается в том, что он сам не производит продукцию, а только участвует в ее создании, обеспечивая производство оборудованием, материалами, сырьем, и доставляет готовую продукцию потребителю. Транспортные издержки включаются в себестоимость продукции.

О работе транспорта можно судить по его пассажирообороту, который измеряется в пассажиро-километрах, и грузообороту, измеряемому в тонно-километрах.

Пассажирооборот – это количество пассажиров, перевозимых за определенный период на определенное расстояние.

Грузооборот – это количество грузов, перевозимых за определенный период на определенное расстояние.

Существует классификация видов транспорта:

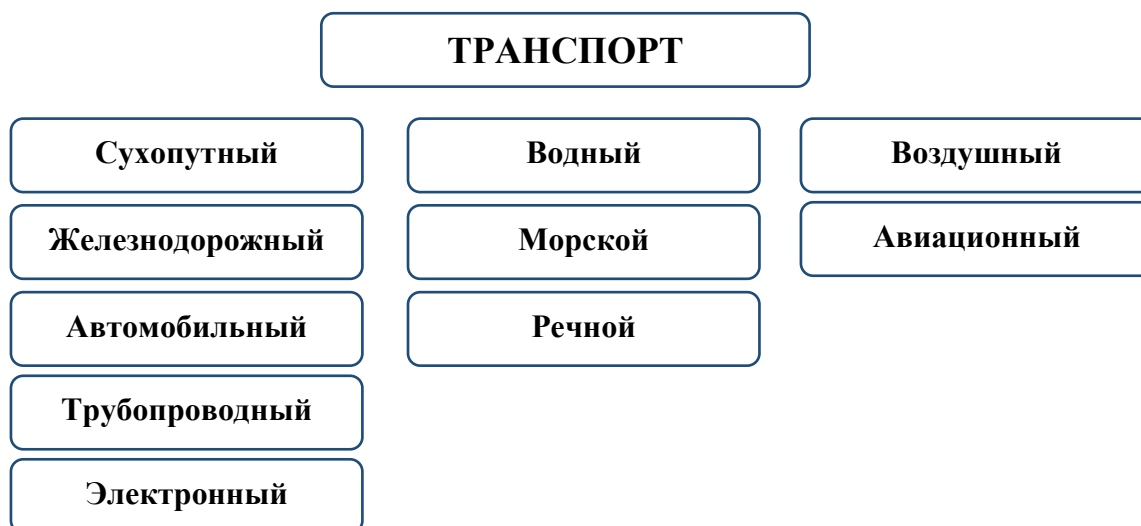


Рис. 106. Виды транспорта

Каждый вид транспорта имеет свои особенности, но для обеспечения работы хозяйственного комплекса необходима четкая и согласованная работа всех видов транспорта.

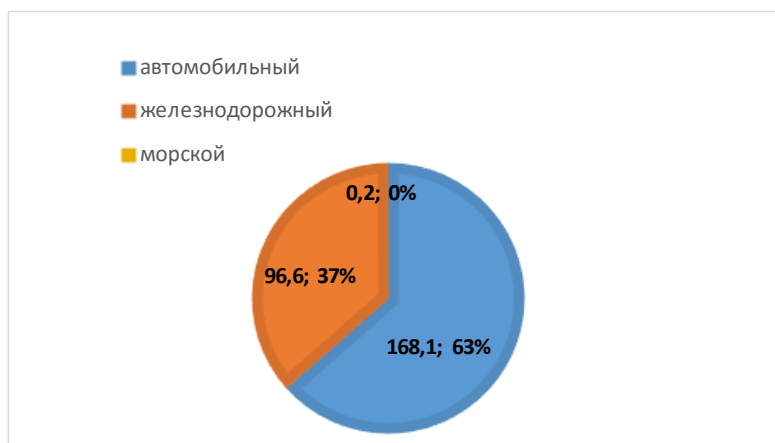


Рис. 107. Перевозки груза по видам транспорта Донецкой области в 2013

### Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт – самый старый вид транспорта. С 60-х годов XIX столетия начинается формирование железнодорожной сети. Первой была построена железная дорога Лозовая–Славянск–Иловыйск–Таганрог. Постепенно сеть железных дорог разрасталась, связывая между собой важнейшие пункты – Ясиноватую, Никитовку, Бахмут, Дебальцево.



Рис. 108. Перевоз грузов железнодорожным транспортом



Рис. 109. Железнодорожный вокзал г. Донецка

Сейчас наш регион имеет наибольшую плотность железнодорожной сети. Железные дороги – одни из наиболее грузонапряженных. Развитие железнодорожного транспорта в нашем крае объясняется необходимостью транспортного обслуживания развитого производства.

Железнодорожный транспорт перевозит грузы и пассажиров по рельсовым дорогам. Это крупное многоотраслевое хозяйство. В его состав входят железнодорожные пути, железнодорожные станции, предприятия по обслуживанию железнодорожных путей, локомотивов, вагонов и т.п.

Наиболее эффективен железнодорожный транспорт для перевозки грузов на дальние расстояния, потому что он практически не зависит от погодных условий и времени года.

Железнодорожные магистрали разных направлений, пересекаясь, образуют



Проанализируйте диаграмму, сделайте вывод о перевозках грузов разными видами транспорта Донецкой области в 2013 году.



железнодорожные узлы. Наиболее крупными являются: Ясиноватая, Дебальцево, Волноваха, Иловайск, Красноармейск, Красный Лиман, Донецк.

Железнодорожным транспортом перевозят каменный уголь и кокс, железную руду, чугун, сталь, прокат, нефть и нефтепродукты, строительные материалы. Грузооборот железнодорожного транспорта составляет 24 млрд. т. км.

### **Автомобильный транспорт.**

Автомобильный транспорт наиболее эффективен при перевозках на короткие расстояния. Главным его преимуществом является то, что это практически единственный вид транспорта, который подвозит груз до дверей потребителя. Он обладает большой маневренностью, возможностью доставлять грузы непосредственно потребителям, без промежуточных перегрузок.



**Проблема!** Автомобильный транспорт осуществляет основные перевозки в городах и пригородах, очень эффективен при транспортировке грузов до 50 км и, тем не менее, стоимость перевозок более высокая по сравнению с железнодорожным транспортом. С чем это связано? Объясните причины более высокой себестоимости перевозок автомобильным транспортом.

Развитию автомобильного транспорта способствует равнинный рельеф территории нашего края. Регион имеет разветвленную автомобильную связь с другими регионами Украины и югом России.

Шоссейные магистральные и городские дороги оснащены сетью современных автозаправочных станций, которые предоставляют полный набор услуг и отвечают международным стандартам.

По территории проходят главные автомобильные дороги, которые осуществляют международные и межрегиональные перевозки: Киев–Донецк, Донецк–Луганск, Донецк–Кировоград, Харьков–Ростов-на-Дону, Донецк–Ростов-на-Дону. Донецк является главным автомобильно-транспортным узлом. Грузооборот автомобильного транспорта составил 4,4 млрд. т. км в 2013 году.



Рис. 110. Автомобильные магистрали

### **Морской транспорт.**



*Перечислите преимущества морского транспорта.*

Большое значение для экономики региона имеет морской транспорт. Донецкий край имеет благоприятные условия для развития морского транспорта.

Азовское море почти не замерзает зимой. Через Керченский пролив, проливы Босфор и Дарданеллы, оно связано с Черным и Средиземным морями, что дает выход в Атлантику и Мировой океан.

В пределах региона расположен крупнейший порт Азовского моря – Мариуполь. Он принадлежит Азовскому морскому пароходству, которое связано с 320 портами, расположенными в 65 странах мира. Пропускная способность порта составляет 15 млн. тонн грузов в год. Полный комплекс таможенных услуг и высокое качество систем коммуникаций делают порт важным импортно-экспортным центром региона. Порт имеет 17 причалов, которые позволяют принимать суда длиной 240 м и посадкой 8 м. Порт соединен железной и автомобильной дорогами, воздушным транспортом со многими странами.



Рис. 111. Морской порт Мариуполя

В Мариупольском порту в 2013 году было обработано 15329,1 тыс. т. грузов, из них экспортных – 89,7 %. Основными экспортными грузами являются каменный уголь, железная руда, нефть и нефтепродукты, зерно, строительные материалы.

### Авиационный транспорт.



Рис. 112. Аэропорт Мариуполя

Преимуществом этого вида транспорта является высокая скорость передвижения. Он перевозит срочные грузы, скоропортящиеся продукты. Но объем перевозимых грузов относительно невелик из-за его дороговизны.

Важнейшая задача авиационного транспорта – перевозка пассажиров на дальние расстояния. По объему пассажирских перевозок он занимает третье место (после автомобильного и железнодорожного транспорта).

В 2013 году перевезено 9,1 тысяч пассажиров. География перевозок охватывает страны СНГ, Европы и Ближнего Востока. К сожалению, ни один из существующих ранее аэропортов на данный момент не работает.

### Другие виды транспорта.

Для транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа для промышленного развития и бытового обслуживания населения

существует сеть трубопроводов.

Донецкий регион имеет широкую сеть



Рис. 114. Линии электропередач Кураховской ГРЭС



Поясните причины высокой себестоимости авиационного транспорта.



Рис. 113. Трамваи на улицах Донецка

электронного транспорта. Его задача – транспортирование электрической энергии от места производства к потребителю. Линии электропередач объединены в ГАЭК «Донецк-облэнерго» и ГАЭК «Донбасс-энерго».

Основное назначение городского транспорта – перевозка пассажиров. От эффективности его работы зависят ритмичность работы всего хозяйственного комплекса, согласованность и взаимодействие транспортных магистралей. К основным видам городского транспорта относятся троллейбусное, трамвайное и автобусное сообщения. В регионе 11 городов имеют троллейбусное сообщение, 9 – трамвайное, практически все города имеют автобусное сообщение.

### **Проблемы и перспективы развития.**

Стабильная работа всех видов транспорта является неотъемлемым условием нормального функционирования экономики всего региона. Поэтому необходимо поддерживать такой уровень развития транспорта, который позволял бы при любых условиях удовлетворять жизненно важные потребности экономики и населения в перевозках, обеспечивая его конкурентоспособность на внутреннем и международном рынках.

Приоритетные направления развития:

- строительство и реконструкция сети путей сообщения, терминалов, пунктов, пропуска транспорта через границу;
- обновление подвижного состава, технико-технологическая модернизация, развитие информационной сети;
- внедрение мер, которые обеспечат быстрое, непрерывное, безопасное продвижение внешнеторговых и транзитных грузов;
- пополнение и модернизация парков транспортных средств всех видов транспорта;
- применение прогрессивных технологий;
- внедрение систем скоростного движения.

## **ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ**

В Донецкой области действует разветвленная сеть всех видов транспорта, которая обеспечивает собственные и транзитные перевозки грузов и пассажиров.

Ведущую роль в грузообороте занимает железнодорожный транспорт.

Наибольшую часть пассажиров перевозят железнодорожный и автомобильный виды транспорта.

Транспорт (главным образом, автомобильный) считают одним из основных источников шумового загрязнения.



## **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Назовите виды транспорта, которые отвечают таким характеристикам: самый быстрый, медленный, маневренный, имеет наибольшую себестоимость перевозок, имеет наименьшую себестоимость перевозок.
2. Охарактеризуйте роль и значение транспорта в хозяйственном комплексе региона.
3. Объясните на конкретном примере, в чем проявляется негативное влияние транспорта на окружающую среду. Охарактеризуйте существующие пути решения этой проблемы, предложите собственные.
4. Сравните железнодорожный и автомобильные виды транспорта. Назовите отличительные и общие черты.
5. Дайте характеристику разным видам транспорта по плану:
  - 1) Особенности данного вида транспорта (грузы, достоинства и недостатки).
  - 2) Доля в грузообороте транспорта.
  - 3) Главные направления магистралей.
  - 4) Проблемы и перспективы.
  - 5) Влияние транспорта на окружающую среду.
  - 6) Географическая задача.
6. Как природные объекты и явления (карстовые пустоты, реки, озера, сыпучие пески, снеговые заносы, впадины рельефа, гололедица) влияют на строительство и эксплуатацию транспортных магистралей? Как от этого зависят:
  - стоимость строительства магистрали;
  - направление магистрали;
  - безопасность движения?
7. Подготовьте учебный проект: «Проблемы и перспективы развития транспорта своего населенного пункта».
8. Ответьте на тестовые задания:
  1. Самый дорогой вид транспорта?  
а) автомобильный; б) авиационный; в) морской.
  2. Главное преимущество автомобильного транспорта?  
а) это сезонный вид транспорта; б) он берет много груза;  
в) он перевозит основную массу пассажиров; г) он мобильный.
  3. Самые дешевые перевозки –  
а) железнодорожные; б) автомобильные; в) морские.
  4. Погодные условия особенно сильно влияют на работу...  
а) авиационного транспорта; б) автомобильного; в) трубопроводного.

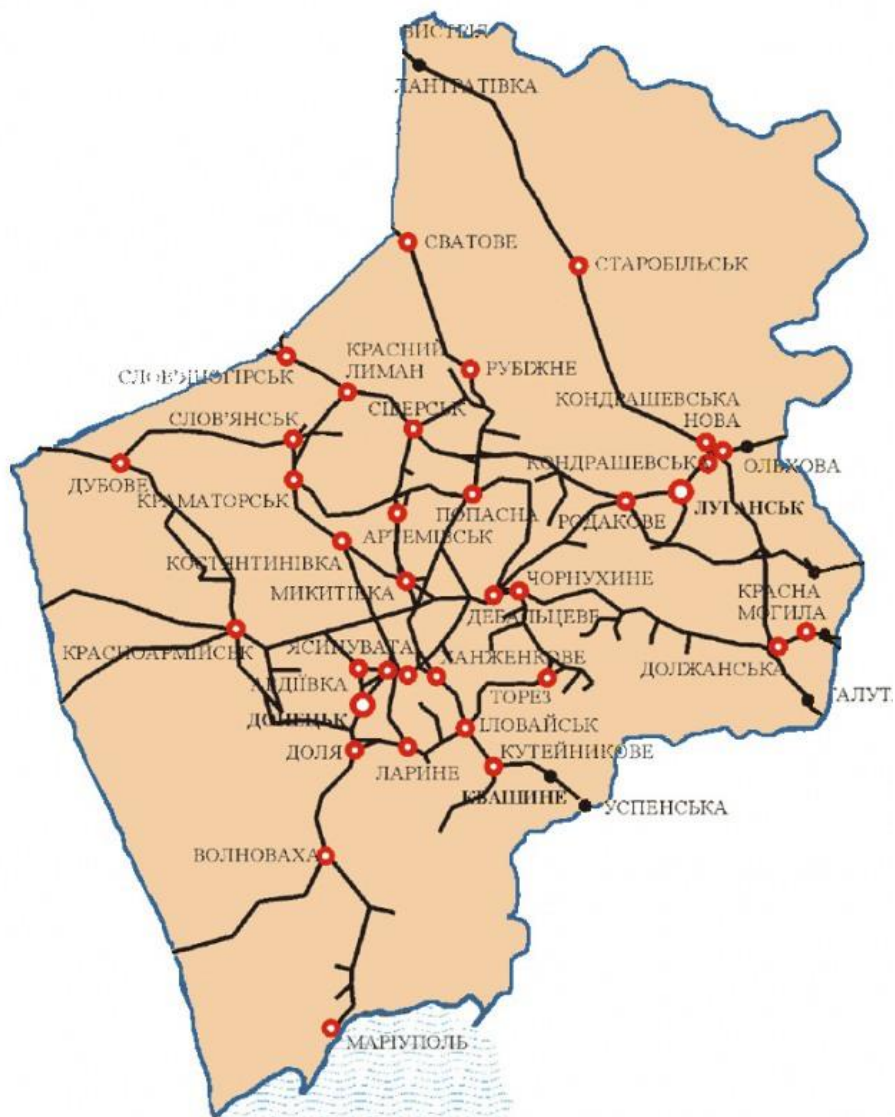
## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 10

**Тема:** «Нанесение на контурную карту основных транспортных магистралей и транспортных узлов».

**Ход работы:**

1. Нанесите на контурную карту с помощью условных обозначений основные железнодорожные и автомобильные транспортные магистрали и транспортные узлы».

**ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**



**Рис. 115.** Карта Донецкой железной дороги



Рис. 116 Карта автомобильных дорог Донецкой области

## §27. Социальная сфера



Какие виды товаров народного потребления производит легкая промышленность? Машиностроение?

Какие услуги предоставляют организации по охране здоровья?

Какие учреждения культуры вы посещали?

Для чего необходимы жилищно-коммунальные службы?

### Социальная сфера

Формирование развитой, социально ориентированной экономики невозможно без роста благосостояния, уровня и качества жизни населения. Условия для организации основных видов деятельности создают отрасли социальной сферы. К социальной сфере относятся отрасли, организации и предприятия, которые непосредственно облегчают быт каждого человека, дают возможность получить образование и медицинское обслуживание.



Приведите примеры предприятий и учреждений вашего населенного пункта, которые принадлежат к социальной сфере

К ним относятся: наука, культура, образование, торговля, жилищно-коммунальное хозяйство, общественное питание, здравоохранение, физическая культура и спорт, рекреационный комплекс, социальное обеспечение,

пассажирский транспорт, связь.

Без эффективной работы социальной инфраструктуры трудно представить жизнь современного человека. Значение социальной сферы заключается в том, что она значительно экономит расходы рабочего времени населения на удовлетворение личных потребностей.

### Образование и наука

К учебным заведениям прежде всего относятся средние общеобразовательные, вечерние (сменные) и заочные школы (1131 учебных заведений, 393 тысячи учеников). В регионе расширяется сеть частных учебно-воспитательных учреждений, гимназий, лицеев (18 учебных заведений, 1470 учеников). Особой популярностью у детей и родителей пользуются республиканские лицей-интернат для одаренных детей «Эрудит», лицей при национальном университете и государственном медицинском университете.

Наш край на 67% обеспечена дошкольными учреждениями. В регионе на конец 2013 года насчитывалось 1158 дошкольных учебных заведений, в которых было занято 139,7 тыс. детей.



Есть ли внешкольные учреждения в вашем населенном пункте? Пользуетесь ли вы их услугами?

К учреждениям науки и образования относятся также внешкольные учреждения (дома школьников, станции юных натуралистов, техников, спортивные школы).

В последние годы увеличивается количество детей, требующих особого внимания: сирот, детей, лишенных родительской опеки, детей-инвалидов и детей с различными психофизическими заболеваниями. Для этих категорий работают интернатные учреждения различных типов и форм собственности, в 2013–2014 учебном году в них обучалось 4,4 тыс. детей.

В профессионально-технических училищах готовят рабочие кадры для промышленности, строительства, транспорта, сельского хозяйства, сферы услуг и т.д. В 2013–2014 учебном году в ПТУ обучались 36239 учащихся.

В Донецком регионе 53 высших учебных заведения I–II уровня аккредитации, 20 высших учебных заведений III–IV уровня аккредитации. Крупнейшие вузы: Донецкий национальный университет, Донецкий национальный технический университет, Донецкий государственный медицинский университет, Донецкий национальный университет экономики и торговли, Донецкий государственный университет управления, Донбасская государственная машиностроительная академия, Приазовский



Рис. 117. Донецкий национальный университет

государственный технический университет и Донбасская национальная академия строительства и архитектуры.

Высшие учебные заведения имеют тесные связи с европейским и мировым образовательным пространством. Совместно с университетами США, Австралии, Австрии, Финляндии реализуется свыше 30-ти научных программ и проектов. Донецкий регион стал центром научных исследований в области фундаментальных наук: математики, физики,

химии и биологии, а также социальных и гуманитарных наук: экономики, права, филологии, медицины и истории.

### **Культура и искусство**

Важную роль в жизни региона играет культура. В Донецком крае работает 43 музыкальные школы, 50 школ искусств, 5 детских художественных школ. Центрами отдыха населения являются театры, музеи, дворцы культуры, а в сельской местности – клубы и дома культуры. У нас есть филармония, 5 профессиональных театров: театр оперы и балета, украинский музыкально-драматический театр, театр кукол, Донецкий академический областной русский драматический театр в г. Мариуполе, Донецкий областной русский театр юного зрителя в г. Макеевке. Работают 26 музеев (из них 6 государственных), 649 клубных учреждений, 951 библиотека. На территории находится 2399 памятников истории, археологии, градостроительства и архитектуры, монументального искусства.



Рис. 118. Донецкий театр оперы и балета



В нашем крае проводятся международные профессиональные фестивали и конкурсы: «Звезды мирового балета», «Гран Па», Международный конкурс балета имени Сержа Лифаря, который в 2011 году впервые прошел на Донецкой сцене театра оперы и балета, «Прокофьевская весна», «Золотые голоса Украины», международный фестиваль оперного искусства «Золотая корона», фестиваль украинской фортепианной музыки им. Ивана Карабица, «Арт-Альтернатива» и многое другое.

### **Охрана здоровья и спорт**

Деятельность учреждений здравоохранения, спорта и отдыха направлена на профилактику заболеваний, восстановление здоровья, обеспечение здорового образа жизни и активного отдыха населения.

Медицинскую помощь населению оказывают 569 лечебно-профилактических учреждений. Стационарная медицинская помощь населению предоставляется по 64 профилям. Ведущими медицинскими учреждениями являются: областное клиническое территориальное объединение (ДОКТМО), Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака, областной противоопухолевый центр, областная клиническая травматологическая больница, центр охраны здоровья материнства и детства, областная клиническая детская больница, областная клиническая больница профессиональных заболеваний и др.



**Рис. 119.** Институт неотложной и восстановительной хирургии им. В.К. Гусака

Донецкий край – это большой спортивный регион. Спортивная история Донетчины начинается с начала XX века, когда англичане познакомили жителей Юзовки с велоспортом, тяжелой атлетикой, гимнастикой, борьбой и, конечно, футболом. Сейчас спортивные традиции продолжают футбольные клубы «Шахтер», «Металлург» и «Ильчевец», баскетбольные клубы «Азовмаш» и «Донецк», клуб настольного тенниса «Норд», хоккейный клуб «Донбасс», команда Equicentre и другие.



**Рис. 120.** Региональный спортивный комплекс «Олимпийский»



**Рис. 121.** Стадион «Донбасс Арена»

В регионе находятся спортивные сооружения: стадион «Донбасс Арена», региональный спортивный комплекс «Олимпийский», «Аквацентр»,

многофункциональный спортивный комплекс «Дружба», плавательные бассейны, легкоатлетические манежи, спортивно-гимнастические залы. В 18 городах созданы центры физического здоровья «Спорт для всех». В 1997 году была открыта областная детско-юношеская спортивная школа для детей с ограниченными физическими возможностями, в которой дети занимаются плаванием, легкой атлетикой, баскетболом, настольным теннисом, футболом, шахматами.

### **Рекреационные комплексы.**

Важное место в социальной сфере занимает рекреационно-туристическое хозяйство.

Рекреационные ресурсы представляют собой совокупность природных и антропогенных объектов и явлений, которые могут быть использованы для отдыха, лечения и туризма.

Природными считаются побережья тёплых морей; берега рек, озёр и водохранилищ, лесные и луговые массивы; предгорья и горы; антропогенными – столичные и исторические центры; города-курорты и курортные местности, религиозно-культурные комплексы, фортификационные и другие отдельные сооружения, расположенные за пределами населенных пунктов.

Развиваются три рекреационные зоны – Приазовская, Славяногорская и Краснолиманская. В них работают более 50 санаториев, домов отдыха и пансионатов для лечения и отдыха населения. Особенно много таких учреждений в Мариуполе, Славяногорске, Славянске, Мелекино, Ялте, Седово, Новоазовске, Урзуфе.



**Рис. 122 Азовское побережье**



**Рис. 123. Хомутовская степь**

На край имеет уникальные рекреационные ресурсы, к которым относятся: Национальный парк Украины «Святые горы», филиалы Украинского степного заповедника (Хомутовская степь, Каменные Могилы и Меловая флора), историко-архитектурные, историко-культурные заповедники и т.д., которые используются для отдыха, туризма, лечения и оздоровления. Бальнеологическое

значение имеют Славянские соленые озера и источники минеральных вод.

Уникальные природные лечебные свойства имеет соляная шахта в г. Соледар, здесь создан спелеологический санаторий «Соляная симфония».

Мягкий климат побережья Азовского моря, лечебные грязи, источники минеральных, радоновых и столовых вод способствовали созданию крупных курортных зон: Мариуполь, Святогорск, Славянск.



**Проблема!** Некоторые рекреационные ресурсы нашего региона остаются неизвестными для многих и сегодня. Предложите ряд мероприятий по развитию рекреационных ресурсов вашей местности.

Необходима широкая и квалифицированная реклама природных и историко-культурных памятников нашего края. Кроме того, на туристических базах уровень обслуживания не всегда отвечает современным требованиям. Рекреационное хозяйство имеет огромные перспективы и может решить ряд экономических и экологических проблем.

### **Жилищно-коммунальное хозяйство.**

В современном обществе одной из важнейших отраслей деятельности человека является жилищно-коммунальное хозяйство, сокращенно именуемое ЖКХ. Человек должен быть обеспечен жильем, водой, теплом,



Рис. 124. Областное коммунальное предприятие «Донецктеплокоммунэнерго»

городским транспортом и так далее. Все эти задачи выполняет жилищно-коммунальное хозяйство региона.

Современное производство также невозможно без обеспечения его услугами жилищно-коммунального хозяйства, организации которого не только создают условия жизни работнику и доставляют его к месту работы, но и поставляют промышленным и строительным предприятиям воду, газ, тепло, электроэнергию, участвуя тем

самым в процессе производства.

Нельзя представить функционирование населённого пункта, нормальную жизнедеятельность населения без благоустройства (дорог, освещения, озеленения, очистки территории и вывоза мусора). Но по-прежнему сохраняются значительные территориальные различия между уровнями благоустройства городов и сельских населенных пунктов. Самый высокий уровень развития сферы услуг – в Донецке, крупных городах и санаторно-курортных центрах.

По наличию основных фондов, технической оснащенности и объему оказываемых услуг, жилищно-коммунальное хозяйство является одним из крупнейших в Украине. Здесь работает около 700 предприятий жилищно-коммунального хозяйства, в котором занято 55 тысяч человек. Предприятиями отрасли в год оказывается услуг на сумму более 1 млрд. грн.



Рис. 125. Спелеологический санаторий «Соляная симфония»



Рис. 126. Ландшафтный парк  
«Донецкий кряж»

Общая площадь жилого фонда составляет около 100 млн. м<sup>2</sup>. Эксплуатируемая площадь жилья коммунальной формы собственности составляет около 60 млн. м<sup>2</sup>; теплоснабжение осуществляют 2657 коммунальных котелен, которые выработали тепловой энергии в 2013 году 10589,79,6 тыс. Гкал; подачу воды и водоотведение осуществляют 207 водопроводных и 228 канализационных

насосных станций, очистку стоков – 54 очистных сооружения. Ежегодно потребителям реализуется более 700 млн. м<sup>3</sup> воды, в том числе питьевой – более 350 млн. м<sup>3</sup>; протяженность наружных инженерных сетей составляет 27,2 тыс. км, из которых 23,4 тыс. км – водопроводно-канализационные сети, 3,8 тыс. км – тепловые сети. Длина городских дорог – 13 тыс. км, сетей наружного освещения – 7 тыс. км, площадь зеленых насаждений общего пользования – 28 тыс. га.

#### **Проблемы и перспективы развития отрасли:**

- повышение уровня финансирования отраслей социальной сферы;
- использование статуса свободной экономической зоны на территории нашего края, постоянное увеличение притока инвестиций в социальную сферу;
- развитие информационных, научно-технических видов услуг;
- повышение роли государства в развитии сферы услуг;
- духовное и эстетическое воспитание населения – основа развития ее хозяйства.
- внедрение систем скоростного движения.

### **ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ**

Социальная сфера охватывает отрасли хозяйства, обслуживающие население, удовлетворяющие разнообразные материальные и духовные потребности.

От развития этой сферы зависит материальное положение человека, образование, отдых, здоровье и многое другое.

Учреждения отрасли размещены повсеместно.

Большое значение имеет развитие туризма.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Назовите отрасли, входящие в состав социальной сферы.
2. Какими предприятиями социальной сферы пользуетесь вы и ваша семья?
3. Составьте схему структуры социальной сферы нашего края.
4. Где в нашем крае и почему находятся курортные зоны?
5. Назовите предприятия социальной сферы, размещенные в вашем городе.
6. Подготовьте учебные проекты:
  - «Значение социальной сферы в развитии хозяйства»;
  - «Основные направления развития социальной сферы в вашем городе (районе)»;
  - «Проблемы предприятий социальной сферы Вашей местности и пути их решения»;
7. Перечислите профессии людей, которые работают на предприятиях социальной сферы.
8. Как развитие социальной инфраструктуры влияет на уровень жизни населения?
9. Докажите, что инвестиции в социальную сферу содействуют экономическому росту региона.

### **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 11**

**Тема:** «Нанесение на контурную карту основных научных и культурных объектов Донецкого края»

#### **Ход работы:**

Нанесите на контурную карту с помощью условных обозначений основные научные и культурные объекты Донецкого края».



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

#### **Достопримечательности Донецкого края:**

- Государственный историко-архитектурный заповедник в г. Святогорске;
- Святогорский пещерный монастырь (XVII-XVIII века);
- Николаевская церковь Святогорской Лавры (XVII век);
- Культурно-архитектурные сооружения в Артемовске;
- Каменные могилы – музей под открытым небом;
- Музей выдающегося художника А.И. Куинджи в Мариуполе.

#### **Музеи Донетчины:**

- Донецкий областной краеведческий музей, в состав которого входят:
  - Музей Великоанадольского леса в Волновахском районе;
  - Музей С.С. Прокофьева в Красноармейском р-н, с. Красное.
- Мемориальный музей В.И. Немировича-Данченко в Великоновоселковском р-н, с. Нескучное;
- Донецкий областной художественный музей;

- Музей народной архитектуры и творчества в Славянском р-не, с. Прелестное;
- Горловский художественный музей.

### **Памятники природы**

Донбасс чаще всего ассоциируется с углем и металлом, но в последние годы многие открывают наш край для себя заново. Донетчина удивляет дикой, но волшебной природой, уникальными памятниками истории, архитектуры и искусства. Природные условия нашего края чрезвычайно разнообразны: на юге – Азовское море с широкими песчаными пляжами, на севере – леса и живописная долина реки Северский Донец.

### **Туристические маршруты Донецкого края**

В Донецком регионе находятся отделения Украинского степного природного заповедника «Хомутовская степь», которая не знает плуга и искрится весной всеми цветами радуги; Заповедная территория «Каменные Могилы» – ареал эндемиков; Уникальный заповедник «Меловая флора», хранящий окаменелые доисторические растения.

**Региональные ландшафтные парки нашего края:** Донецкий край, Зуевский региональный ландшафтный парк, Клебан-Бык, Меотида.



Рис. 127. Карта достопримечательностей Донецкой области

## §28. Внешние экономические связи



*Раскройте понятие «специализация». Приведите примеры продукции, на выпуске которой специализируется промышленность нашего региона. Возможно ли представить современное хозяйство Донецкого края без связей с другими регионами, государствами? Почему?*

### **Международное разделение труда.**

Совокупность национальных хозяйств разных стран мира с тесными экономическими связями образует мировое хозяйство.

Для мирового хозяйства характерным является международное географическое разделение труда.

Международное географическое разделение труда – это способ организации мировой экономики, при котором предприятия разных стран специализируются на изготовлении определённых товаров и услуг, обмениваясь ими.

Международное разделение труда проявляется в двух формах – международной специализации и международной кооперации.

Международная специализация развивается в двух направлениях – территориальная и производственная:

Территориальная специализация – это специализация отдельных регионов, стран по производству какой-либо продукции на основе географического положения страны, её климата, природных ресурсов.

Производственная специализация включает три формы:

- предметная – выпуск готовых изделий;
- поддетальная – производство отдельных деталей для сборки готовой продукции;
- технологическая – выполнение отдельных стадий или операций технологического процесса производства продукции. Например, литейные или кузнечно-прессовые заводы, предприятия по расфасовке сахара.

Международная кооперация – экономические связи между странами, от простых совместных работ до выполнения совместных контрактов предприятий, находящихся в различных странах. Она предполагает труд работников различных стран в связанных между собой процессах производства.

#### **Формы международного сотрудничества.**

Связи государства с другими странами мира называют внешними. Система хозяйственных связей национальных экономик представляет собой экономические отношения.

Внешнеэкономическая деятельность определяется многими факторами. Среди них важную роль играют политико- и экономико-географическое положение, природоресурсный потенциал, уровень экономического развития, отраслевая структура экономики, уровень развития транспортной сети и т.п.

Основные формы международных экономических связей – это международная торговля, вывоз капитала и кредитно-финансовые отношения, научно-техническое сотрудничество, международное производственное сотрудничество, предоставление международных услуг и международного туризма.

Одной из основных форм международных экономических связей является внешняя торговля. Она включает экспорт и импорт.

Экспорт – это вывоз определенных товаров, ценных бумаг для реализации на внешнем рынке.

Импорт – это ввоз товаров.

Торговый баланс – это отношение стоимости экспорта и импорта региона за определенный период.

#### **География внешней торговли.**

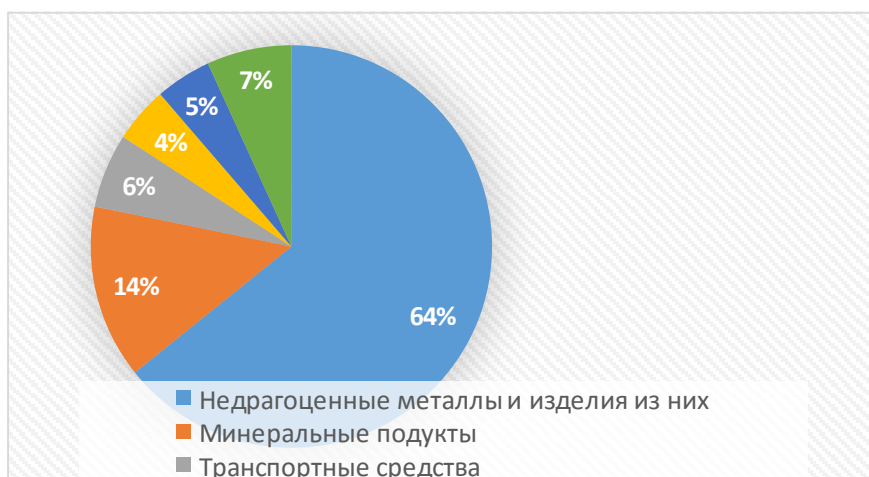


На внешнем рынке реализуется почти половина произведенной в регионе промышленной продукции. Наш регион поддерживает связи с партнерами из 120 стран мира.



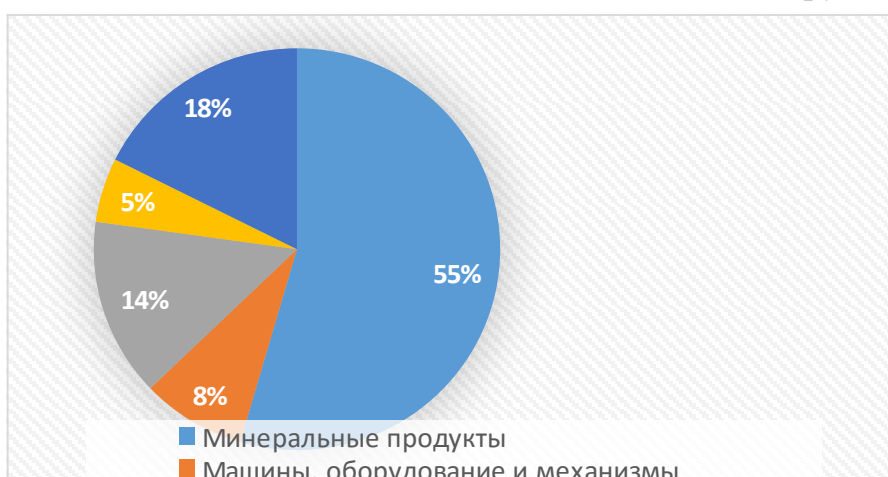
*Приведите примеры предприятий вашей местности, которые поставляют свою продукцию за границу. К каким отраслям промышленности они относятся? Как их работа влияет на экономику всего региона?*

Экспорт товаров осуществляют почти 700 предприятий и организаций. Основные предприятия-экспортеры – ОАО «Мариупольский металлургический комбинат им. Ильича», ОАО «Металлургический комбинат «Азовсталь» обеспечивают более 40 % общего объема экспорта региона.



**Рис. 128. Структура экспорта товаров в 2013 году**

Импортируют продукцию более 1000 предприятий и организаций в 86 стран мира. Главными внешнеторговыми партнерами региона являются Россия (26,9 % от общего объема экспорта региона), Турция (11,7 %), Италия (9,2 %), Египет (3,2 %), Польша (2,7 %), Индия (2,5 %), Беларусь (2,1 %).



**Рис. 129. Структура импорта товаров в 2013 году**

Главными внешнеторговыми партнерами являются Россия (26,9 % от общего объема экспорта), Турция (11,7 %), Италия (9,2 %), Египет (3,2 %), Польша (2,7 %), Индия (2,5 %), Беларусь (2,1 %).

## Инвестиционная политика региона.

Инвестиции – это долговременное вложение средств в определенные проекты либо предприятия, в разные отрасли экономики.

Прямые иностранные инвестиции в регион приходят почти из 60 стран мира. Сохраняется тенденция увеличения поступлений прямых иностранных инвестиций в экономику региона, улучшения инвестиционного имиджа, формирования благоприятного инвестиционного климата региона. Наш регион поддерживает партнерские отношения со 160 странами мира.

В нашем крае работают генеральные и почетные консульства 8 иностранных государств. Планируется открытие новых представительств.

Международным рейтинговым агентством Fitch Ratings в 2010 году Донецкой области, первой в Украине, было присвоен долгосрочный и краткосрочный рейтинг «В» по обязательствам в иностранной валюте и долгосрочный рейтинг «В» в национальной валюте; прогноз по долгосрочным рейтингам – «стабильный».



*Представьте себе, что Вы – инвестор.  
В какие отрасли хозяйства Вы вложили бы  
свой капитал и почему?*

Международный инвестиционный Саммит стал международной площадкой для системного привлечения инвестиций и инноваций в регион. За период деятельности СЭЗ и ТПР одобрено к реализации 188 инвестиционных проектов на общую сумму 3,86 млрд. долл., в том числе 63 проекта с участием иностранных инвесторов (их капитал – 845,1 млн. долл. США). Более половины проектов (107) приходится на металлургическую, угольную, химическую, нефтеперерабатывающую промышленность, энергетику, машиностроение и промышленность строительных материалов; 46 проектов – на легкую и пищевую промышленности, остальные – на другие отрасли. Завершена реализация 78 инвестиционных проектов. В стадии реализации находится 107 инвестиционных проектов стоимостью 2,8 млрд. долл. США.

По всем инвестиционным проектам в наш регион привлечено инвестиций в сумме 2,39 млрд. долл. в том числе 560,6 млн. долл. США. Инвестиции в СЭЗ и ТПР поступили из 23 стран мира. Среди крупнейших государств-инвесторов – Кипр, США, Великобритания, Германия, Италия, Австрия. На предприятиях, которые реализуют инвестиционные проекты, произведено продукции на сумму почти 71,8 млрд. грн. Поступления от реализации товаров и услуг составили 62,9 млрд. грн., в том числе от экспорта – 26,2 млрд. грн. Создано новых и сохранено существующих – 58,6 тыс. рабочих мест.

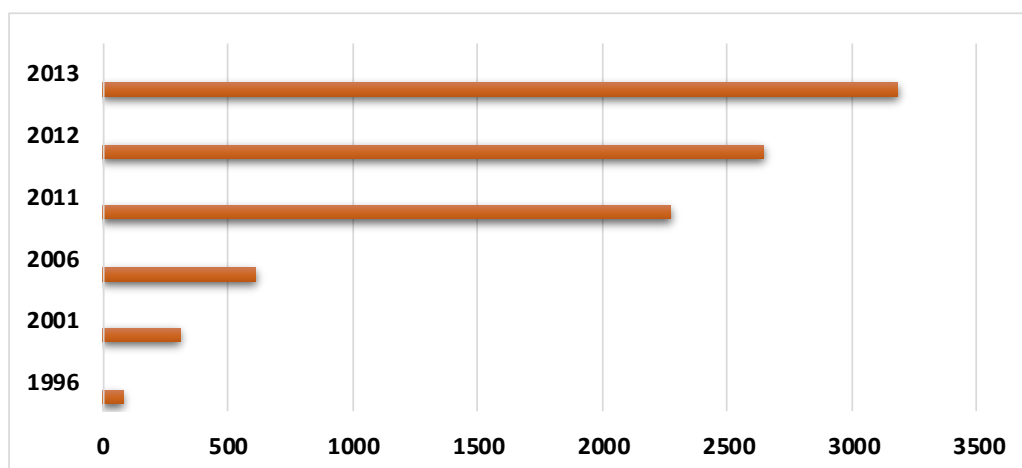


Рис. 130. Прямые иностранные инвестиции в экономику области (млн. дол. США)

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Международные экономические отношения – это система связей национальных экономик, главными из которых являются торговые, производственные, валютно-финансовые, кредитные, научно-технические, культурные связи.

Расширение этих связей приводит к повышению уровня экономического роста региона, интеграции экономики в мировое хозяйство.

Донецкая область является активным членом ассоциации Европейских регионов и поддерживает партнерские отношения со 160 странами мира.

Главными внешнеторговыми партнерами области являются Российская Федерация (26,9 % от общего объема экспорта области), Турция (11,7 %), Италия (9,2 %), Египет (3,2 %), Польша (2,7 %), Индия (2,5 %), Беларусь (2,1 %).



## **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Что такое международное разделение труда и в чем оно проявляется?
2. Назовите основные формы внешнеэкономических связей.
3. Объясните, почему главной формой международного сотрудничества является международная торговля?
4. Назовите факторы, влияющие на динамику и структуру внешней торговли.
5. Что сдерживает поступление инвестиций в экономику региона?
6. Нанесите на контурную карту основные направления экспорта и импорта.
7. Охарактеризуйте влияние географического положения на развитие внешней торговли.
8. Раскройте значение инвестиций в развитии нашего региона?
9. Проанализируйте данные структуры импорта и экспорта товаров. Какие группы товаров преобладают в экспорте региона? В импорте? Объясните, почему именно эти товары вывозит (ввозит) регион?
10. Темы учебных проектов:
  - перспективные формы международного сотрудничества;
  - страны – основные торговые партнеры нашего региона;
  - современные инвестиционные проекты.
11. Ответьте на тестовые задания:
  1. Экспорт – это:
    - а) вывоз из страны в другие государства товаров и услуг;
    - б) ввоз в страну товаров, изготовленных в других государствах;
    - в) связь между морскими портами разных морей в пределах одной страны.
  2. Основную долю импорта Донецкого региона составляют:
    - а) сахар; б) машины и оборудование; в) минеральные продукты.
  3. Главные внешнеторговые партнеры региона:
    - а) Китай; б) Канада; в) Россия; г) Турция.
  4. Главные инвесторы региона:
    - а) Россия; б) Кипр; в) Польши; г) Австралия.
  5. Основная экспортная отрасль – это:
    - а) пищевая промышленность; б) легкая промышленность;
    - в) металлургия.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 12

**Тема:** Анализ статистических данных о внешнеэкономической деятельности региона. Построение столбчатой диаграммы экспорта (импорта) продукции.

### **Ход работы:**

1. Используя материалы пособия, Интернет-ресурсы проанализируйте статистические данные о внешнеэкономической деятельности региона.
2. Постройте столбчатые диаграммы экспорта и импорта продукции.
3. Сделайте общий вывод о внешнеэкономической деятельности региона.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Донецкий регион поддерживает давние и прочные международные торговые отношения с партнерами из более чем 100 стран мира, которые играют важную роль в экономике региона.

У нас имеется значительная свободная ниша на рынке готовых продуктов питания. Как показывает опыт, пищевая промышленность является одним из наиболее привлекательных секторов для вложения капитала. В настоящий момент эта отрасль наиболее популярна среди иностранных инвесторов. В пищевую и перерабатывающую промышленность уже поступили значительные инвестиции, среди инвесторов – всемирно известная компания Cargill.

## РАЗДЕЛ IV. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ

---

### **§29. Специализация административных районов. Проблемы и перспективы развития административных районов**



*Что такое специализация?  
Какие отрасли хозяйства в нашем регионе являются  
отраслями специализации?*

Специализация – сосредоточение в районе производства определенной продукции или определенного типа услуг.

Донецкий регион – сложный хозяйственный комплекс, объединяющий мощную промышленность с преобладанием тяжелой индустрии, многоотраслевого сельского хозяйства и транспорта.

Специализация административных районов нашего края многообразна: топливно-энергетическая, металлургическая, химическая, машиностроительная и промышленность стройматериалов.

Совокупная валовая продукция района составляет:

- промышленность – 89 %;
- сельское хозяйство – 11 %.

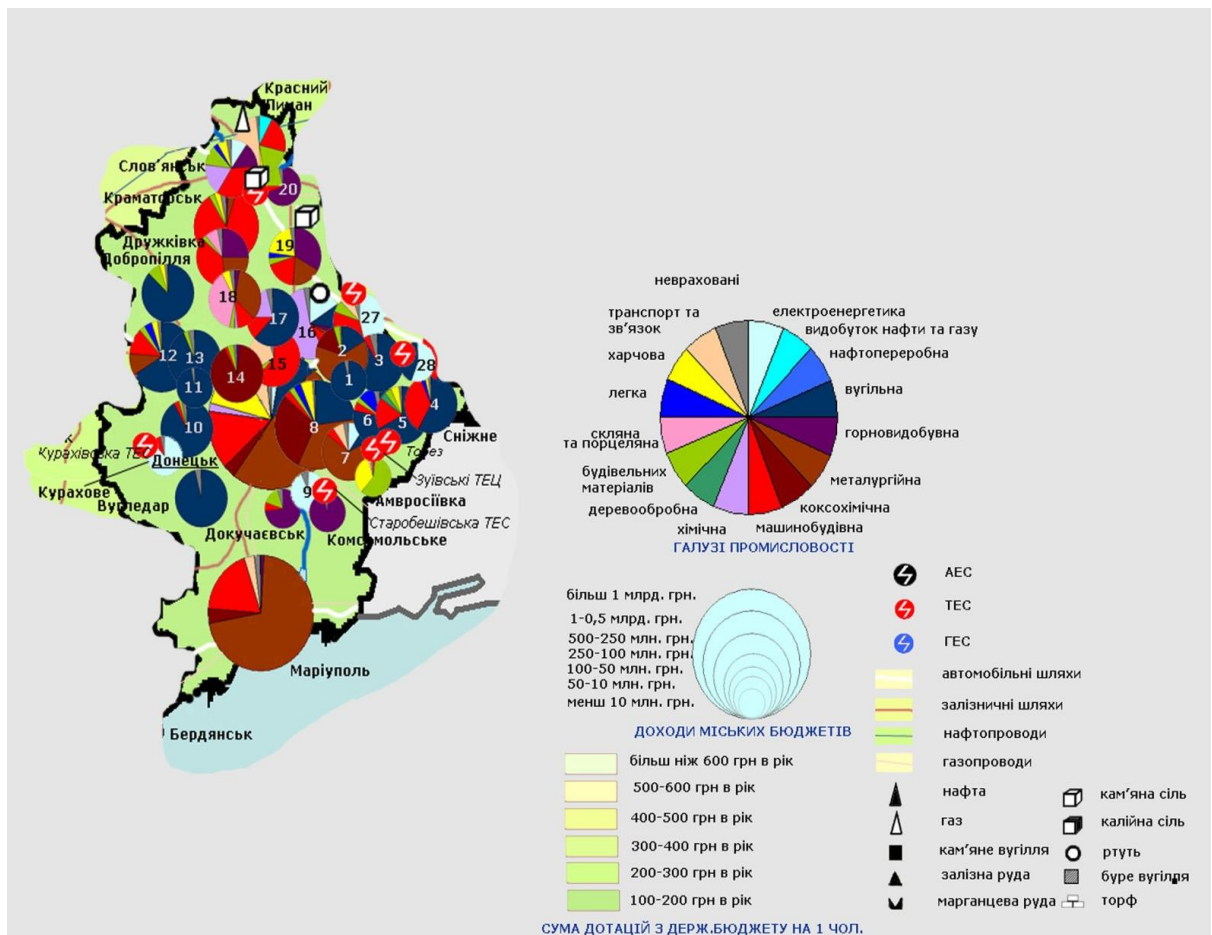


Рис. 131. Донецький регіон в виробництві України

Основные отрасли специализации:

Топливо-энергетическая: угольная (12 объединений и 31 обогатительная фабрика), энергетическая – ГРЭС;

Черная металлургия: комбинаты полного цикла (Мариуполь, Донецк, Макеевка, Енакиево);

Коксохимическое производство: Авдеевка, Донецк, Мариуполь, Макеевка, Горловка, Енакиево;

Цветная металлургия: выплавка цинка, меди, производство ртути (Константиновка, Никитовка, Торез);

Химическая промышленность: производство азотных и фосфорных удобрений, химия органического синтеза, соды (Горловка, Славянск, Донецк, Константиновка).

Машиностроение представлено выпуском оборудования для металлургии, химической, горной, ж/д транспорта, строительства (Краматорск, Донецк, Славянск, Ясиновата, Дружковка, Дебальцево, Снежное).

Производство строительных материалов: выпуск стекла, ж/б конструкций, цемента, строительной керамики (Амвросиевка, Краматорск, Енакиево, Константиновка, Дружковка).

Легкая промышленность: выпуск х/б тканей, трикотажа, обуви (Донецк, Горловка, Шахтерск).

Пищевая: повсеместно развитые предприятия мясной, молочной, масложировой, кондитерской, крупяной, соляной.

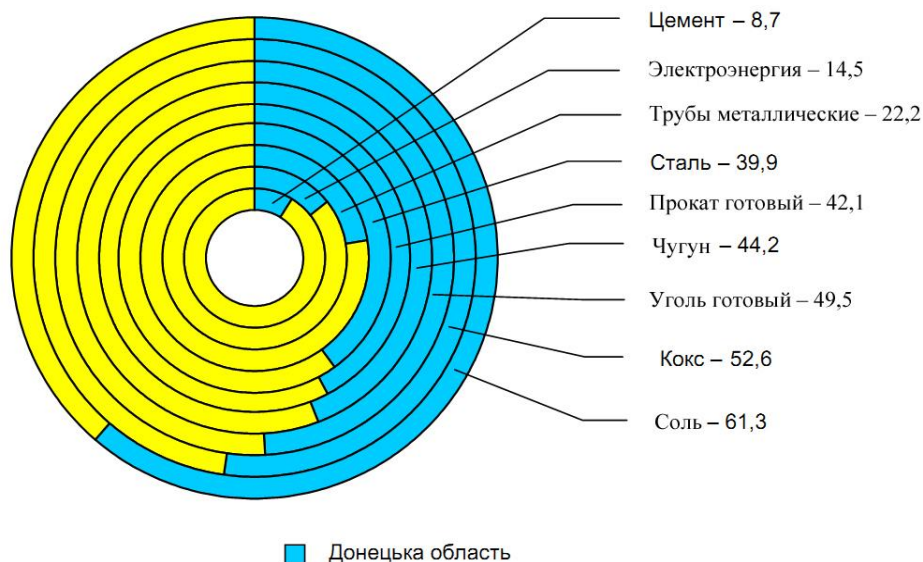


Рис. 132. Основные отрасли специализации

Сельское хозяйство: различают 2 подзоны – северная и южная. Северная – зерновое хозяйство, выращивание подсолнечника, мясное скотоводство, свиноводство, птицеводство. Южная – горнопромышленные регионы и Приазовье, имеющие пригородную специализацию (выращивание овощей, производство птицы, молока, яиц).

Таблица 22. Структура продукции сельского хозяйства

	2010	2011	2012	2013
<b>Продукція сільського господарства</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>Продукція рослинництва</b>	<b>60,7</b>	<b>64,5</b>	<b>61,2</b>	<b>64,3</b>
Зернові та зернобобові культури	19,3	20,7	15,7	20,0
Технічні культури	17,9	19,5	19,6	19,7
Картопля та овоче-баштанні культури	16,2	17,9	19,0	18,4
Плоди, ягоди та виноград	4,7	4,1	4,7	4,6
Кормові культури	1,2	1,1	0,9	1,0
Інша продукція та зміна обсягів незавершеного виробництва	1,4	1,2	1,3	0,6
<b>Продукція тваринництва</b>	<b>39,3</b>	<b>35,5</b>	<b>38,8</b>	<b>35,7</b>
Вирощування худоби та птиці	17,7	15,8	18,2	17,6
Молоко	9,1	7,4	8,0	7,4
Яйця	9,1	9,4	9,5	7,9
Вовна	0,0	0,0	0,0	0,0
Інша продукція	3,4	2,9	3,1	2,8



Транспортная сеть складывается из сети ж/д (53,2/1000 км) и автодорог (255,6/1000 км) – отличается высоким объемом перевозок. Значительное развитие получили: морской, трубопроводный и воздушный транспорт. Межрайонное значение имеет рекреационный комплекс, базирующийся на ресурсах Азовского моря, минеральных водах и лечебных грязях.



**Проблема!** Основными проблемами районов является решение вопросов дальнейшего развития угольной промышленности, сложной экологической ситуации, депопуляции большого разрыва в уровне доходов жителей районов. Нерешенность этих вопросов способствует дальнейшему упадку малых городов, поселков, сельских населенных пунктов.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Раскройте понятие «специализация».
2. Назовите отрасли промышленной специализации районов Донецкого региона.
3. Чем обусловлена именно такая специализация промышленности этих районов?
4. Какие сельскохозяйственные зоны выделяют на нашей территории? Почему?
5. Чем характеризуется транспортная сеть нашего края?
6. Подготовьте учебный проект «Перспективы развития малых и средних городов Донецкого края» (возможно на примере своего населенного пункта).



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

На вторую половину 19 века приходится индустриальная революция и капитализация Донецкого региона. С этим периодом времени связаны имена успешных бизнесменов тех лет: С. Мамонтова, графов Иловайских, помещика Дебальцева, купцов Поповичей, хлебных торговцев Джербулини и др. Строятся железные дороги, основывается металлургическая и металлообрабатывающая промышленность, открываются шахты, заводы.

## РАЗДЕЛ V. ТОПОНИМИКА РОДНОГО КРАЯ.

### §30. Природная топонимика края



*Как называется река, протекающая в вашей местности?*

*Знаете ли вы откуда пошло ее название?*

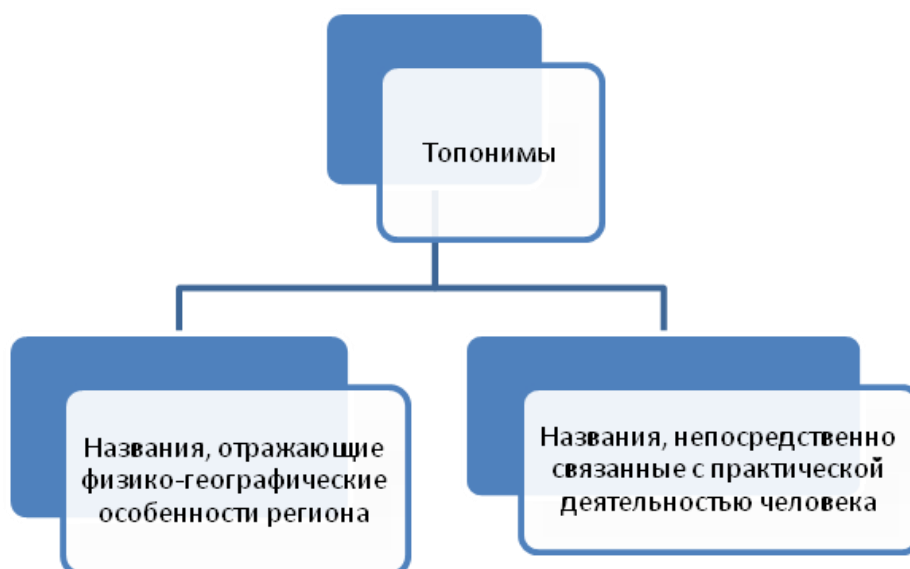
*Географические названия окружают нас с детства. С первых дней нашей жизни они постоянно входят в наше сознание, начиная с названия города, села, улицы, где находится родной дом! И естественным становится желание осмыслить географические имена: как они образуются, развиваются и умирают, каково их внутреннее содержание.*

*Е.М. Мурзаев*

Мир, в котором мы живем, можно назвать миром имен и названий. Все на Земле имеет свой адрес. Адрес появляется с рождением человека. Человек хотя бы раз в жизни задавал себе вопрос: «А почему так назвали его любимый город, улицу, реку». В результате многовекового изучения географических названий сформировалась **топонимика** – наука, которая всесторонне изучает географические названия, их происхождение, смысловое значение, изменение в написании, произношении. Слово «топонимика» образовано из двух греческих слов: «*topos*» – место, местность и «*onoma*» – имя.

Все географические названия имеют свой смысл. Никакой народ не назвал реку, озеро или село «просто так», случайным сочетанием звуков, поэтому можно объяснить любое, даже самое сложное и, на первый взгляд, непонятное географическое название. Топонимика – это язык Земли, а Земля есть книга, где история человечества записана в географической номенклатуре.

Все топонимы (географические названия) отражают в определенной мере социальные, экономические и географические аспекты жизни человеческого общества.



**Рис. 133. Деление топонимов на группы.**

Географические объекты названы по какому-то признаку, свойству, отличию от других объектов. Это могут быть названия, отражающие физико-географические реалии региона, его флору и фауну; названия, связанные с практической деятельностью и предметами материальной и духовной культуры населения; названия, образованные от собственных имен.

Природа Донбасса поражает своим разнообразием, которое отражено в географических названиях.

Прежде всего, это касается рельефа. Примером может служить гора Могила Гончариха, которая в прошлом называлась Дортоба, что в переводе с тюрского означает «четыре холма». Ее вершина действительно имеет четыре холма, которые выступают с разных сторон.



**Рис. 134. Река Грузской Еланчик**



**Рис. 135. Река Волчья**

Название реки Грузской Еланчик переводится с тюрского как «небольшая равнинная река», а прилагательное «грузской» указывает на наличие вязкого берега реки;

Довольно часто в основе топонимики объекта лежит указание на его местоположение по отношению к реке, морю: Приморское, Береговое и т.д.

Есть на территории Донбасса и такие названия географических объектов, которые образованы от названий минералов и горных пород нашего края. Например, город Соледар обязан месторождению поваренной

соли, а города Угледорск и Угледар – каменного угля, озеро Рапное (репное) – залежи поваренной соли, а село Гранитное – выходам гранитов на земную поверхность;



Рис. 136. Город Соледар. Соляные шахты



Рис. 137 пгт. Очеретино. Памятник  
воинам-освободителям

Растительный мир нашего края дал название многим рекам, балкам, населенным пунктам. Например, Грабовая балка, речки Ольховка, Ольховатка, населенные пункты Очеретино, Липовка, Дибровка, Стародубовка;

Названия животных встречаются среди рек и населенных пунктов: река Волчья, река Бык.



Приведите примеры топонимов своего края. Какое происхождение они имеют?

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

**Топонимика** – наука, которая всесторонне изучает географические названия, их происхождение, смысловое значение, изменение в написании, произношении. Слово «топонимика» образовано из двух греческих слов: «topos» – место, местность и «онота» – имя.

Все топонимы (географические названия) отражают в определенной мере социальные, экономические и географические аспекты жизни человеческого общества. Географические объекты названы по какому-то признаку, свойству, отличию от других объектов. Это могут быть названия, отражающие физико-географические реалии региона, его флору и фауну; названия, связанные с практической деятельностью и предметами материальной и духовной культуры населения; названия, образованные от собственных имен.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Что такое топонимика?
2. Каково происхождение названия города Донецка?
3. Какие географические названия указывают на залежи полезных ископаемых в Донбассе?
4. Какое значение в жизни каждого человека имеют географические названия?
5. Составьте родословную своего населенного пункта.
6. Почему в истории Донбасса так много иностранных топонимов? Нельзя ли их как-нибудь переименовать на современный лад? Выскажите ваше мнение.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Существуют разные типы топонимов, получившие собственные терминологические обозначения:

**Ойконим** – собственное географическое название любого поселения;

**Ороним** – собственное название различных форм рельефа;

**Инсулоним** – собственное географическое название острова;

**Дримоним** – собственное географическое название лесного участка;

**Дромомин** – собственное имя любого пути сообщения;

**Годоним** – собственное название линейного объекта;

**Гидроним** – собственное имя любого водного объекта.

## **§31. Социальная и хозяйственная топонимика края**



Как называется ваша улица?

Знаете ли вы происхождение ее названия?

Изучение географических названий представляет значительный научный интерес. Топонимы знакомят нас не только с особенностями географического положения местности, с характером поверхности, рек, флоры и фауны, но и с жизнью, культурой и бытом народа, его хозяйственной деятельностью, с историческими событиями нашего края, местами героической борьбы за национальную независимость. Все топонимы разделяются на две группы: *названия, отражающие физико-географические особенности региона* и *названия, непосредственно связанные с практической деятельностью человека*.



Что вы знаете о заселении вашего города (села)?



Рис. 138. Река Казенный Торец



Рис. 139. Г. Урзуф

Древние стоянки свидетельствуют, что человек начал обживать наш край очень давно, еще до Днепровского оледенения (300–250 тыс. лет назад). Многие народы и племена жили и кочевали по привольным донецким степным просторам. Жили здесь киммерийцы и скифы, сарматы и бороны, роксоланы и готы, аланы и гунны, печенег и торки. И каждый народ оставлял после себя самые различные названия рек, балок и оврагов, холмов и урочищ. Память о пребывании в наших краях торков сохранились в названиях г. Краматорск, рек Казенный Торец и Кривой Торец. Греки-переселенцы в память о своей родине дали греческие названия новым поселкам: Ялта, Урзуф. В устье Кальмиуса в 1779 г. был основан г. Мариуполь как центр Мариупольского греческого округа.

В 1828 г. в Приазовье возвратились задунайские козаки. Они основали станицы Никольскую, Донское, Козачий Хутор, Покровскую, Новоспасовскую.

Много названий произошло от фамилий известных людей: Горловка – П.Н. Горлов – горный инженер, пробивший ствол и штрек Первого рудника, Седово – полярный исследователь Г.Я. Седов, Рутченково – помещик Рутченко, Иловайск – помещик Иловайский, Юзовка – промышленник Д. Юз, Артемовск – революционер Ф.А. Сергеев (более известный под псевдонимом Артем), Торез – деятель международного рабочего движения М. Торез, Докучаевск – ученый-почвовед В.В. Докучаев.

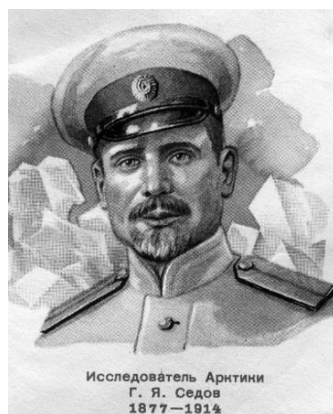
В социальной топонимике часто отражается поэтическая душа нашего народа. Его радости, печали, надежды, мечты и отчаяния выражены в таких топонимах: Прелестное, Желанное, Свободное, Благодатное, Доброполье.



Как вы думаете, с чем связано возникновение топонима Новороссия?



**Рис. 140. пос. Седово**



**Рис. 141. Г.Я. Седов**

Очень многие названия населенных пунктов Донбасса связаны с практической деятельностью человека. Они отражают размещение производства в прошлом или в настоящее время, что, как правило, свидетельствует о наличии природных ресурсов и преобладающих профессиях. Такими населенными пунктами являются Шахтерск, Горняк, Металлист. Многие населенные пункты связаны с сельскохозяйственной деятельностью – Опытное, Агрономическое, Питомник.

Есть на территории Донбасса и населенные пункты, которые своими названиями обязаны мужским или женским именам: Еленовка, Софиевка, Марьинка, Владимировка, Макеевка.



**Рис. 142. Марьинка**



**Рис. 143. г. Макеевка**

Со временем многие названия населенных пунктов изменяются. И наша с вами задача состоит в дальнейшем сохранении этих названий. Ведь человек, не знающий истории своего родного края, подобен слепому. Надо тщательно и постоянно собирать и анализировать макро и микропонимы нашего края и тогда донецкая земля приоткроет завесу над многими тайнами своего прошлого.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Все топонимы разделяются на две группы: названия, отражающие физико-географические особенности региона, названия непосредственно связанные с практической деятельностью человека.

Каждый народ, который жил на нашей территории, оставлял после себя самые различные названия рек, балок и оврагов, холмов и урочищ.

Очень многие названия населенных пунктов Донбасса связаны с практической деятельностью человека или с мужскими и женскими именами.

Топонимы знакомят нас с жизнью, культурой и бытом народа, его хозяйственной деятельностью, с историческими событиями нашего края.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Приведите примеры географических названий, в которых отражается специализация хозяйства Донбасса, имена и фамилии известных людей.
2. Как вы считаете, могут ли географические названия рассказать об истории заселения Донбасса. Приведите примеры.
3. Закончите цепочку: Юзовка – Сталино – ... и дайте характеристику вышеуказанным топонимам.
4. Составьте кроссворд, используя топонимы Донбасса.
5. Обоснуйте историю возникновения топонима «Новороссия».



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

Топонимика – это отрасль более широкой науки – ономастики, входящей в число наук о языке и изучающей имена собственные. В соответствии с названием науки, изучаемые ею слова называются топонимами. Топоним – синоним словосочетания «географическое название».

**Федор Егорович Енакиев.** Федор Егорович Енакиев родился 11 января 1852 года в семье потомственных дворян. Окончил Институт инженеров путей сообщения. Все чаще Федор Енакиев задумывался о создании металлургического гиганта в Донбассе. Страна остро нуждалась в металле, особенно в рельсах, скреплениях и подвижном составе для строящихся железных дорог. С этого времени начинается активная деятельность Ф. Енакиева в Донбассе. Его выбор останавливается на селении Софиевка, расположенном возле речки Садки. Он добивается того, что в 1895 году в трех километрах от старого завода, на землях, приобретенных Русско-Бельгийским обществом у князя Долгорукого, начинается сооружение нового завода, получившего то же название – Петровский. Ф.Е. Енакиев не только интересовался производственными вопросами, но и заботился о



развитии поселка. Это стало главным делом его жизни. Недаром в 1898 году, решением Бахмутского уездного и Екатеринославского губернского земских собраний, местность, где располагался завод, рудники и населенные пункты, была названа именем его основателя – Енакиево. Позже такое же название получила и железнодорожная станция.

### §33. Охрана природы региона



*Как природа связана с географической средой?  
Приоритетные мероприятия по решению  
экологических проблем на территории Донбасса.*

Границы государства защищают от врагов, свой дом или квартиру от грабителей. А от чего нужно защищать природу? Оказывается, природу человек должен защищать от самого себя. А точнее, от отрицательных последствий своей деятельности.

**Природа** – это все то, что окружает человека и возникло без его вмешательства.

**Географическая среда** – природа Земли, включенная в сферу человеческой деятельности.

**Экология** – наука, изучающая вопросы окружающей среды.

Донбасс – это крупный промышленный регион, в котором насчитывается несколько тысяч промышленных предприятий, производственно-промышленных объединений, предприятий горно-добывающей, металлургической, химической отраслей, а так же агропромышленного комплекса. Высокая концентрация промышленного и сельскохозяйственного производства, транспортной инфраструктуры в сочетании с высокой плотностью населения создали неблагоприятную экологическую ситуацию в регионе.



*Как вы думаете, какую часть  
природы в настоящее время  
составляет географическая среда?*

В соответствии с экологической ситуацией, сложившейся в Донбассе, *проблемами рационального использования и охраны природных условий и ресурсов региона являются:*

#### **Охрана от загрязнения атмосферного воздуха.**

Приоритетные направления действий:

- в угольной промышленности: внедрение процессов добычи угля без подачи отработанной породы на поверхность, максимальное использование метана;

- в металлургии и коксохимическом производстве: внедрение безотходной металлургии, переход на электродуговой и конвертерный

способы производства стали, полное очищение коксового газа от сероводорода;



Рис. 144. Metallургический завод «Донецксталь»

- переход на экологически чистые технологии на всех промышленных производствах;
- оснащение источников выбросов эффективным пылегазоочистным оборудованием;
- повышение уровня технического состояния и эксплуатации действующего оборудования.

#### **Охрана от загрязнения, рациональное использование и восстановление природных водных ресурсов.**

Приоритетные направления:

- предотвращение отрицательных гидрогеологических последствий закрытия шахт, а также фильтрация вредных веществ в действующих шахтах;
- строительство новых, расширение и реконструкция действующих систем канализации и очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
- деминерализация шахтных вод;

#### **Охрана от загрязнения окружающей среды опасными отходами.**

Для ликвидации или ограничения отрицательного влияния накопленных и вновь созданных опасных отходов на окружающую среду необходимо:

- обеспечение субъектами хозяйственной деятельности максимального снижения объемов образования опасных отходов, их дальнейшей утилизации или обезвреживания и экологически безопасного складирования;
- ликвидация высокотоксичных отходов химической и коксохимической промышленности;
- внедрение технологий обезвреживания, сбор, обезвреживание и утилизация отходов с содержанием опасных тяжелых металлов и нефтеотходов;
- строительство регионального завода по переработке высокотоксичных отходов;
- ликвидация несанкционированных мусорных свалок, а так же приведение в безопасное санитарно-эпидемиологическое состояние действующих свалок бытовых отходов (рис. 3);



Рис. 145. Одна из затопленных шахт, г. Горловка



Рис. 146. Бытовая свалка

### **Охрана и рациональное использование земель.**

Интенсивная разработка полезных ископаемых и их переработка отрицательно влияют на геологическую и окружающую среду. Работа угольных шахт вызывает проседание поверхности над горными выработками, развитие деформаций, эрозии, подтопления.

С целью охраны земель необходимо осуществление приоритетных мероприятий:

- мероприятия по борьбе с оползнями и подтопленными землями;
- повышение темпов и объемов рекультивации земель, нарушенных вследствие промышленного производства;
- проведение мероприятий, связанных с борьбой с эрозией.

### **Охрана и рациональное использование природных растительных и животных ресурсов, природно-заповедного фонда.**

Необходимо осуществление следующих мероприятий:

- создание системы мониторинга общего состояния животного и растительного мира и изучение состояния отдельных видов и групп животного и растительного мира, прежде всего тех, которые внесены в Красную книгу;
- подготовка региональной программы сохранения биоразнообразия Донбасса;
- активизация работ по предотвращению случаев аварийного и другого загрязнения водных объектов Донбасса с целью улучшения состояния воспроизводства рыбных ресурсов;

Важным вопросом в Донбассе так же является увеличение лесистости территории, которое может быть решено при соответствующем финансировании работ по созданию и уходу за лесонасаждениями.

### **Охрана и рациональное использование минеральных ресурсов.**

Основные проблемы, которые требуют решения:

- деятельность предприятий приводит к загрязнению водоносных горизонтов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- недостаточно осуществляется использование сопутствующих полезных ископаемых;
- в недостаточной степени осуществляется принятие мер по минимизации отрицательных последствий закрытия угольных шахт.

### **Обеспечение радиационной безопасности.**

Основной проблемой обеспечения радиационной безопасности является отсутствие системы радиационного мониторинга на территории Донбасса.

Необходимое приоритетное мероприятие по решению проблемы – создание центра радиационного мониторинга на территории Донбасса на основании разработки региональной программы защиты населения от влияния ионизирующего излучения.

### **Обеспечение экологического контроля и управления природоохранной деятельностью.**

Необходимые приоритетные мероприятия по решению проблемы:

- создание центра экологического мониторинга;
- организация обмена опытом по практическим вопросам обеспечения экологической безопасности территорий;

С учетом общенационального подхода к экологическому состоянию региона возникает необходимость координации действий природоохранных структур, органов власти и субъектов хозяйствования на долгосрочный период.

Для обеспечения надлежащего состояния природной среды Донбасса необходимы совместные действия относительно:

- снижения техногенной нагрузки на природную среду и внедрения ресурсосберегающих мероприятий всеми субъектами хозяйственной деятельности;
- государственного контроля за состоянием природной среды и источниками ее загрязнения;
- привлечения к охране окружающей среды населения Донбасса.

В целом можно сказать, что вопросы охраны окружающей среды актуальны для всего мирового сообщества. Даже Ватикан признал загрязнение окружающей среды смертным грехом. Для Донбасса защита экологии – чрезвычайно важный вопрос, поскольку мы являемся самой техногенно нагруженной областью Европы. Раньше мы гордились тем, что Донбасс – всесоюзная кочегарка, при этом не думали о том вреде, который наносят выбросы самому человеку. Решая проблемы экологии нашего края, мы должны объединить усилия, чтобы улучшить качество жизни людей.

Необходимо понимать, что развитие человеческой цивилизации неразрывно связано с использованием природных ресурсов. Однако задача состоит в том, чтобы использовать эти ресурсы рационально, с наименьшими потерями для окружающей среды.

## ПОВТОРИМ ГЛАВНОЕ

Природа – это все то, что окружает человека и возникло без его вмешательства.

Географическая среда – природа Земли, включенная в сферу человеческой деятельности.

Главными проблемами рационального использования и охраны природных условий и ресурсов региона являются: охрана от загрязнения атмосферного воздуха, охрана от загрязнения, рациональное использование и восстановление природных водных ресурсов, охрана от загрязнения окружающей среды опасными отходами, охрана и рациональное использование земель, охрана и рациональное использование природных растительных и животных ресурсов, природно-заповедного фонда, охрана и рациональное использование минеральных ресурсов, обеспечение радиационной безопасности, обеспечение экологического контроля и управление природоохранной деятельностью.



### **ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ**

1. Что такое природа, географическая среда, экология?
2. Почему Донбасс относится к категории наиболее экологически напряженных территорий?
3. Что Вы можете сказать об экологической обстановке в Вашем населенном пункте?
4. Сколько деревьев и кустарников высадили Вы лично или вместе с Вашими родственниками и друзьями за последние годы в своем населенном пункте? Если нет, то, что мешает Вам это сделать?
5. Назовите приоритетные направления в деле охраны окружающей среды Донецкого региона. Как на Ваш взгляд можно решить эти проблемы?

### **ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ**

**Тема:** Составление словаря микротопонимов своего населенного пункта.

Целью проекта является изучение топонимики Вашего населенного пункта на основании краеведческого материала. Данная цель определяет следующие задачи:

1. Работа с информаторами (опрос старожилов населенного пункта, родителей, соседей и знакомых).
2. Сбор информации в сети «Интернет». Анализ собранных материалов.
3. Консультация с учителем, поиск вариантов возможных классификаций.
4. Составление словаря микротопонимов.



### **ИЗ ДНЕВНИКА КРАЕВЕДА:**

*В солнечный день 1 га леса поглощает около 240 кг углекислого газа и выделяет 200 кг кислорода. За 1 год 1 га леса поглощает около 50 кг пыли, выделяя фитонциды. За сутки 1 га леса даёт 3 кг фитонцидов, а 30 кг фитонцидов достаточно для уничтожения вредных микроорганизмов в большом городе. За сутки 1 человек при обычных условиях поглощает в среднем 600 г кислорода и выдыхает 750 г углекислого газа. Подсчитайте для леса площадью 10 га массу поглощаемого углекислого газа, выделяемого кислорода и фитонцидов за сутки. Какому числу людей хватит выделяемого этим лесом кислорода?*

*Воробьи – зерноядные, и в 1958 году в Китае их объявили вредными и решили уничтожить. Вот как описывают некоторые источники историю истребления воробьев. «Сделать это было не трудно: воробей не в состоянии летать более 40 минут, и, если заставить его находиться в воздухе 40-45 минут, он умирает. Всё китайское население в назначенный час начало операцию «Воробей» – свистело, стучало и махало тряпками до тех пор, пока воробьи не попадали замертво». Из других источников известно, что для истребления воробьев использовали яды. Кроме того, воробьиные традиционно употребляются в Китае в пищу, поэтому немалую долю птиц просто съели. Но суть в том, что уже на следующий год урожай зерновых пострадал от насекомых значительно больше, чем до этого от воробьев. Пришлось срочно закупать этих птиц на Кубе и самолетами доставлять в Китай.*

## СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

*Агломерация* – это сосредоточение взаимосвязанных городских поселений, ядром которых является большой город, который быстро растет. Агломерация представляет собой систему расселения, которая характеризуется сближением и также территориальным сращиванием поселений, имеющих между собой тесные связи.

*Безработица* – это социально экономическое явление, характеризующееся наличием трудоспособного экономически активного населения, которое способно и желает трудиться, но не может найти работу из-за несоответствия между спросом на рабочую силу и ее предложением.

*Биологическое краеведение* изучает флору и фауну родного края.

*Географическое краеведение* изучает такие особенности территории как климат, рельеф, водные объекты.

*Геополитическое положение (ГПП)* – это пространственное отношение географического объекта (страны, города) к другим географическим объектам, лежащим вне его и оказывающим на него существенное влияние.

*Городом* считается населенный пункт с населением 12 тыс. и более человек, жители которого заняты преимущественно в не сельскохозяйственных отраслях.

*Демография* – наука о народонаселении.

*Демографическая политика* – комплекс мер, направленных на регулирование численности населения.

*Естественный прирост населения* – это разница между числом родившихся и числом умерших за определенный период времени. Естественный прирост определяется по формуле: *Естественный прирост* = *рождаемость* – *смертность*. Он может быть положительным – если рождаемость превышает смертность, отрицательным – если смертность превышает рождаемость, нулевым – если эти показатели равнозначны.

*Импорт* – ввоз иностранных товаров.

*Историческое краеведение* знакомит с событиями, происходившими в крае в разное время.

*Искусствоведческое краеведение* – изучает архитектуру, живопись, декоративно-прикладное искусство.

*Комбинат* – объединение промышленных предприятий разных отраслей, в котором продукция одного служит сырьем или полуфабрикатом для другого или нескольких специализированных предприятий, последовательно обрабатывающих сырье, связанных технологической цепочкой.

*Комбинирование* – одна из форм производства, заключающаяся в технологическом сочетании взаимосвязанных разнородных производств одной или нескольких различных отраслей промышленности в рамках одного предприятия – комбината.

*Концентрация производства* – сосредоточение производства какой-либо продукции на крупных предприятиях.

*Краеведение* – это совокупность знаний об отдельной местности. Оно включает в себя сведения по географии, биологии, истории, археологии, этнографии, филологии.

*Литературное краеведение* занимается изучением жизни и творчества местных поэтов и писателей, изучением произведений о своём крае.

*Машиностроительный центр* – сосредоточение предприятий машиностроения определенной специализации.

*Машиностроительный узел* включает несколько машиностроительных центров. Они отличаются по величине, специализации, уровню развития.

*Машиностроительный район* – это территориально-производственный комплекс с четкой специализацией по выпуску продукции машиностроения.

*Межотраслевой комплекс* – совокупность взаимосвязанных предприятий различных отраслей, объединенных выпуском определенной продукции.

*Маятниковая миграция* – это ежедневные или еженедельные поездки населения из мест проживания в места работы или учебы.

*Международное географическое разделение труда* – это способ организации мировой экономики, при котором предприятия разных стран специализируются на изготовлении определённых товаров и услуг, обмениваясь ими.

Международное разделение труда проявляется в двух формах – международной специализации и международной кооперации.

*Международная кооперация* – экономические связи между странами, от простых совместных работ до выполнения совместных контрактов предприятий, находящихся в различных странах. Она предполагает труд работников различных стран в связанных между собой процессах производства.

*Международная специализация* развивается в двух направлениях – территориальная и производственная:

- *территориальная специализация* – это специализация отдельных регионов, стран по производству какой-либо продукции на основе географического положения страны, её климата, природных ресурсов.

- *производственная специализация* включает три формы:

- предметная – выпуск готовых изделий;
- поддетальная – производство отдельных деталей для сборки готовой продукции;
- технологическая – выполнение отдельных стадий или операций технологического процесса производства продукции. Например, литейные или кузнечно-прессовые заводы, предприятия по расфасовке сахара.

*Межотраслевой комплекс* – совокупность близких по профилю деятельности технологически связанных отраслей, образующих единый комплекс. Различают агропромышленный, топливно-энергетический, транспортный и другие комплексы.



*Мелиорация* – это совокупность мероприятий направленных на значительное увеличение качества земель с целью повышения их плодородия.

*Мировое хозяйство* – совокупность национальных хозяйств всех стран мира с тесными экономическими связями между ними.

*Отрасль* - это совокупность хозяйственных единиц, производящих качественно однородную продукцию или оказывающих определенные услуги.

*Постоянная (безвозвратная) миграция* – это перемещение населения, которое сопровождается сменой постоянного места жительства. Примером постоянной миграции является переселение сельских жителей в города, а временной (обратной) – поездки с возвращением (на учебу, работу в другой населенный пункт, район, государство).

*Предприятие* – это организация, производящая какую-либо продукцию или оказывающая населению какие-либо услуги.

*Промышленный пункт* – это населенный пункт, в котором есть только одно промышленное предприятие.

*Промышленный центр* – это населенный пункт, в котором размещено несколько промышленных предприятий, не связанных между собой производственными связями.

*Промышленный узел* – это один или несколько близко расположенных промышленных центров, в которых размещенные предприятия имеют между собой тесные производственные и экономические связи. При наличии значительного центра узел может превратиться в промышленную агломерацию.

*Промышленный район* – объединение узлов и агломераций, имеющих взаимосвязи на определенной территории.

*Рекреационные ресурсы* – совокупность природных и антропогенных объектов и явлений, которые могут быть использованы для отдыха, лечения и туризма.

*Рентабельность* – относительный показатель экономической эффективности. Рентабельность комплексно отражает степень эффективности использования материальных, трудовых и денежных ресурсов, а также природных богатств. Коэффициент рентабельности рассчитывается как отношение прибыли к активам, ресурсам или потокам, её формирующим. Может выражаться как в прибыли на единицу вложенных средств, так и в прибыли, которую несёт в себе каждая полученная денежная единица. Показатели рентабельности часто выражают в процентах.

*Сальдо миграции* – разница между числом лиц, прибывших на определенную территорию, и числом, выбывших оттуда за тот же промежуток времени.

*Себестоимость* – денежное выражение затрат организации на производство и реализацию продукции (работ, услуг).

*Село* – это населенный пункт, в котором люди ведут сельский образ жизни и занимаются преимущественно сельским хозяйством

*Социальное краеведение* – исследует черты быта местного населения, его обычаи, особенности языка, этническую принадлежность.

*Субурбанизация* – это процесс роста и развития пригородной зоны крупных городов, в результате оттока населения из городов.

*Сфера услуг* – часть экономики, которая включает в себя все виды коммерческих и некоммерческих услуг;

*Плотность населения* – это количество человек, проживающих на единицу площади территории.

*Промышленность* – отрасль материального производства, представляющая собой совокупность предприятий (фабрик, заводов, электростанций, шахт, рудников и др.).

*Технологический парк* – это наиболее масштабный инновационный центр, в котором обеспечиваются максимально благоприятные условия для научно-технических инновационных проектов, которые выполняются совместными усилиями научных центров и промышленности.

*Топонимика* – наука, которая всесторонне изучает географические названия, их происхождение, смысловое значение, изменение в написании, произношении. Слово «топонимика» образовано из двух греческих слов: «*topos*» – место, местность и «*onoma*» – имя.

*Топонимическое краеведение* изучает происхождение географических названий.

*Торговый баланс* – это отношение стоимости экспорта и импорта региона за определенный период.

*Трудовые ресурсы* – население трудоспособного возраста (мужчины в возрасте 16–60 лет, женщины 16–55 лет, включительно), кроме инвалидов, а также люди пенсионного возраста и подростки, которые работают.

*Урбанизация* – процесс увеличения числа городов, городских жителей и их роли в жизни региона.

*Хозяйство* – это исторически сложившаяся совокупность территориально взаимосвязанных отраслей материального производства и нематериальной сферы.

*Циклическая (сезонная) миграция* – это перемещение трудоспособного населения на длительное время, в основном на сезонные работы.

*Экономическое краеведение* подробно изучает хозяйство региона.

*Экологическое краеведение* исследует экологические проблемы родного края.

*Экономически активное население* – трудоспособное население, которое на протяжении определенного периода обеспечивает предложение рабочей силы для производства товаров и услуг.

*Экспорт* – это вывоз определенных товаров, ценных бумаг для реализации на внешнем рынке.

*Электроэнергетика* – базовая отрасль экономики, которая вырабатывает, передает и трансформирует электроэнергию.

*Этнографическое краеведение* занимается описанием культуры, быта, народного творчества местного населения.

*Экономико-географическое положение (ЭГП)* – это положение месторождения, предприятия, города, района, страны или иного экономико-географического объекта по отношению к прочим экономико-географическим объектам, имеющим для него хозяйственное значение.

*Экономические отношения* – это система хозяйственных связей между национальными экономиками стран.

*Экспорт* – вывоз продукции.

Учебное пособие

# **ЭКОНОМИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ**

**9 КЛАСС**

*Социальная и  
экономическая география  
Донецкого края*

Корректор, технический редактор:

*Луста Е.М.*