

ГЕОГРАФИЯ КАЗАХСТАНА

Учебник для 9 классов
общеобразовательных школ

*Утверждено Министерством
образования и науки Республики Казахстан*

9

Часть 2



Алматы "Мектеп" 2019

УДК 373.167.1
ББК 26.8я72
Т52

Авторы:

**Ш. Т. Тольбекова, Г. Е. Головина,
С. С. Козина, Е. А. Ахметов**

Навигатор:

-  — Рефлексия
-  — Понимание и осмысление
-  — Исследование и применение
-  — Оценивание и прогноз
-  — Творческое задание
-  — Проектная деятельность
-  — Самостоятельная работа
-  — Это интересно!

География Казахстана. Учебник для 9 кл. общеобразоват. шк. Часть 2 /
Т52 Ш. Т. Тольбекова, Г. Е. Головина, С. С. Козина, Е. А. Ахметов — Алматы:
Мектеп, 2019. — 176 с., илл.

ISBN 978-601-07-1246-1

Т $\frac{4306021000-085}{404(05)-19}$ 19(1)—19

УДК 373.167.1
ББК 26.8я72

© Тольбекова Ш. Т., Головина Г. Е.,
Козина С. С., Ахметов Е. А., 2019

© Издательство "Мектеп"
художественное оформление, 2019

Все права защищены

Имущественные права на издание
принадлежат издательству "Мектеп"

ISBN 978-601-07-1246-1

Раздел IV

СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

В 9 классе вы научитесь:

- объяснять направления, причины и следствия миграций населения мира, на основе анализа миграционных процессов в Казахстане определять основные направления миграций;
- на основе сравнения казахстанских показателей с другими странами давать оценку количественному и качественному составу трудовых ресурсов;
- на основе классификации ойконимов в Казахстане объяснять их значение и предлагать транслитерацию на трех языках.

В 8 классе вы научились:

- объяснять методы определения численности населения;
- классифицировать страны мира по типу воспроизводства населения;
- классифицировать страны мира по демографическим проблемам.

В 7 классе вы научились:

- понимать этнолингвистическую классификацию народов мира, религиозный состав населения мира и распространение религий;
- объяснять формирование историко-культурных цивилизационных регионов мира в связи с этническим и религиозным составом населения.

Раздел IV. СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ

§ 38. Национальный и религиозный состав населения Казахстана

Сегодня на уроке вы:

— определите национальный и религиозный состав населения Казахстана;
— сможете проанализировать таблицы, диаграммы о национальном и религиозном составе населения Казахстана.

В 7 классе вы получили знания о национальном составе населения мира, а в 8 классе — о переписи и воспроизводстве населения, а также о демографических показателях и ситуациях.

Национальный состав населения Казахстана.

Национальный состав населения определяется по его принадлежности к определенному этносу. Казахстан — многонациональное

государство. На его территории насчитывается более 130 этносов и этнических групп. В Казахстане проживают: казахи, русские, украинцы, белорусы, немцы, узбеки, уйгуры, татары, корейцы и др. (табл. 8).

Таблица 8

№	Национальность	Доля, в % на 2017 г.	№	Национальность	Доля, в % на 2017 г.
1	Казахи	66,97	10	Украинцы	1,58
2	Русские	20,20	11	Азербайджанцы	0,59
3	Турки	0,61	12	Узбеки	3,14
4	Татары	1,13	13	Курды	0,25
5	Поляки	0,18	14	Корейцы	0,60
6	Уйгуры	1,46	15	Дунгане	0,37
7	Немцы	1,01	16	Таджики	0,25
8	Чеченцы	0,19	17	Другие народы	1,14
9	Белорусы	0,33			

Формирование многонационального состава населения Казахстана началось с середины XVIII в. В годы стольпинской переселенческой политики произошел рост численности русских и украинцев.

30-е гг. XX в., которые были отмечены коллективизацией и засухой, вызвавшими голод, стали причиной миграции казахов в Китай, Россию и страны Средней Азии. 1935—1940 гг. характеризуются как период депортации поляков из Украины, Беларуси и Литвы. В годы Второй мировой войны в Казахстан были переселены немцы с Поволжья, с Кавказа — чеченцы, ингуши и другие народы.

В годы освоения целины (1950—1960) этнический состав пополнился переселенцами из России, Украины и Беларуси.

С обретением независимости в соотношении численности национальностей, проживающих в нашей стране, произошли значительные изменения. С 1990-х гг. начался эмиграционный поток в Германию, Россию и другие страны ближнего и дальнего зарубежья.

Значительно увеличилась численность коренной национальности — казахов.

По итогам переписи населения 1999 г. численность казахов составила 7 млн. 985 тыс. человек (53,4% населения республики). В 2009 г. доля этноса возросла до 63,3%, а в 2017 г. — до 66,97% (11,5 млн. человек) всех жителей страны.

Казахи в языковом отношении относятся к тюркской группе алтайской языковой семьи, в религиозном отношении — к последователям ислама, его суннитскому направлению. В настоящее время около 5 млн. казахов проживают более чем в 54 странах мира.

Государственным языком в Казахстане является казахский, а языком межнационального общения — русский.

Большую роль в укреплении межнационального согласия в республике играет Ассамблея народа Казахстана. Она была создана Указом Первого Президента РК от 1 марта 1995 г. Ассамблея способствует сохранению межнационального согласия в стране, работает на развитие родных языков и культур диаспор Казахстана. Это происходит благодаря постоянной поддержке со стороны государства. Функционируют культурные центры, школы на родном языке.

Ключевые слова:

- ✓ этнос
- ✓ диаспора
- ✓ конституция
- ✓ ассамблея
- ✓ конфессия
- ✓ религия (ислам, христианство, буддизм)

Глоссарий:

Депортация — принудительная высылка лица или целой категории лиц в другое государство или другую местность.

Этнос (народ) — это сложившаяся устойчивая группа людей, характеризующаяся общностью языка, территории, особенностями быта, культуры и этническим самосознанием.

Диаспора — часть рода (этноса), проживающая вне страны своего происхождения, своей исторической родины.

Глоссарий:

Конфессия (лат. *confession* — "исповедание"), или вероисповедание, — особенность вероисповедания в пределах определенного религиозного учения, а также объединение верующих, придерживающихся этого вероисповедания.

В последние годы в республике в общей численности населения доля казахов, узбеков и уйгуров повышается, а доля русских, украинцев, немцев и татар сокращается. Это связано с возвращением представителей перечисленных национальностей на историческую родину. У славянских народов по сравнению с мусульманскими рождаемость ниже. Кроме коренной национальности — казахов, другие народы Казахстана создают свои диаспоры. Самая многочисленная диаспора в Казахстане — русская. Ее представители составляют 20,20% всего населения.

Многообразие природных условий на территории Казахстана привело к мозаичности расселения сформировавшихся здесь этносов, а длительная история формирования Казахского государства, хозяйственное освоение территории (индустриализация, освоение целины и др.) привели к тому, что в настоящее время практически невозможно выделить однородные в этническом отношении территории.

Религиозный состав населения. За годы независимости в Казахстане произошло настоящее возрождение религии.

Длительное время на огромных пространствах, занимаемым современным Казахстаном, господствовали ранние формы религии. Люди обожествляли природу и ее отдельные явления, предков, верили в добрых и злых духов.

Впоследствии на территорию Казахстана проникли современные мировые религии: христианство, ислам и буддизм (табл. 9).

Таблица 9

Распространенные религии в Казахстане

Преобладающие религии	Верующие	Другие религии	Верующие
1. Ислам	Тюркоязычные и некоторые кавказские народы, таджики	3. Христианство (католицизм)	Поляки, чехи и др.
2. Христианство (православие)	Русские, украинцы, белорусы	4. Буддизм	Буряты, калмыки
		5. Иудаизм	Евреи



В Нур-Султане в 2006 г. был открыт Дворец Мира и Согласия. Он является символом дружбы, единения и мира на земле Казахстана. Идея строительства сооружения в виде пирамиды принадлежит Первому Президенту РК

Н. А. Назарбаеву. Автором проекта является британский архитектор Норман Фостер.

По данным последней переписи населения, более 70,2% жителей республики являются мусульманами, 26,2% исповедуют православие. Есть приверженцы иудаизма и буддизма. Во время переписи 2,5—3% населения отнесли себя к атеистам и отрицали свою принадлежность к какой-либо религии.

Ислам проник в Казахстан в VIII в. и стал основной религией государства. Среди приверженцев ислама — казахи, узбеки, татары, кыргызы, турки, уйгуры, башкиры. Большая их часть — мусульмане-сунниты. Шитское направление ислама характерно для азербайджанцев.

Второе место по числу верующих занимают сторонники христианства, среди которых преобладают приверженцы православия. Православие характерно для представителей русской, украинской, белорусской, грузинской, армянской, греческой и других национальностей. Поляки и чехи исповедуют католицизм, буддизм — монголоязычные народы (буряты, калмыки), иудаизм — евреи.

Конституция Республики Казахстан гарантирует полное равноправие всех религий. Казахстан является примером толерантного отношения к любой религии.

В Казахстане имеется более 3687 религиозных объединений, свыше 3492 мечетей, церквей, культовых сооружений. Из них религиозные службы проводятся в официально зарегистрированных 2594 исламских мечетях, 301 православной церкви, 110 католических костелах, 5 иудаистских синагогах (в Алматы, Нур-Султане, Усть-Каменогорске, Костанаве, Павлодаре).

В Республике Казахстан некоторые праздничные дни основных конфессий объявлены выходными (Курбан-айт, православное Рождество).

В Казахстане проводятся конференции мировых религиозных конфессий. Все религиозные организации в нашей стране пользуются равными правами.



Для Казахстана, особенно для проживающих в нем католиков, значимым событием стал визит 23—25 сентября 2001 г. Папы Римского Иоанна Павла II.

Папа встретился с Первым Президентом Казахстана, другими официальными лицами, студентами Евразийского национального университета, научными и культурными деятелями, представителями духовенства республики.



На уроке я работал(а)	активно/пассивно
Своей работой на уроке я	доволен(на)/не доволен(на)
Урок для меня показался	коротким/длинным
За урок я	не устал(а)/устал(а)
Мое настроение	стало лучше/стало хуже
Материал урока мне был	понятен/не понятен
	полезен/бесполезен
	интересен/скучен
Домашнее задание мне кажется	легким/трудным
	интересным/неинтересным



1. Для чего необходимо знать национальный состав населения Казахстана?
2. Охарактеризуйте этнический состав населения Казахстана.
3. Назовите основные причины изменения численности представителей этносов в РК.



1. Как вы думаете, в чем причина долговременного снижения доли казахского населения в довоенное время и ее быстрого увеличения в годы независимости?
2. Есть ли аналоги Ассамблеи народа Казахстана в других государствах?



1. Выясните, каков национальный и религиозный состав населения вашего региона.
2. Используя географическую литературу, выполните нижеследующие задания, результаты оформите в виде таблиц, диаграмм и т. д.:
 - а) По областям Казахстана определите, какую долю составляют казахи в общей численности их населения.
 - б) По странам ближнего и дальнего зарубежья определите количество представителей казахской диаспоры.



1. Подготовьте сообщение о деятельности Ассамблеи народа Казахстана по сохранению межнационального согласия, развитию языков и культур разных диаспор Казахстана.
2. Используя данные § 38, составьте диаграмму роста численности казахского населения.

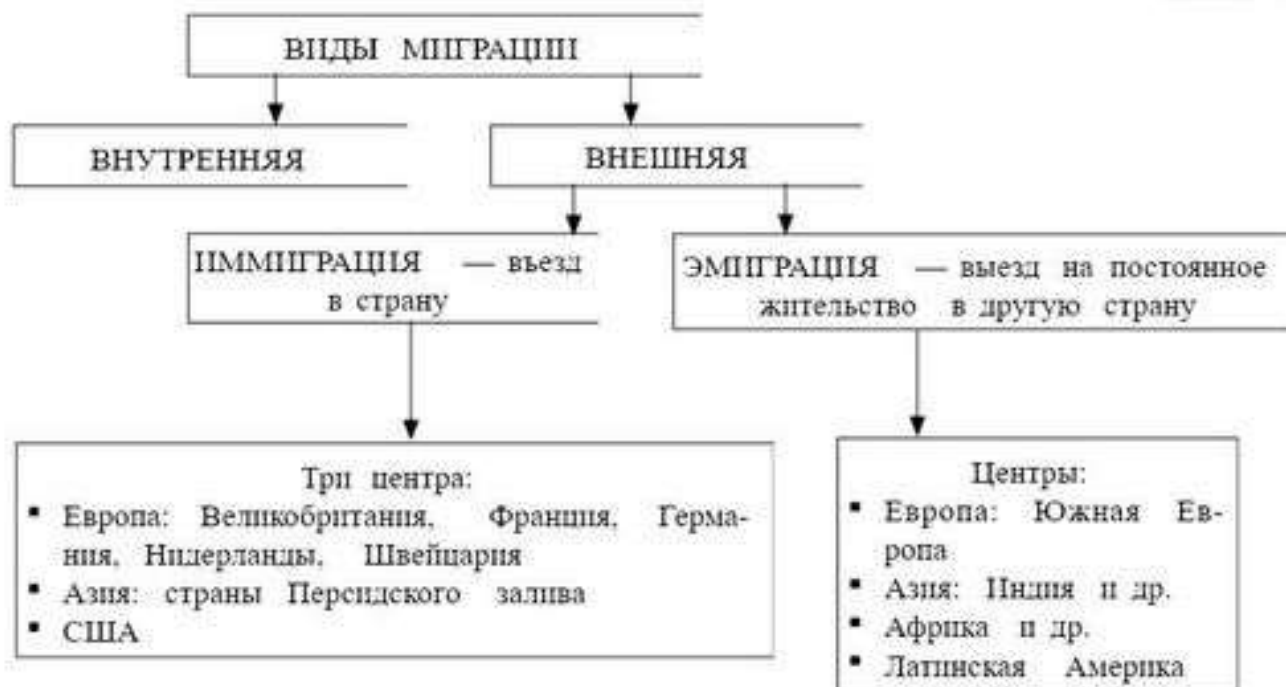
§39. Миграция населения мира. Миграция населения в Казахстане

Миграция населения мира. Большое воздействие на численность населения в отдельных странах и во всем мире оказывает миграция населения (миграция от лат. — “перемещение, переселение”). Однако не всякое переселение может считаться миграцией, а лишь то, при котором человек пересекает какие-либо административные или государственные границы. Людей, совершающих миграцию, называют *мигрантами*. Различаются *внешние* миграции (межкон-

тинентальные, межгосударственные) и внутренние (внутри страны — между регионами, городами в сельской местности и т. д.) (схема 4).

Лица, переселившиеся за пределы страны, — *эмигранты*, переселившиеся в данную страну — *иммигранты*. Разница между численностью вторых и первых — *миграционное сальдо* — непосредственно влияет на численность населения страны.

Схема 4



Миграция населения практически всегда бывает вынужденной. Для каждой исторической эпохи характерны специфические особенности миграционных процессов.

Мотивы (причины) миграции могут быть разными (схема 5).

Схема 5



Причинами внутренних миграций являются: поиск работы, улучшение жилищных условий, повышение и изменение уровня жизни и др.

Основная причина международной миграции — **экономическая**: разница в уровне заработной платы, которая может быть получена за одинаковую работу в разных странах мира. Нехватка специалистов той или иной профессии в определенном регионе повышает

Сегодня на уроке вы:

— сможете объяснять направления, причины и следствия миграций населения мира;
 — на основе анализа миграционных процессов в Казахстане сможете определять основные направления миграций и предлагать собственную модель миграционной политики.

Ключевые слова:

- ✓ миграция
- ✓ мигранты
- ✓ эмиграция
- ✓ иммигранты
- ✓ репатриация
- ✓ сальдо миграции
- ✓ трудовая миграция
- ✓ оралман

заработную плату для этой профессии и, соответственно, стимулирует приток мигрантов.

Экономические мигранты выезжают из бедных в богатые, из депрессивных районов — в быстроразвивающиеся. Для внешних миграций рабочей силы характерным является увеличивающийся удельный вес в составе высококвалифицированных специалистов.

Начало данной форме миграции было положено в 1930-х гг., когда США получили возможность отбора ученых-беженцев из нацистской Германии. На современном этапе главные направления миграции высококвалифицированных специалистов: из стран Восточной Европы в США, Канаду, ряд стран Западной Европы. Среди экономических беженцев велика доля людей интеллектуального труда (научно-технических кадров), работа которых на родине не может быть оценена по достоинству. Эта массовая эмиграция получила название “утечка мозгов”.

В последние годы проблема политических беженцев приобрела глобальный характер. Политические мотивы миграций связаны с преследованием инакомыслящих или с войнами, которые порождают потоки политических беженцев, например эмиграция из Ирака, Боснии, Афганистана, Сирии в США, Великобританию и другие страны Европы, политические конфликты (эмиграция из Зимбабве в США).

Религиозные мотивы миграций также носят массовый характер. После Второй мировой войны при разделе бывшей Британской Индии миллионы мусульман переселились в исламский Пакистан, приверженцы индуизма — в Индию.

Экологические беженцы покидают опасные для жизни территории, загрязненные в результате техногенных и природных катастроф.

Природные катаклизмы — наводнения, засухи, землетрясения, извержения вулканов и др. — также часто вызывают массовые переселения людей.

Последствия миграции являются довольно сложным и противоречивым процессом. Имея ряд плюсов и позитивных результатов для

развития принимающих и отправляющих стран, она ведет и к негативным последствиям. Так, например, миграция способствует повышению материального благосостояния семей, но в то же время сохранение семьи и воспитание детей затрудняется отсутствием одного или обоих родителей.

Коренное население принимающих стран весьма негативно относится к росту числа иммигрантов и беженцев. Последние, как правило, заняты на самых низкооплачиваемых работах, среди них отмечаются самые высокие показатели преступности.

Как правило, люди, работающие за границей, посылают денежные переводы на родину. В основном деньги направляются в Индию, Китай, Мексику, Филиппины и другие страны.

Согласно докладу Департамента ООН по экономическим и социальным вопросам, опубликованному 11 сентября 2013 г., численность мигрантов в мире составила 232 млн. человек, или 3,2% населения Земли. Самыми крупными в мире миграционными коридорами стали Мексика — США с 13 млн. мигрировавших (за январь — август 2013 г.), Россия — Украина с 3,5 млн., Украина — Россия с 2,9 млн., а также Казахстан — Россия с 2,5 млн. Если рост этого показателя продолжится с прежней скоростью, то к 2050 г. он достигнет значения 405 млн.

Современные тенденции международной миграции:

- **рост нелегальной миграции** (ярко выраженный трудовой характер);
- **рост вынужденной миграции** (больше всего из Африки, с Ближнего и Среднего Востока; из-за увеличения вооруженных конфликтов в мире, обострения межнациональных отношений; 80% беженцев бегут в развитые страны; женщины и дети создают

Глоссарий:

Репатриация — добровольное или вынужденное возвращение граждан на свою родину (военнопленных, беженцев, эмигрантов, оралманов).

Миграция населения — это перемещение людей, связанное с изменением места жительства.

Сальдо миграции — разность между числом иммигрантов и числом эмигрантов.

Оралман — этнический казах (и его дети казахской национальности), прибывший (прибывшие) в Республику Казахстан в целях постоянного проживания на исторической родине и получивший (получившие) соответствующий статус в порядке, установленном Законом РК "О миграции населения".

Эмиграция — выезд из страны.

Иммиграция — въезд в страну.

Гастарбайтер — иностранец, приезжающий в какую-либо страну на заработки. На Западе труд гастарбайтеров используется довольно активно. Они выполняют непрестижную работу, которая не пользуется популярностью у коренного населения.

Мигранты — люди, совершающие миграцию.

дополнительную экономическую нагрузку на принимающие страны, которая требует денежных затрат);

- **увеличение демографической значимости международной миграции** (в России международная миграция играет ведущую роль в демографическом развитии страны; в развитых странах та же самая тенденция);

- **глобализация мировых миграционных потоков** (почти все страны вовлечены; определились страны с преобладанием иммиграции и страны с преобладанием эмиграции);

- **качественные изменения в потоке миграции** (увеличение доли лиц с высоким уровнем образования, многие страны имеют специальные программы, направленные на то, чтобы человек оставался там как можно дольше, — США, Франция, Канада, Швеция);

Миграция населения в Казахстан

Численность населения Казахстана растет как за счет естественного прироста, так и за счет переселенцев. Такие изменения называют *механическим движением*.

Внешняя миграция влияет на национальный состав страны. Так, например, значительная часть славянского и других этносов населения оказалась в Казахстане в годы освоения целинных и залежных земель, массовых индустриальных советскихстроек, политических репрессий. Приток населения извне, увеличение численности населения восполнили дефицит трудовых ресурсов для отраслей хозяйства, в т. ч. промышленных предприятий. Это, в свою очередь, привело к увеличению в стране численности других национальностей и уменьшению доли коренного населения. А в первые годы приобретения независимости в Казахстане наблюдался отток части населения за пределы республики (немцы уезжали в Германию, греки — в Грецию, русские — в Россию, украинцы — в Украину и т. д.). Этот процесс продолжается и в настоящее время.

Наивысший показатель миграции был зафиксирован в 1994 г. (410,4 тыс. человек), после этого миграционная активность пошла на убыль и постепенно обрела положительное сальдо.

Столь высокая миграционная активность породила в стране нехватку трудовых ресурсов, поэтому в 90-х гг. были подготовлены политико-правовые документы, регулирующие репатриацию (возвращение на историческую родину) этнических казахов и нацеленные на сокращение переезда из республики других этносов. К их

числу можно отнести законы Республики Казахстан об иммиграции, “О миграции”, “О беженцах”, Указ Первого Президента Республики Казахстан “О Государственной поддержке соотечественников, проживающих за рубежом”. Постановлением Правительства РК от 29 сентября 2017 г. утверждены Концепция миграционной политики Республики Казахстан на 2017—2021 гг. и План мероприятий по реализации Концепции миграционной политики Республики Казахстан на 2017—2021 гг.

В результате политики Правительства Казахстана по регулированию миграции количество выбывающих и прибывающих относительно сравнялось. В последующие годы численность прибывающих продолжала расти.

В Казахстане идет *процесс репатриации*, т. е. возвращения на родину этнических казахов, на разных исторических этапах, по различным причинам переехавших в другие государства. Их называют *оралманами*.

Он начался в 1991 г. Основная часть возвращений казахов из-за границы пришлось на середину 90-х гг. XX в., когда в республику вернулись 164 тыс. человек.

В период с 1991 по 2009 г. республика приняла более 1 млн. этнических мигрантов. Свыше половины из них находятся в трудоспособном возрасте. В стране реализуется Программа “Нұрлы көш”. Ее главной задачей является эффективное размещение этнических казахов. Ежегодно на оказание социальной помощи переселенцам из республиканского бюджета выделяется 17 млрд. тенге.

В последние годы установление ограничений или квот на возвращение соотечественников вызывает трудности в миграционных процессах. Из стран СНГ по числу иммигрантов лидируют Узбекистан, Россия и Кыргызстан, а из стран дальнего зарубежья — Китай, Монголия.

Если раньше большинство возвращавшихся казахов селили в южные регионы Казахстана (г. Алматы, Алматинская, Туркестанская и Жамбылская области), то в последние годы — в северные регионы (Костанайская, Восточно-Казахстанская области) и в Мангыстаускую область.

В настоящее время миграционная ситуация в республике характеризуется ростом объемов трудовой миграции. В связи с растущей экономической привлекательностью Казахстана увеличивается количество подобных мигрантов (гастарбайтеров), желающих ра-

ботать в республике. К ним относятся мигранты из Узбекистана и Кыргызстана.

Если в эмиграционных движениях активность проявляли европейские народы, то в иммиграционных переездах преобладали казахи и некоторые восточные этносы.

В 2017 г. в Казахстан прибыл 16 081 человек, а выбыло 37 704 человека, сальдо миграции отрицательное.

Основной миграционный обмен страны происходит с государствами СНГ:

- доля прибывших из стран СНГ составила 71,4%;
- доля выбывших в страны СНГ — 89,5%.

Эмигрантские настроения, судя по внешнему миграционному потоку, имеют место в северных и приграничных областях.

В настоящее время активность населения Казахстана наблюдается во внутренней миграции. Ее в основном определяют казахи (межобластные и внутриобластные миграции). Среди других этнических групп преобладает внутриобластная миграция.

Внутренняя миграция активно идет за счет переезда сельских жителей в города, а межрегиональная миграция связана в основном с переездом в крупные города и другие области. Основные причины внутреннего перемещения населения РК:

неблагополучная социально-экономическая ситуация в прежних местах проживания;

отдаленность от городов;

отсутствие рабочих мест и соответствующей инфраструктуры.

В данное время существует государственная программа “Серпик”, согласно которой молодежь и трудоспособное население переезжают на постоянное местожительство в области Северного и Восточного Казахстана.

Удельный вес межрегиональных мигрантов составил 35,4% от общего числа внутренних мигрантов страны. Положительное сальдо межрегиональной миграции наблюдалось в гг. Нур-Султане, Алматы, Шымкенте, а также Акмолинской, Алматинской и Атырауской областях.

Таким образом, в начале XXI в. в миграционных процессах в Казахстане преобладает внутренняя миграция. Роль внешних миграций, позволивших сформировать население в XX в., уже не будет прежней.



Плюс	Минус	Интересно



1. Что называется *миграцией*? Назовите ее виды.
2. Назовите причины миграций и охарактеризуйте их.
3. Назовите крупные миграционные коридоры в мире.
4. Объясните современные тенденции международной миграции.
5. Приведите примеры экологических миграций населения на территории Казахстана.



1. Какие связи наблюдаются между изменением численности населения и миграцией?
2. На формирование национального состава каких стран оказала влияние миграция населения?
3. Назовите основные центры эмиграции и иммиграции в мире. Какие предпосылки для осуществления миграционных процессов имеются в названных регионах?
4. Дайте характеристику внешних миграций в Казахстане.
5. Какие виды миграций наблюдаются в регионе вашего проживания?



1. Каковы последствия миграции населения?
2. Как вы думаете, каким будет процесс внутренних миграций в Казахстане в дальнейшем?

Задания

1. На национальный состав населения ряда стран мира (США, Канады, Австралии, Новой Зеландии, ЮАР и Израиля) большое влияние оказали мигранты. Мигранты каких стран в свое время оказали влияние на формирование национального состава указанных государств? Свои данные изобразите в виде схем.
2. Критерии для характеристики типов миграций:

Тип миграций	С чем связаны типы миграций и их распространение
1	2
Внутри- или меж-районная	Охватывает административные единицы различного ранга — департаменты, области, штаты и т. д.
Постоянная (без-возвратная)	Окончательное перемещение в принимающую страну, т. е. переезд на другое место жительства
Сезонная	Связана с выездом мигрантов для работы в отраслях хозяйства, испытывающих сильные сезонные колебания в занятости (уборка мексиканцами цитрусовых в штате Калифорния, США, гостиничное дело в Швейцарии)
Вахтовая	Характерна для труднодоступных районов добычи полезных ископаемых
Маятниковая	Распространена в пригородной зоне больших городов; значительная часть населения, живущая в сельской местности или в небольших

Продолжение

1	2
	городах, ежедневно приезжает на работу в большой город, а вечером возвращается домой
Семейно-бытовая	Связана с переездом одного из супругов, с воссоединением с семьей и т. д.
Из сельской местности в города	Происходящая в развивающихся странах и странах с переходной экономикой
Из городов в сельскую местность	Распространена в развитых странах

Проанализировав данную таблицу, вы можете конкретизировать отдельные типы миграций соответствующими примерами.

3. На основе сведений о миграции населения Республики Казахстан за 2016—2017 гг. определите **миграционный прирост**.

Сальдо — разность между числом прибывших в страну (иммиграция) и числом выбывших (эмиграция) за пределы за определенный срок.

$$MP = II - Э.$$

Он может быть положительным и отрицательным. Коэффициент миграционного прироста рассчитывается путем деления миграционного прироста за год на среднегодовую численность населения и умножается на 1000.

$$K = \frac{MP}{q_n} \cdot 1000.$$

4. Количество **беженцев** в мире всегда было велико. В отдельные периоды оно резко возрастает. Сейчас в мире более 175 млн. человек вынуждены жить вне своей страны.

Больше всего международных беженцев зарегистрировано в Азии, а также в Африке и Европе. А в последние годы поток беженцев в Европу из стран Северной Африки, Ближнего и Среднего Востока усиливается. Но страны Европы неохотно их принимают, а отдельные из них отказывают в приеме беженцев, боясь последствий.

Подумайте и объясните, что привело беженцев к такому вынужденному шагу — бежать в Европу. В чем, по-вашему, основная причина подобной ситуации? Осмыслив все это, постарайтесь объяснить, какие последствия могут возникнуть для европейских стран. Какие пути вы бы предложили для решения проблем беженцев?

§ 40. Качественный и количественный состав трудовых ресурсов. Демографическая ситуация и демографическая политика Казахстана

Развитие хозяйства любой страны зависит от ее человеческого потенциала. Однако для экономики важна не просто общая численность

населения, а количество людей, находящихся в трудоспособном возрасте. В нашей республике трудоспособными до 2018 г. считались мужчины в возрасте от 16 до 63 лет и женщины в возрасте от 16 до 58 лет. Начиная с 2018-го пенсионный возраст повышается каждый год, вплоть до 2027 г., с прибавлением 6 месяцев, так это будет происходить до порога 63 лет. Например, женщины, родившиеся в 1964 г., выйдут на пенсию в 63 года наравне с мужчинами.

Трудовые ресурсы — это часть населения страны, обладающая необходимым физическим развитием, знаниями и практическим опытом для работы в народном хозяйстве.

В состав трудовых ресурсов входит все трудоспособное население и часть нетрудоспособного населения (схема 6).

Сегодня на уроке вы:

- на основе сравнения казахстанских показателей с другими странами сможете дать оценку количественному и качественному составу трудовых ресурсов;
- на основе анализа демографической ситуации Казахстана предложите собственную модель демографической политики.

Схема 6



Экономически активное население включает лиц, занятых в экономике (работающих по найму или имеющих собственный бизнес) и безработных (желающих работать). Такие показатели, как удельный вес экономически активного населения и характер его занятости, во многом отражают различный уровень социально-экономического развития страны.

Ключевые слова:

- ✓ трудовые ресурсы
- ✓ экономически активное население
- ✓ безработица
- ✓ скрытая безработица
- ✓ бизнес
- ✓ демографическая политика

Глоссарий:

Труд — это целесообразная деятельность человека, в процессе которой создаются материальные и духовные ценности. Характер труда определяется производственными отношениями.

Трудовые ресурсы — это часть населения страны, обладающая совокупностью физических и умственных возможностей, знаний и практического опыта для работы в народном хозяйстве.

Самостоятельная занятость — это занятость, при которой размер вознаграждения напрямую зависит от дохода, получаемого от производства (реализации) товаров и услуг.

Бизнес (англ. *business*) — предпринимательская деятельность: дело, занятие, являющееся источником дохода.

На формирование, темпы и уровень развития общественного производства влияют численность трудовых ресурсов, их образовательный уровень, половой, возрастной состав населения. Если в промышленности, в т. ч. в таких отраслях, как металлургия, строительство, преобладает мужской труд, то в легкой и пищевой промышленности, сфере обслуживания, т. е. в отраслях с меньшими затратами физических сил, преобладает доля женского труда.

По данным на конец 2018 г., уровень официальной безработицы составляет 4,8%, или 438 тыс. человек. В категорию безработных включают людей, которые хотят работать, заняты поиском работы, но не могут пока найти подходящее место. Официально в службах занятости зарегистрировано меньше безработных, чем существует на самом деле (такое явление получило название “скрытая безработица”).

Сложной проблемой в стране является безработица среди сельских жителей, особенно молодежи и женщин. Безработица зависит от соотношения спроса и предложения рабочей силы.

Правительство Республики Казахстан также осуществляет социальную поддержку граждан с низкими доходами: выплата пособий многодетным семьям и инвалидам, адресной социальной помощи.

Демографическая ситуация в Казахстане. К июню 2017 г. население Республики Казахстан достигло исторического максимума и превысило за 18 млн. человек. 18-миллионная жительница РК родилась 11 мая 2017 г. в Талдыкоргане. Прирост отмечен в 11 регионах из 17. Более половины прироста пришлось на столицу РК Нур-Султан, еще треть — на Алматы (население стало 1,78 млн. человек) и прилегающую область

(население Алматинской области уже превысило 2 млн. человек). Население Казахстана на конец 2018 г. составляло 18 млн. 334,3 тыс. человек.

Демографические процессы весьма противоречивы и находятся под влиянием многих факторов: социально-экономических, политических, национальных, природных и т. д.

Демографическая политика Казахстана в современных условиях должна быть направлена на стимулирование рождаемости, укрепление семьи, повышение материального благосостояния людей, снижение заболеваемости и смертности. Однако меры, принимаемые с целью воздействия на процессы воспроизводства населения, не дают быстрых результатов.

В 2011 г. в нашей стране принята Концепция государственной демографической политики Республики Казахстан. Данная концепция включает основные принципы, приоритеты и задачи демографического развития страны.

Для реализации демографической политики соответствующие органы уделяют внимание улучшению состояния здоровья населения; уменьшению смертности и, как следствие, увеличению продолжительности жизни, стабилизации рождаемости, улучшению условий жизнедеятельности семьи, укреплению семейно-брачных отношений; регулированию миграционных процессов, повышению ответственности за здоровье населения. Демографическая политика страны осуществляется за счет обоснованной финансово-экономической политики.

Глоссарий:

Экономически активное население — часть населения, занятая общественно полезной деятельностью, приносящей доход.

Безработица — незанятость части экономически активного населения в хозяйственной деятельности.

Демографическая политика — это система административных, экономических, пропагандистских и других мероприятий, с помощью которых государство воздействует на естественное движение населения (прежде всего на рождаемость) и в желательном направлении.



- Сегодня я узнал ...
- Было трудно ...
- Я понял, что ...
- Я научился ...
- Я смог ...
- Было интересно узнать, что ...
- Меня удивило ...
- Мне захотелось ...



1. Дайте определение понятию “трудовые ресурсы”.
2. Как вы понимаете термин *экономически активное население* ?



1. Какая связь существует между размещением отраслей хозяйства и населением?
2. Объясните, чем различаются понятия “трудовые ресурсы” и “экономически активное население”.



1. Охарактеризуйте результаты труда населения.
2. Какая социальная прослойка (группа) является самой многочисленной в республике? Почему?
3. На основе дополнительной географической информации и карты атласа определите регионы РК, в которых уровень безработицы: 1) выше среднеказахстанского; 2) ниже среднего показателя по стране. Какими причинами это можно объяснить?
4. Обсудите демографическую ситуацию, демографическую политику в Казахстане, результаты оформите в виде реферата.
5. Подумайте, в условиях развития рыночной экономики какие, по-вашему, нужны специальности для улучшения социально-экономической ситуации в стране? Чем отличаются “самостоятельно занятые лица”?
6. Как вы думаете, какие меры помогут сократить уровень безработицы и содействовать занятости молодежи? Поделитесь своим мнением.



1. Казахстан по естественному приросту населения превосходит славянские страны СНГ и, наоборот, по этому показателю уступает Азербайджану и странам Центральной Азии.
На основе дополнительной географической литературы составьте таблицу “Уровень естественного прироста в странах СНГ”.
2. Демографическая политика составляет основу внутренней политики любого независимого государства. Для одних является актуальной угроза перенаселения (Китай, Индия, Египет и др.), для других — недонаселенность (Австралия, Канада, Бразилия и др.), для третьих же явная угроза — депопуляция из-за низкой деторождаемости (Франция, Германия, Великобритания и др.).
В странах СНГ, в т. ч. в России и Украине, в последние годы численность населения идет к уменьшению, а в Азербайджане и в странах Центральной Азии, особенно в Узбекистане, увеличивается. Исходя из сложившейся ситуации в странах мира, а также учитывая обширную территорию и малочисленность населения (более 18 млн. человек) нашей страны, подумайте, какой демографической политики следовало бы придерживаться Казахстану.
Проведите небольшое социологическое исследование.

Дескрипторы

1. Подсчитайте, сколько детей в семьях ваших родных, соседей, знакомых. Для исследования можно взять 10 семей.
а) результаты проделанной работы отобразите в столбчатых диаграммах;
б) сделайте вывод, будет ли сокращаться население в районе вашего проживания при таком количестве детей в семье.
2. Выясните, сколько детей по сравнению с вашей семьей было у бабушки, прабабушки, прапрабабушки.

§ 41. Классификация населенных пунктов. Функциональные зоны населенных пунктов. Ойконимы Казахстана.

Проблемы населенных пунктов в Казахстане

В зависимости от типов поселений, в которых проживает все население страны, оно делится на городское и сельское (схема 7).

Схема 7



Сельское расселение — это размещение населения в сельской местности. К селам относятся населенные пункты, жители которых в основном заняты в сельском хозяйстве.

Сельская местность — вся обитаемая территория, расположенная вне городских поселений. В сельской местности располагаются сельские поселения. На размеры и планировку сельских поселений большое влияние оказывали природные условия. Чем благоприятнее агроклиматические условия, тем больше число жителей.

По внешнему облику выделяют несколько зональных типов сельских населенных пунктов, каждый из которых характерен для определенных территорий Казахстана.

В связи с *природными, историческими, экономическими условиями* сельские населенные пункты в разных частях Казахстана отличаются друг от друга. Для растениеводческих, лесостепных и степных северных районов и предгорий юго-востока характерны крупные населенные пункты. На севере они традиционно расположены на берегах рек и озер, редких водоразделах, а на юге и юго-востоке, где занимают поливным земледелием, — вдоль каналов и арыков, в

Сегодня на уроке вы:

- сможете классифицировать населенные пункты Казахстана;
- сумеете охарактеризовать виды и функциональные зоны населенных пунктов;
- на основе классификации ойконимов в Казахстане сможете объяснить их значение и предложить транслитерацию на трех языках;
- на основе классификации проблем населенных пунктов в Казахстане предложите пути их решения.

Ключевые слова:

- ✓ сельская местность
- ✓ функции сельских поселений
- ✓ ойконим
- ✓ села, аулы
- ✓ сельское расселение

долинах горных рек. Аулы часто располагаются в устьях рек, поэтому в названиях многих из них есть слово “усть”: Усть-Таловка, Усть-Буктырма.

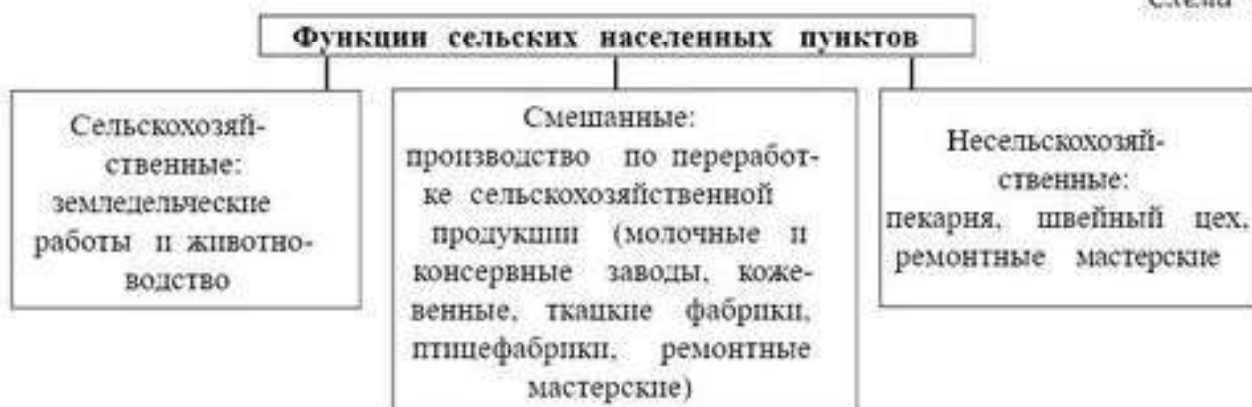
На богарно-зерновом и молочно-мясном животноводческом севере и в поливных земледельческих регионах юга сельские населенные пункты крупные. На юге села расположены часто и даже сливаются друг с другом.

В полупустынных районах Центрального и Западного Казахстана мелкие населенные пункты размещены далеко друг от друга. Традиционно они располагаются на берегах малых рек или пресных озер.

В горных районах юго-востока страны имеются временные стоянки охотников и пасечников, населенные лишь в определенный сезон года. На берегах крупных озер и рек и в местах впадения в них других рек имеются рыболовецкие поселки и рыбные заводы. Здесь наблюдается чередование рыболовецких и рыбоприемных населенных пунктов.

В сельскохозяйственных населенных пунктах большая часть населения занята в сельском хозяйстве. Иногда сельское население работает в других отраслях хозяйства (схема 8).

Схема 8



В конце 90-х гг. сельское население сократилось на 431 тыс. человек (6%). Это привело к уменьшению численности населения ряда областей.

Сейчас численность сельских жителей достигла 7,66 млн. человек. Наиболее велика доля сельского населения в Алматинской (76,5% жителей) и Жамбылской (59,9% жителей) областях.

Большая часть сельского населения проживает в Туркестанской (20,4 % всех сельских жителей республики), Алматинской (17,1%), Восточно-Казахстанской (9,2%) и Жамбылской (8,4%) областях.



Пользуясь таблицей 10, охарактеризуйте соотношение городского и сельского населения.

Численность городского и сельского населения в 2010—2019 гг.

Годы	Всего	В том числе			
		городское	%	сельское	%
2010	16 442,0	8961,4	54,3	7480,6	45,7
2011	16 675,0	9114,6	54,7	7560,8	45,3
2012	16 896,0	9254,7	54,8	7642,2	45,2
2013	16 911,9	9264,9	54,8	7646,9	45,2
2014	17 160,1	9433,5	55	7 727292	45
2015	17 417,7	9868,6	56,7	7 549 032	43,3
2016	17 670 957	10 066 701	57	7 604 259	43
2017	18 334 300	10 597 200	57,8	7 737 100	42,2
2018	18 157 337	10 452 088	57,5	7 705 249	42,5
2019	18 395 660	10 638 681	57,8	7 756 979	42,2

Уменьшение численности сельского населения связано с проблемами занятости, увеличением уровня безработицы на селе из-за того, что промышленность и сельское хозяйство оказались в тяжелом финансовом положении в связи с кризисным состоянием производства.

На данный момент глобальный кризис обострил проблемы сельского хозяйства Казахстана, поэтому основные задачи развития сельскохозяйственного производства требуют первоочередного решения, особенно обеспеченность кадровыми ресурсами, их использование и ценовая политика. Согласно Государственной программе развития сельских территорий, сельские населенные пункты были квалифицированы по следующим критериям: экономический потенциал, развитие инженерной инфраструктуры, социальное развитие, экологическая безопасность.

Поддержка села продолжает оставаться одной из важных задач государства. В связи с этим в целях развития сельских населенных пунктов определенную роль сыграло внедрение программ “С дипломом — в село”, “Занятость-2020” а также развитие опорных аулов.

Ойконимы в Казахстане

Обычно мы пользуемся географическими названиями не задумываясь, об их происхождении не всегда знают даже местные жители.

Географические названия — ценнейшие памятники духовной культуры человечества. Они передаются от поколения к поколению и в течение веков и тысячелетий хранят память народа о его прошлом. Прошлое есть у каждой улицы, каждой деревни, поселка или города. Изучает географические названия наука *топонимика*. Она связывает воедино географию, языковедение и историю. Интересует

Глоссарий:

Расселение населения — это процесс распределения населения по населенным пунктам (формирование сети поселений).

Сельская местность — вся обитаемая территория, расположенная вне городов и пригородов.

Сельское расселение — это размещение населения в сельской местности.

она не только ученых, но и всех краеведов, каждого любознательного человека.

Ойконим (от др.-греч. “жилище, дом” + название населенного пункта) — вид топонима. Собственное имя любого (начиная с отдельно стоящего дома) поселения, в т. ч. сельских (комонимы) и городских (астонимы) поселений.

Поскольку названия некоторых городских улиц образованы от исторических названий бывших на этом месте сел и деревень, в ойконимию иногда включают и названия улиц.

Названия населенных пунктов бывают естественно-географического характера (геогенные ойконимы) и культурно-исторического характера (антропогенные ойконимы).

К ойконимам естественно-географического характера относятся названия населенных пунктов, образованные от названий водных источников, связанные с особенностями ландшафта, природных условий, животного и растительного мира, отражающие физические особенности самого населенного пункта. К ойконимам культурно-исторического характера относят названия, связанные с личными именованиями (имя, фамилия или прозвище) жителей и владельцев селений, а также членов их семей, с социальным составом населения, с религиозно-культурной лексикой, с хозяйственной и социальной жизнью человека. Особое место среди ойконимов занимают советонимы — названия населенных пунктов, возникшие в советское время.

Ойконимы

Алматы — Алматы — *Almaty* — яблоневоый.

Актобе — Актобе — *Aktobe* — белый холм.

Актау — Актау — *Aktau* — белая гора.

Атырау — Атырау — *Atyrau* — дельта.

Кокшетау — Көкшетау — *Kokshetau* — синеватые горы.

Костанай — Қостанай — *Kostanay* — от имени казахского батыра Костан, окончание “ай” выражает форму восхищения.

Караганды — Қарағанды — *Qaragandy* — место, где растет караган.

Усть-Каменогорск — Өскемен — *Ust-Kamenogorsk* or *Oske-men* — устье реки у каменной горы.

Кызылорда — Қызылорда — *Kyzylorda* — красная столица.

Тараз — Тараз — *Taraz* — по древнему названию реки Тара, *тара* — распределенная на полив; *ас* — река, вода.

Шымкент — Шымкент — Shymkent — дерновый поселок.

Туркестан — Түркістан — Turkistan — страна тюрков.

Аркалык — Аркалык — Arkalyk — небольшой хребет.

Екибастуз — Екібастұз — Ekibastuz — два главных соленых озера.

Жезказган — Жезқазған — Zhezkazgan — местность, где добывали медь.

Байконыр — Байқоңыр — Baikonur — любое имя собственное, которое может иметь человек.

Капшагай — Қапшағай — Kapshagay — крутосклонное каменистое ущелье.

Проблемы населенных пунктов в Казахстане:

1. *Обеспечение жителей населенных пунктов качественной питьевой водой.* Для обеспечения качественной питьевой водой населения страны с 2002 г. приняты три отраслевые программы: “Питьевая вода”, “Ак бұлақ”, “Программа развития регионов до 2020 года”. Основные ресурсы пресных подземных вод (59%) сосредоточены в южном регионе — в Алматинской, Жамбылской, Кызылординской и Туркестанской областях. Наиболее ограничены в ресурсах пресных подземных вод Атырауская, Северо-Казахстанская, Мангыстауская, Костанайская и Акмолинская области.

По состоянию на 1 января 2017 г. на территории Республики Казахстан Государственным балансом учтено 3273 месторождения с утвержденными эксплуатационными запасами.

Из 6601 села централизованными системами водоснабжения обладает 3671 село, или 55,6%. По численности населения доступ к централизованному водоснабжению имеют более 80% сельского населения (6,2 млн. человек из 7,7 млн. человек).

2. *Экологические проблемы.*

Экологические проблемы Казахстана накапливались десятилетиями.

Загрязнение воздуха в Казахстане происходит по следующим причинам:

- Рост добычи и переработки полезных ископаемых (свинцовое, цинковое, фосфорное, хромовое производство). Скопилось 20 млрд. т их отходов, треть из них ежедневно отравляет воздух токсинами. На предприятиях используют старые, неэффективные системы очистки, в результате чего тонны вредных веществ выбрасываются в атмосферу.

Основная часть этих отходов — результат деятельности горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности, предприятий черной металлургии, нефтехимии, производства стройматериалов.

- Сжигание попутного газа на факелах при добыче нефти и газа. Это сопровождается выбросами сажи в атмосферу.

• Увеличение количества автомобилей, выбрасывающих окись углерода и свинца в атмосферу. При их эксплуатации используется некачественное топливо, часто не применяются фильтры для очистки выхлопных газов.

В результате влияния этих факторов в 15 крупных городах страны превышен допустимый уровень загрязнения воздуха. Самая же загрязненная атмосфера в Восточно-Казахстанской, Карагандинской и Павлодарской областях.

В последние годы серьезной экологической проблемой стали полигоны твердых бытовых отходов, особенно около крупных городов. В настоящее время строятся заводы по переработке этих отходов.



Подумайте, к каким последствиям может привести загрязнение воздуха в Казахстане.

3. Проблемы развития дорожно-транспортной инфраструктуры в Республике Казахстан

В последние годы в Казахстане продолжилось наращивание общей протяженности дорожной сети с твердым покрытием, соединение населенных пунктов с сетью дорог общего пользования подъездами, обеспечивающими круглогодичную всепогодную связь.

В 2015 г. в РК построено и реконструировано почти 500 км автомобильных дорог. В 2016 г. план увеличен более чем втрое.

Но, несмотря на это, около 40% региональных дорог находится в неудовлетворительном состоянии. В Акмолинской, Западно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областях показатель доходит до 50%.

В связи со сложившейся ситуацией перед республикой стоит важная задача развития и обеспечения Казахстана и его регионов дорожно-транспортной инфраструктурой.



На уроке я работал(а)	активно/пассивно
Своей работой на уроке я	доволен(на)/не доволен(на)
Урок для меня показался	коротким/длинным
За урок я	не устал(а)/устал(а)
Мое настроение	стало лучше/стало хуже
Материал урока мне был	понятен/не понятен
	полезен/бесполезен
	интересен/скучен
Домашнее задание мне кажется	легким/трудным
	интересным/неинтересным



Какие виды поселений вам известны?



1. Определите, какие зональные типы расселения выделяют в сельской местности.
2. В чем причина массового переезда сельских жителей в города в 90-х гг. XX в.? Какие изменения происходят в этом процессе в последние годы?
3. Что такое *ойконим*? Охарактеризуйте основные понятия, используемые в ономастике.
4. Какие основные проблемы стоят перед населенными пунктами республики?



1. Как классифицируются сельские населенные пункты по функциям?
2. Почему именно развитию села уделяется большое внимание на государственном уровне?
3. В каких областях Казахстана доля сельских жителей выше, а в каких — ниже? Чем это объяснить?



1. Сравните городской и сельский образ жизни по таким показателям: жилищные условия; условия труда; возможности получения различных услуг, в т. ч. образовательных, медицинских; досуг. Результаты отразите в виде сообщения.
2. Опираясь на текст учебника, карты атласа и другую географическую литературу, объясните, чем отличаются занятия жителей северных, южных и западных сельских поселений. Как эти различия связаны с природными и социально-экономическими факторами?
3. “Ценность исторических топонимов несомненна: в любом названии заключена историческая информация, позволяющая судить о причинах возникновения наименования; а также языковая информация, позволяющая судить о народах, ранее населявших территорию”. Прочитав данный текст, приведите аналогичные примеры географических названий вашего региона.
4. Что бы вы предложили для улучшения дорожно-транспортной инфраструктуры в Казахстане?
5. Проанализировав таблицу 10, объясните снижение численности сельского населения в стране.

Основные меры по оптимизации и качественному улучшению состояния дорожно-транспортной инфраструктуры

Повышение доли участия частного капитала в инвестиционных проектах по развитию транспортной инфраструктуры за счет привлечения финансов крупных предприятий.

Заключение долгосрочных контрактов на содержание автомобильных дорог (10—25 лет), так называемых контрактов жизненного цикла.

Создание специального дорожного фонда, финансирование, льготное налогообложение дорожно-строительных предприятий и лизинг дорожной техники.

§ 42. Процесс урбанизации. Оценка процесса урбанизации в Казахстане

Сегодня на уроке вы:

- на основе объяснения причин и следствий урбанизации сможете предложить пути решения связанных с ней проблем;
- дадите оценку процессу урбанизации в Казахстане.

Ключевые слова:

- ✓ города и поселки городского типа
- ✓ урбанизация
- ✓ функция городов
- ✓ городская агломерация
- ✓ моногорода

Основными критериями отнесения поселений к категории городских являются число жителей и развитие преимущественно не-сельскохозяйственной деятельности. К городскому типу относятся города и поселки городского типа.

Рост доли городского населения, распространение городского образа жизни и повышение роли городов в развитии общества — это процесс *урбанизации* (от лат. *urbanus* — “городской”), который считают одним из самых значительных социальных явлений второй половины XX в.

Увеличение доли городского населения — признак высокого уровня индустриализации республики.

В городах расположены промышленные предприятия, транспортные, торговые, культурные, научные и иные объекты. Многие городские населенные пункты выполняют ад-

министративно-территориальные функции. В поселках городского типа размещается одно или несколько предприятий.

Урбанизация — сложный и противоречивый процесс, который влечет за собой как положительные, так и отрицательные последствия. Отрицательными последствиями являются: значительное ухудшение экологической обстановки, загрязнение городского воздуха выхлопными газами автомобилей, работа городского автомобиля в “пиковом режиме”, городской шум, проблема городской застройки и т. д.

Города различаются по времени возникновения, планировке, архитектурному облику, функциям и числу жителей.

В настоящее время существует несколько классификаций городов, в основе которых лежит две категории — величина и функциональный профиль.

Любой город выполняет градообслуживающие и градообразующие функции (схема 9).

Схема 9



В советское время Казахстан превратился из аграрной страны в индустриальную. Освоены различные месторождения полезных ископаемых, строились промышленные предприятия, прокладывались транспортные пути. В результате возникли новые города, быстро росло и их население. Таким образом появились города Караганды, Балкаш, Темиртау, Хромтау, Аксу, Жанаозен, Актау, Атырау и др. Сейчас в Казахстане насчитывается 87 городов и более 200 поселков городского типа. В республике три города-миллионника: Алматы (число жителей 1 854 556 чел.), Нур-Султан (1 078 362 чел.), также быстрыми темпами растет Шымкент (более 1 011 511 чел.) (схема 10).

Схема 10



Если в 20-х гг. XX в. в городах проживало всего лишь 9% населения, то сейчас доля городского населения составляет 57,8% (скоро достигнет 60%) от всего населения страны. Городское население преобладает в Карагандинской (79,5%) и Павлодарской (70,7%) промышленных областях.

Для современного этапа урбанизации характерен преимущественный рост больших городов, формирование городских агломераций, мегаполисов и др.

Концентрация многочисленных малых и средних городов вокруг некоторых крупных промышленных центров, имеющих с ними производственные, транспортные, культурные и бытовые связи, называется *агломерацией*.

Самая крупная агломерация в республике сформировалась вокруг Караганды и Темиртау. Сюда входят такие малые города и поселки городского типа, как Сарань, Абай, Шахтинск, Топар, Долинка и др.

Следующая по размерам агломерация — Алматинская.



Какие города и поселки могут входить в состав Алматинской агломерации?

В будущем появятся новые *городские агломерации* в результате интеграции с мировым и региональным рынком. Каждая агломерация связана с определенной отраслью экономики и имеет свою специализацию.

Сильнее всего заметны процессы урбанизации в Актыубинской области, ВКО и Костанайской области.

В двух из этих трех регионов расположены ключевые города-хабы: хаб Центрально-Восточного макрорегиона — Усть-Каменогорск и хаб Западного макрорегиона — Актобе.

В целом, согласно прогнозной схеме, в РК будет пять городов-хабов. Кроме Актобе и Усть-Каменогорска, также Нур-Султан — хаб Северного макрорегиона, Алматы с Шымкентом — хабы Южного макрорегиона.

Примечательно, что темпы роста населения финансового центра даже превышают плановые. Так, согласно Прогнозной схеме территориально-пространственного развития страны, численность населения Алматы к 2019 г. составила 1 854 556 человек. В целом Алматы должен стать хабом Южного макрорегиона, крупным транспортно-логистическим центром, связывающим направление Алматы — Тараз — Шымкент. **Население г. Алматы уже сегодня превышает 1,8 млн. человек.** Развитие города-хаба Нур-Султана связано с формированием столичной агломерации как сетевой зоны роста с вовлечением в нее Караганды, Кокшетау и Щучинско-Бурабайской курортной зоны. Уже сейчас понятно, что население Нур-Султана

может достигнуть двух миллионов человек. Акимат столицы проводит международный конкурс по разработке мастер-плана города, рассчитанный на 2 млн. жителей.

Промышленность в малых городах представлена лишь одним-двумя предприятиями, или таковые вовсе отсутствуют. Это обусловило сложную социально-экономическую ситуацию в обеспечении населения рабочими местами, транспортным сообщением, питьевой водой. Такое положение характерно для гг. Кентау, Жанатас, Каратау, Талгар. В стране была принята Программа развития моногородов на 2012—2020 гг., призванная координировать все мероприятия для решения важнейших проблем этих городов. В рамках программы будут реализованы такие мероприятия, как строительство инженерной инфраструктуры, формирование промышленных площадок и индустриальных зон.

Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан в рамках Программы “Занятость-2020” оказывает помощь в переезде жителей из моногородов и в обеспечении их жильем.

Промышленные, особенно энергетические, металлургические, химические и другие предприятия, сконцентрированные в городах и пригородах, оказывают значительное негативное воздействие на окружающую среду. Сжигание предприятиями топлива, различных выбросов, выделения автомобильных выхлопных газов в воздух в городах представляет опасность для здоровья.

По результатам различных измерений установлено, что городской воздух загрязнен в 15 раз больше, чем в сельской местности, и в 150 раз сильнее, чем над поверхностью океана. В воздушный бассейн над городами поступают и вредные соединения из космоса.

Глоссарий:

Городская агломерация — скопление населенных пунктов (главным образом городских поселений), объединенных в одно целое производственными, трудовыми, культурно-бытовыми, рекреационными связями. Агломерация бывает моноцентрической и полицентрической.

Градообслуживающие отрасли — отрасли производства, обслуживающие население города.

Градообразующие отрасли — отрасли производства, продукция и услуги которых идут за пределы города.

Моногород — это населенный пункт, который экономически и социально существует за счет одного-двух градообразующих предприятий.

Монопрофильные города (моногорода) — это города, в которых основная часть трудоспособного населения занята на одном или нескольких градообразующих предприятиях (как правило, одного профиля), определяющих практически все экономические и социальные процессы, происходящие в городе.

Глоссарий:

Диверсификация производства — одновременное развитие многих, не связанных друг с другом видов производства, расширение ассортимента производимых изделий.

В Казахстане имеется несколько городов с максимальной концентрацией загрязняющих атмосферу веществ. Это Актобе, Алматы, Нур-Султан, Караганды, Талдыкорган, Балкаш и др. В Алматы на частный сектор, заводы приходится 15,5% загрязнения, иногородний транспорт — 23,3%, автотранспорт — 58,6%. В алматинском воздухе присутствует диоксид азота, который образуется при сгорании топлива при очень высоких температурах и избытке кислорода. Основными источниками являются выхлопные газы автомобилей, выбросы ТЭЦ, сжигание твердых отходов и сгорание газа.

Грязный городской воздух вредит здоровью жителей, а соединения серы оказывают пагубное влияние на исторические архитектурные памятники. В таких городах необходимо формировать пояса зеленых насаждений, поглощающих углекислый газ и выделяющих кислород, снижающих шумовое загрязнение, а на трубах промышленных предприятий устанавливать очистные фильтры.



- Сегодня я узнал ...
- Было трудно ...
- Я понял, что ...
- Я научился ...
- Я смог ...
- Было интересно узнать, что ...
- Меня удивило ...
- Мне захотелось ...



1. Назовите и охарактеризуйте типы сельских и городских поселений.
2. Что такое *урбанизация* и как, по-вашему, проходит процесс урбанизации в Казахстане?
3. Что называется *городской агломерацией*? Какие новые агломерации формируются в нашей республике?



1. Что такое *моногорода*? Какие мероприятия реализуются для решения их проблем?
2. Определите, в каких регионах Казахстана самые высокие и самые низкие показатели урбанизации. При подготовке ответа воспользуйтесь дополнительной литературой по географии.



1. Как классифицируются казахстанские города? Какова функциональная особенность городов Казахстана?
2. Какое влияние оказывают города на окружающую среду?
3. Как вы понимаете термин *климат большого города*? Какое влияние оказывает экологическая ситуация на здоровье населения? Предложите возможные пути решений экологических проблем больших городов республики.

4. Почему в последние годы жители городов стремятся иметь второй дом в пригороде или сельской местности?

Задания

1. Заполните таблицу.

Характеристика городов Казахстана

Города	Географическое положение	Год возникновения	Функции
Нур-Султан	На берегу реки Есиль		Столица Казахстана, многофункциональный город

2. В своем развитии урбанизация прошла несколько этапов, каждый из которых характеризуется специфическими особенностями.

На основе нижеприведенной таблицы ответьте на следующие вопросы:

- Когда в Казахстане началось возникновение и бурное развитие городов?
- Когда и какие города-миллионники появились в республике?
- Назовите сформировавшиеся и формирующиеся городские агломерации.
- Чем отличается городской образ жизни от сельского?

Этапы урбанизации

Этап	Аспекты развития урбанизации		
	количественные (доля горожан)	качественные	территориальные
Формирующаяся урбанизация	до 1/2	Возникновение и развитие городов; рост крупных городов	Существование в стране отдельных городов с доминирующим положением крупнейшего из них (как правило, столицы)
Развитая урбанизация	1/2—3/4	Быстрый рост городов-миллионников; рост городских агломераций и мегаполисов	Сформировавшаяся сеть городских поселений
Зрелая урбанизация	более 3/4	Распространение городского образа жизни и условий на пригороды и сельскую местность	Сформировавшаяся сеть городских поселений

3. На основе схемы 10 “Классификация городов по численности населения” ответьте, какие города Казахстана входят в указанные виды? Результаты работы можете оформить в виде таблицы.

4. На основе географической литературы составьте таблицу “Уровень урбанизации в регионах Казахстана”.

5. Найдите соответствие:

- 1) Центр черной металлургии и угольной промышленности.
- 2) “Морские ворота” Казахстана.
- 3) Столица цветной металлургии, стоит на самой крупной реке страны.
- 4) Окрестности богаты рекреационными ресурсами.
- 5) Историко-культурный центр, “город мавзолеев”. Обрел статус областного центра.
- 6) Через этот город проходит Великая Сибирская магистраль.



а)



б)



в)



г)



д)



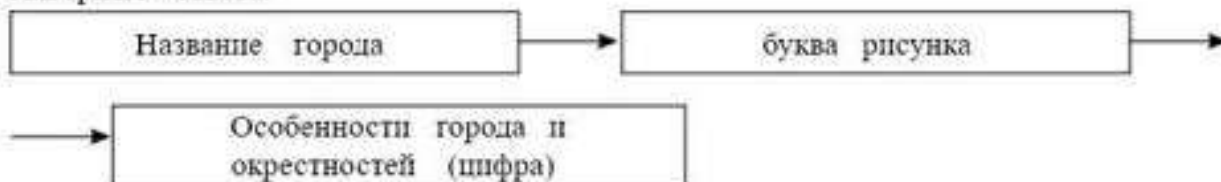
е)

Караганды
Ақтау

Усть-Каменогорск
Щучинск

Туркестан
Петропавловск

Алгоритм ответа:



Раздел V

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

В 9 классе вы научитесь:

- оценивать природно-ресурсный потенциал Казахстана, называть центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе характеристики технологии обработки различных видов природных ресурсов;
- классифицировать типы и виды природопользования;
- характеризовать признаки и направления устойчивого развития природопользования Казахстана.

В 8 классе вы научились:

- производить экономическую и экологическую оценку природных ресурсов;
- оценивать природно-ресурсный потенциал отдельных регионов мира с дополнительным охватом местного компонента;
- называть центры и виды готовой продукции на основе характеристики технологии обработки отдельных видов природных ресурсов.

В 7 классе вы научились:

- классифицировать природные ресурсы, с дополнительным охватом местного компонента анализировать закономерности распространения природных ресурсов;
- показывать места концентрации природных ресурсов на карте.

Раздел V. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

§ 43. Природно-ресурсный потенциал Казахстана

Сегодня на уроке вы:

— сможете дать оценку природно-ресурсному потенциалу Казахстана.

Ключевые слова:

- ✓ природно-ресурсный потенциал
- ✓ природные условия
- ✓ природные ресурсы
- ✓ минеральные ресурсы и др.

Глоссарий:

Природные условия — свойства и особенности природы, которые оказывают влияние на расселение людей, их жизнь и здоровье, размещение отраслей хозяйства и другие формы человеческой деятельности.

Агроклиматические ресурсы — климатические условия, учитываемые в сельском хозяйстве: количество осадков в вегетационный период, годовая сумма осадков, сумма температур за вегетационный период (продолжительностью периода со среднесуточной температурой выше +10°C), продолжительность безморозного периода и т. д.).

Природно-ресурсный потенциал — совокупность природных ресурсов, являющихся основой экономического развития территории. Он не только обеспечивает все необходимые внутренние потребности в сырье и топливе, но и формирует большую часть валютных поступлений от экспорта, а также является важнейшим источником роста экономики республики в будущем.

Природно-ресурсный потенциал является важным структурным элементом географической среды. Он играет большую роль в размещении производительных сил. Природные ресурсы страны многообразны: *энергетические, земельные и почвенные, водные, лесные, биологические* (растительный и животный мир), *минеральные* (полезные ископаемые), *климатические и рекреационные*. Наличие природных ресурсов — важный фактор, определяющий в числе прочего возможность государства отстаивать свою независимость и интересы.

В настоящее время относительной международной конкурентоспособностью обладают топливно-энергетические ресурсы (нефть, газ, уголь), а также запасы черных (железные и хромитовые руды, сталь и ферросплавы) и цветных (медь, алюминий, цинк и свинец) металлов.

Страна также располагает достаточными сельскохозяйственными ресурсами и потенциалом в производстве зерновых и животноводческой продукции.

Как и в любой стране, природная среда Казахстана включает в себя природные условия и природные ресурсы.

Природные условия. Природа играет огромную роль в жизни человека и общества. Изменение природных условий на определенной территории является закономерным явлением. **Природные условия** — это природные силы и объекты, их качество. Они имеют важное значение в развитии производительных сил и в общественной жизни. Но природные условия в хозяйстве, производственной и непроизводственной деятельности человека прямо не используются.

К природным условиям относятся занимаемая территория, положение на материке и размеры, рельеф, климат и водный режим, почвенный покров, рассматриваемые с позиции влияния на хозяйство определенной местности.

Природные ресурсы — это природные запасы, необходимые для развития хозяйства, которые напрямую используются в нем. К ним относятся полезные ископаемые, земля, вода, воздух, ветер, почвы, растительный и животный мир.

По значимости природные ресурсы подразделяются на *национальные (государственные), региональные и местные*.

Глоссарий:

Природные ресурсы — компоненты природы, которые используются или могут быть использованы в будущем в хозяйственной жизни человека.

Сельскохозяйственные угодья — это земельные участки (массивы), планомерно и систематически используемые для производства сельскохозяйственной продукции.

Почвенные ресурсы — обладающая плодородием и пригодная для развития сельского хозяйства часть земельного фонда.

Схема 11



Природные ресурсы являются энергетической и сырьевой базой общественного производства (схема 11).

Как вы знаете, наша страна обладает богатейшими запасами природных ресурсов, но они имеют определенные отличия.

С целью изучения и определения возможностей использования их классифицируют. По принципу исчерпаемости природные ресурсы делятся на *неисчерпаемые*; *исчерпаемые*, в т. ч. *невозобновляемые* и *возобновляемые*.



Пользуясь схемой 12, проанализируйте исчерпаемые и неисчерпаемые природные ресурсы.

Схема 12

Классификация природных ресурсов по их рациональному использованию



Природная классификация отражает принадлежность ресурсов к тем или иным элементам природы. Она включает: минеральные (полезные ископаемые); климатические (агроклиматические); земельные (почвенные); водные; растительные; животные. Обычно сначала характеризуют минеральные ресурсы, затем — прочие виды: земельные, водные, лесные и т. д.

Минерально-сырьевые ресурсы. Огромное значение в деле обеспечения всех сторон жизнедеятельности государства имеют минерально-сырьевые ресурсы. Отличительной особенностью минеральных ресурсов республики является их близкое расположение к земной поверхности и друг к другу, поэтому их добывают недорогим открытым способом и используют комплексно.

Минеральные ресурсы, в свою очередь, по направлениям использования делятся на три группы:

- а) топливо-энергетические;
- б) металлические;
- в) неметаллические.

Важным условием в рационализации использования природно-ресурсного потенциала является определение экономической оценки природных ресурсов и природных условий.

По числу и разнообразию минерально-сырьевых ресурсов Казахстан относится к самым богатым странам мира. В его недрах сосредоточено 20% мировых разведанных запасов полезных ископаемых, что выводит его в один ряд с такими странами, как Южно-Африканская Республика, Гвинея, Украина, Индия. По информации страноведческого каталога EconRus, Казахстан занимает шестое место в мире по запасам природных ресурсов после России, Китая, Австралии, США и Бразилии. По подсчетам ученых, разведанные недра Казахстана оцениваются примерно в 10 трлн. долларов США. По данным официальных источников, из 118 элементов таблицы Менделеева в недрах Казахстана выявлено 99, разведаны запасы по 70, вовлечено в производство более 60 элементов. Отмечается, что в настоящее время известно 493 месторождения, содержащих 1225 видов минерального сырья.

По результатам геолого-экономической оценки имеющихся запасов полезных ископаемых Казахстана наибольший вес по экономической значимости имеют уголь, нефть, медь, железо, свинец, цинк, хромиты, золото, марганец.

В настоящее время минерально-сырьевая продукция является главной составляющей казахстанского экспорта и валютных поступлений.

Наличие ресурсной базы определяет привлекательность одной страны для другой. Сегодня ни для кого не секрет, что к Казахстану повышенный интерес проявляют США и страны Западной Европы, а также Турция, Иран, Пакистан, Япония и Китай. Это объясняется высоким потенциалом республики в стратегических сырьевых ресурсах, в первую очередь нефти и газа.

Место Казахстана, занимаемое в мире и среди стран СНГ по запасам отдельных видов полезных ископаемых (табл. 12).

Таблица 12

Виды полезных ископаемых	В мире	СНГ
1	2	3
Нефть	11	2
Природный газ	15	3
Уголь	7	3
Железная руда	8	3
Марганец	3	2

Продолжение

1	2	3
Хромит	2	1
Вольфрам	1	1
Барит	1	1
Серебро	2	2
Свинец	2	1
Медь	3	2
Флюорит	3	2
Молибден	4	2
Золото	6	3
Цинк	2	1
Никель	2	1
Олово		3
Уран	2	1
Фосфорное сырье	2	1

Минеральные ресурсы размещены на территории страны неравномерно. Запасы нефти и газа находятся в западном регионе, а уголь, руды черных и цветных металлов — в восточном регионе.



На основе «Картосхемы полезных ископаемых Казахстана» определите, в каких регионах Казахстана размещены месторождения угля, руд черных и цветных металлов.

Многие регионы Казахстана изучены геологами далеко не полностью. В результате многие старые месторождения постепенно истощаются, а для открытия и освоения новых месторождений требуются время и средства.

Климатические ресурсы — это неисчерпаемые природные ресурсы. В зависимости от использования различаются *энергетические, сельскохозяйственные (агроклиматические), рекреационные* ресурсы климата.

Водные, земельные и биологические ресурсы относятся к возобновляемым ресурсам.

Водные ресурсы — это поверхностные и подземные воды, которые используются или могут быть использованы для водоснабжения населения, в сельском хозяйстве и промышленности. Это один из наиболее важных видов ресурсов, без которого невозможно представить существование человеческого общества и который ничем нельзя заменить.

Особенность водных ресурсов Казахстана, затрудняющая их использование, заключается в их небольшом количестве и крайне неравномерном распределении. Очень мало рек и озер в аридных районах, значительно больше их на севере, в лесостепной зоне, где больше осадков, и исключительно много в высокогорьях, где они питаются “вечными” снегами и ледниками.

Запасы водных ресурсов меняются в зависимости от общих климатических условий. В связи с сухостью климата возрастает значение рек для орошения. В республике вода используется в сельском хозяйстве для орошения полей (80%), для промышленных и коммунальных нужд. Внутренние водные ресурсы составляют 115,3 млрд. м³, из них 60,4 млрд. м³ приходится на территорию страны, а 54,9 млрд. м³ поступает из соседних государств.

По обеспеченности речным стоком Казахстан среди стран СНГ стоит на предпоследнем месте (на последнем — Туркменистан).

Преобладающая часть речного стока сосредоточена в реках Ертис, Есиль, Тобыл, Сырдария, Иле и др., вдоль которых концентрируется население, промышленность и сельскохозяйственное производство. Уровень хозяйственного использования водных ресурсов рек в Казахстане — один из наивысших среди стран СНГ.

Формирование запасов воды тесно связано с географическим положением нашей страны: 62% запасов воды приходится на Южный Казахстан, 30% — на Северный, остальная часть — на другие регионы.

В стране имеется более 4 тыс. плотин и водохранилищ, которые используются для орошения, выработки электрической энергии и в производстве.

Земельные ресурсы — это все земли, которые используются или могут использоваться людьми. Казахстан обладает огромными земельными ресурсами, их общая площадь составляет 270,1 млн. га, 82% этих земель являются пригодными для сельского хозяйства.

Земельные ресурсы служат обязательным условием расселения людей, размещения хозяйственных объектов, а также средством производства (в сельском и лесном хозяйстве). Однако продуктивные сельскохозяйственные земли занимают небольшие площади, из них на долю пашни приходится 15% земельных ресурсов.

Почвы — природные ресурсы, входящие в состав земельных ресурсов Казахстана. Без преувеличения можно сказать, что своим существованием человечество обязано почве. Почва — главный источник сельскохозяйственных продуктов — 88% пищи человечество получает в виде урожаев с обрабатываемой земли (пашни, многолетние насаждения и др.).

Основу биологических ресурсов составляет растительный и животный мир страны.



По хозяйственной ценности и назначению различаются: земли сельскохозяйственного назначения, земли жилой и общественной застройки населенных пунктов, земли природно-заповедного и другого природоохранного назначения, земли оздоровительного (рекреационного) назначения, земли лесного, водного фондов, земли промышленности, связи и др. Все перечисленные виды земель составляют земельный фонд Казахстана.

Растительные ресурсы — это часть биологических ресурсов определенной территории, представленная высшими растениями, грибами, мхами, лишайниками и водорослями, которые человек использует для удовлетворения своих потребностей.

Территория Казахстана отличается разнообразием растений. В стране произрастает около 5700 видов растений, из них 14% встречается только на территории Казахстана, 279 видов занесено в Красную книгу Казахстана.

Важную роль среди растительных ресурсов играют леса. Казахстан относится к странам с невысокой обеспеченностью лесными ресурсами. Общая площадь лесного фонда республики составляет 4,2%. Леса произрастают во всех природных зонах: саксаульные пустынные леса (47,9%), березовые (8,3%), сосновые (7,8%), пихтовые (3,6%) и др. Большая часть казахстанских лесов — саксаульные. Они встречаются преимущественно в пустынных областях. Хвойные леса произрастают в горах Тянь-Шаня, Жетысуского Алатау, на Алтае.

Система государственной охраны обеспечивает сохранение основных лесных экосистем.

Наша республика богата лекарственными растениями. Среди них шиповник, облепиха, зверобой, родиола розовая, боярышник и многие другие, которые являются ценным сырьем для развития фармацевтической промышленности.

Животные ресурсы. В фауне Казахстана встречается около 155 видов млекопитающих, 480 видов птиц, 49 видов пресмыкающихся, 150 видов рыб. Наиболее важные биологические ресурсы республики — рыбные, особенно ценными являются осетровые рыбы Каспия.

Охотничье-промысловые животные — это часть биологических ресурсов определенной территории, представленная различными видами диких животных, используемых или которые могут использоваться для удовлетворения потребностей человека. Для охраны биологических ресурсов образованы особо охраняемые природные территории, создаются заповедники, заказники, национальные парки и т. д.



На уроке я работал(а)	активно/пассивно
Своей работой на уроке я	доволен(на)/не доволен(на)
Урок для меня показался	коротким/длинным
За урок я	не устал(а)/устал(а)
Мое настроение	стало лучше/стало хуже
Материал урока мне был	понятен/не понятен
	полезен/бесполезен
	интересен/скучен
Домашнее задание мне кажется	легким/трудным
	интересным/неинтересным



1. Что такое *природно-ресурсный потенциал*? В чем особенности ресурсного потенциала Казахстана?
2. Что такое *природные условия* и *природные ресурсы*?
3. Какие виды земель составляют земельный фонд Казахстана?
4. Какие ресурсы называют биологическими?



1. В чем особенности природных условий Казахстана? Какое влияние на развитие хозяйства оказывают природные условия?
2. Какое значение имеют природные ресурсы в развитии экономики страны?
3. Почему почвы называют главным источником получения сельскохозяйственных продуктов?
4. Почему человеку необходимо знать особенности рекреационных ресурсов своего края?



1. Как классифицируются природные и минеральные ресурсы Казахстана?
2. Каково значение минеральных ресурсов с точки зрения экономической безопасности страны?
3. Назовите территории Казахстана, которые имеют наиболее разнообразное сочетание природных ресурсов. Найдите на карте крупнейшие ресурсные базы страны. Нанесите на контурную карту.
4. Почему необходимо делать оценку водных ресурсов для отдельных территорий и в целом для всей страны?

Задания. Возобновляемые природные ресурсы можно использовать бесконечно, только придерживаясь определенных правил. Невозобновляемые ресурсы исчерпываются при использовании и потреблении.

1. Объясните, какие имеющиеся природные ресурсы Казахстана конкретно можно отнести к каждой категории.

2. Назовите причины возобновляемости (неисчерпаемости) и невозобновляемости (исчерпаемости) и выскажите свое суждение, что нужно делать, чтобы имеющиеся в Казахстане ресурсы служили для развития экономики и в будущем.



Подготовьте сообщение на тему “Компании каких стран работают на территории Казахстана по освоению природных ресурсов”.

§ 44. Metallургическая промышленность Казахстана

Сегодня на уроке вы:

— сможете назвать центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе характеристики технологии обработки руд черных и цветных металлов.

Конструкционные материалы. Разнообразные материалы, которые используются для изготовления готовых изделий или строительства, называют *конструкционными* (табл. 13). Конструкционные материалы поставляют металлургический и химико-лесной комплексы, которые по роли в хозяйстве часто объединяют в общий комплекс конструкционных материалов и химических веществ.

Таблица 13

Классификация конструкционных материалов

Виды материалов	Металлические	Неметаллические	Композиционные
Традиционные	Чугун, сталь, медь	Древесина, кирпич, цемент, стекло	—
Новые	Специальные сплавы с использованием редких металлов	Пластмасса, полимеры, древесный пластик	Стеклопластик, термопластик, металлокерамика

Конструкционные материалы могут заменять друг друга. Например, в настоящее время вместо традиционных материалов (дерево и металл) в промышленности все чаще используют материалы нового поколения (пластик, полимеры, металлокерамика и др.).

Ключевые слова:

- ✓ конструкционные материалы
- ✓ черная и цветная металлургия
- ✓ металлургический комплекс
- ✓ факторы размещения
- ✓ концентрация производства
- ✓ комбинирование производства
- ✓ типы предприятий

Современные материалы намного легче, дешевле, часто обладают лучшими свойствами, позволяют экономить природные ресурсы за счет использования вторичного сырья.

Состав и значение металлургического комплекса. *Металлургический комплекс* — это совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные металлы (табл. 14, схема 13).

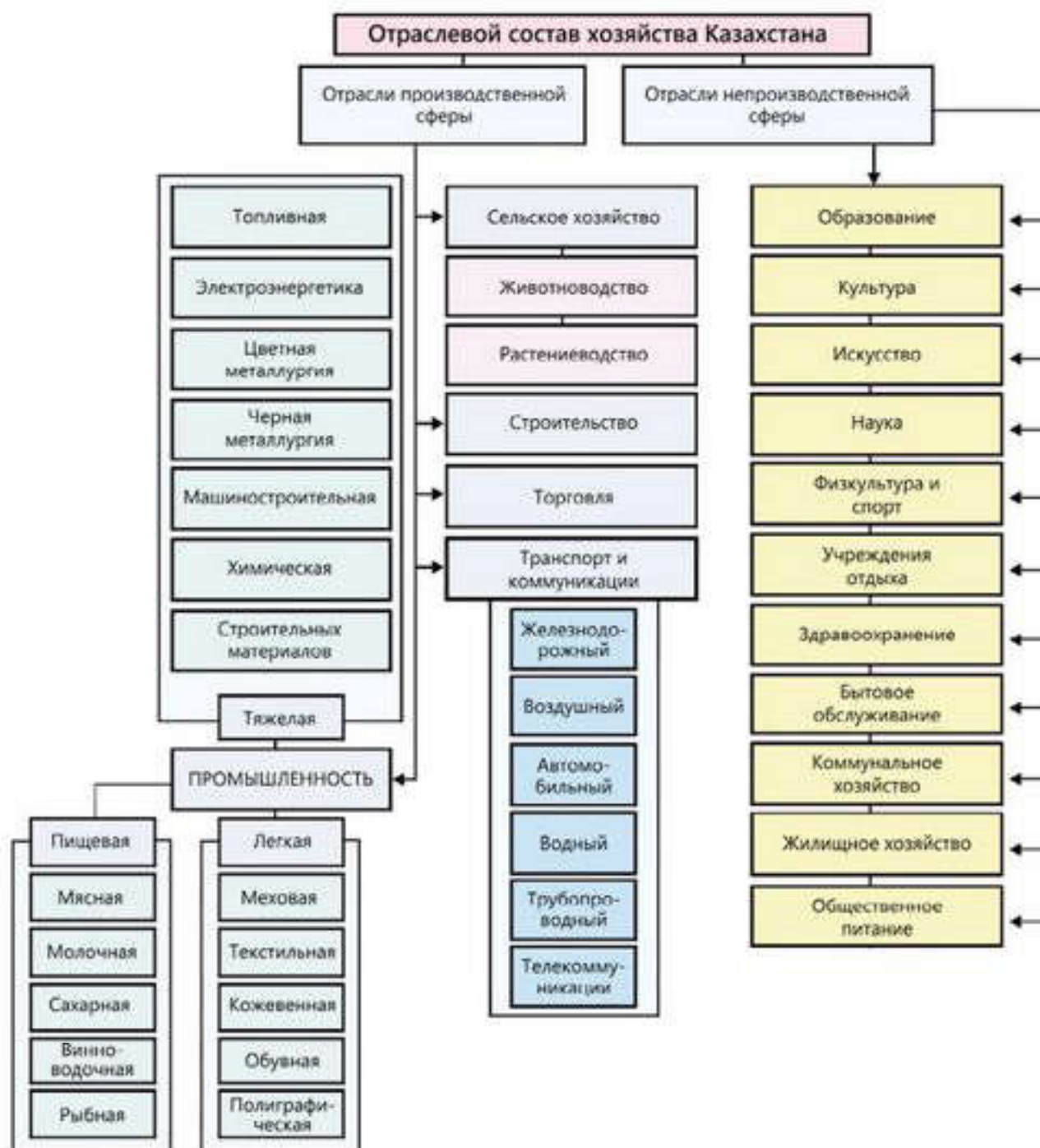
В металлургический комплекс входят две крупные и сложные по составу отрасли — *черная и цветная металлургия* (рис. 63).

Предприятия металлургического комплекса занимаются добычей и обогащением метал-

лических руд; выплавкой разнообразных металлов; производством проката; обработкой металлов различными способами для получения заданных свойств; переработкой вторичного сырья (металлического лома); производством вспомогательных материалов (огнеупоров, кислорода и др.).

Значение металлургического комплекса состоит прежде всего в том, что его продукция служит фундаментом *машиностроения* — отрасли, определяющей уровень экономического развития страны.

Схема 13



Продукция металлургии широко используется и в других отраслях хозяйства: стальной прокат — в строительстве (балки, кровельное железо) и рельсы на транспорте; цветные металлы — в электротехнике (детали, провода), атомной энергетике (свинец), в химической промышленности (катализаторы).

Таблица 14

Состав металлургического комплекса

Металлургический комплекс	
<p>Черная металлургия: производство металлов, основу которых составляет железо (чугун, сталь, ферросплавы), а также марганец и хром</p>	<p>Цветная металлургия: производство более 70 металлов, обладающих ценными свойствами (медь, алюминий, свинец, цинк, олово, никель и др.)</p>

Факторы размещения. На размещение металлургических предприятий большое влияние оказывают следующие факторы:

Глоссарий:

Концентрация (лат. *concentatio* — “сосредоточение”, “скопление”) — объединение в рамках одного крупного предприятия производственных фондов, оборудования и трудовых ресурсов в целях укрупнения производства.

Производительность труда — эффективность труда в процессе производства, его продуктивность. Измеряется количеством времени, затраченного на производство единицы продукции, или количеством продукции, произведенной за единицу времени.

1) материалоемкость производства (большой расход исходного рудного сырья) — “Испат-Кармет” (“АрселорМиттал Темиртау”) и др.;

2) энергоемкость (большой расход электроэнергии; например, доля полных энергетических затрат составляет 30—40% от себестоимости отечественного проката) — Усть-Каменогорский титано-магнневый комбинат, Павлодарский электролизный завод.

3) трудоемкость (в среднем на каждом металлургическом заводе работают 20—40 тыс. человек) — “Испат-Кармет” и др.;

4) концентрация производства (более 50% черных металлов и 49% цветных металлов выплавляются на нескольких предприятиях большой производительности, что также уменьшает себестоимость металла) — все металлургические предприятия Казахстана;

5) комбинирование (на основе последовательной переработки исходного сырья в черной металлургии) — “Испат-Кармет” или на основе его комплексного использования

в цветной металлургии; Балкашский, Жезказганский медеплавильные заводы, Усть-Каменогорский титано-магнелиевый комбинат;

6) экологический фактор (негативное влияние производства на окружающую среду) — все предприятия металлургии страны;

7) транспортный фактор (современный металлургический комбинат получает и отправляет огромный объем грузов).

Учитывая перечисленные факторы, металлургические предприятия выгоднее всего создавать в районах добычи руды и топлива, а предприятия, связанные с заключительной стадией металлургии (обработки металлов), размещать в районах потребления продукции.

Территориально предприятия черной металлургии размещены в четырех областях республики (Костанайской, Карагандинской, Актюбинской и Павлодарской), где имеются месторождения железных руд и водноэнергетические ресурсы.

В настоящее время в едином промышленном комплексе Казахстана сложились и развиваются следующие районы цветной металлургии: Рудный Алтай, Прибалкашье, Жезказганский район, Южный Казахстан, Карагандинский район, Павлодарский район.

Черная металлургия

Обеспеченность сырьем. Предприятия черной металлургии занимаются добычей и переработкой железной руды, а также хромита и марганца и производством черных металлов (рис. 62). Наибольшее применение находят сплав железа с углеродом (чугун, сталь, ферросплавы). Казахстан полностью обеспечен железной рудой, хромом и марганцем.

Виды предприятий черной металлургии и факторы их размещения (табл. 15).

Черная металлургия включает в себя:

1) добычу нерудного сырья (огнеупорных глин, флюсового сырья и т. д.) для черной металлургии;

Глоссарий:

Металлургический комплекс — это совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные материалы.

Металлургическая база — группа металлургических предприятий, использующих общие рудные или топливные ресурсы и обеспечивающих главные потребности хозяйства страны в металле.

Комбинат (лат. *combinatus* — “соединенный”) —

1) объединение промышленных предприятий разных отраслей, в котором продукция одного предприятия служит сырьем или полуфабрикатом для другого; 2) административное объединение не связанных между собой технологически предприятий одной отрасли;

3) объединение мелких производств или предприятий обслуживания; 4) учебный комбинат — объединение учебных заведений при предприятиях.

Комбинирование производства — производственные связи между специализированными предприятиями, совместно изготавливающими определенную продукцию.

Глоссарий:

Сплавы — сплавы металлов, металлические сплавы, твердые и жидкие системы, образованные главным образом сплавлением двух и более металлов, а также металлов с различными неметаллами.

2) производство черных металлов (к черным металлам относятся: чугун, сталь, прокат, металлические порошки черных металлов, доменные ферросплавы);

3) трубное производство (изготовление стальных и чугунных труб);

4) коксохимическое производство (изготовление кокса, коксового газа и т. д.);

5) вторичную обработку черных металлов (разделка лома и отходов черных металлов). Большинство предприятий черной металлургии составляют металлургические заводы

полного цикла (комбинаты), на которых осуществляется вся цепочка технологических процессов: чугун — сталь — прокат.

Таблица 15

Виды предприятий черной металлургии

Виды предприятий	Выпускаемая продукция
1. Заводы полного цикла (комбинаты)	осуществляется вся цепочка технологических процессов (чугун — сталь — прокат)
2. Заводы неполного цикла:	выплавляют чугун
а) доменные	
б) сталелитейные	производят сталь
в) передельные	выпускают сталь и прокат, часто из металлолома
г) прокатные	выпускают прокат
д) трубопрокатные	выпускают трубы
е) завод по производству ферросплавов	производят сплавы железа с легирующими металлами (вольфрам, молибден, ванадий и др).
ж) малая металлургия	производство стали и проката на машиностроительных заводах
з) бездоменная металлургия	производство железа методом прямого восстановления (из железорудных окатышей в электропечах)

География черной металлургии

Карагандинский металлургический комбинат полного цикла производства (“АрселорМиттал Темиртау”) — единственный в Казахстане — дает 100% республиканского объема чугуна и 95% стали. Он занимает по мощности 7-е место в СНГ.



Квадратный Круглый Угловой Тавровый Рельсовый Листовой

Рис. 62. Основные профили прокатов черных металлов

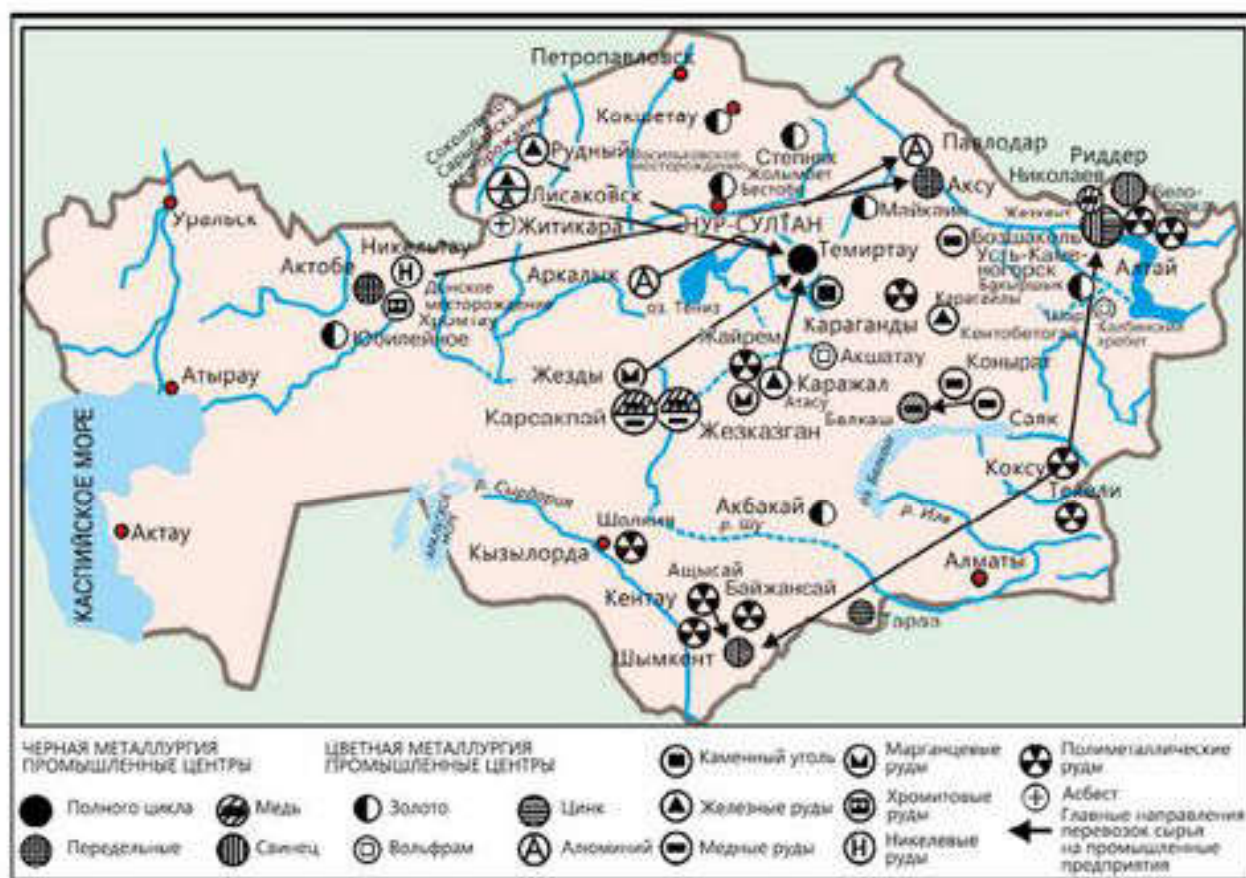
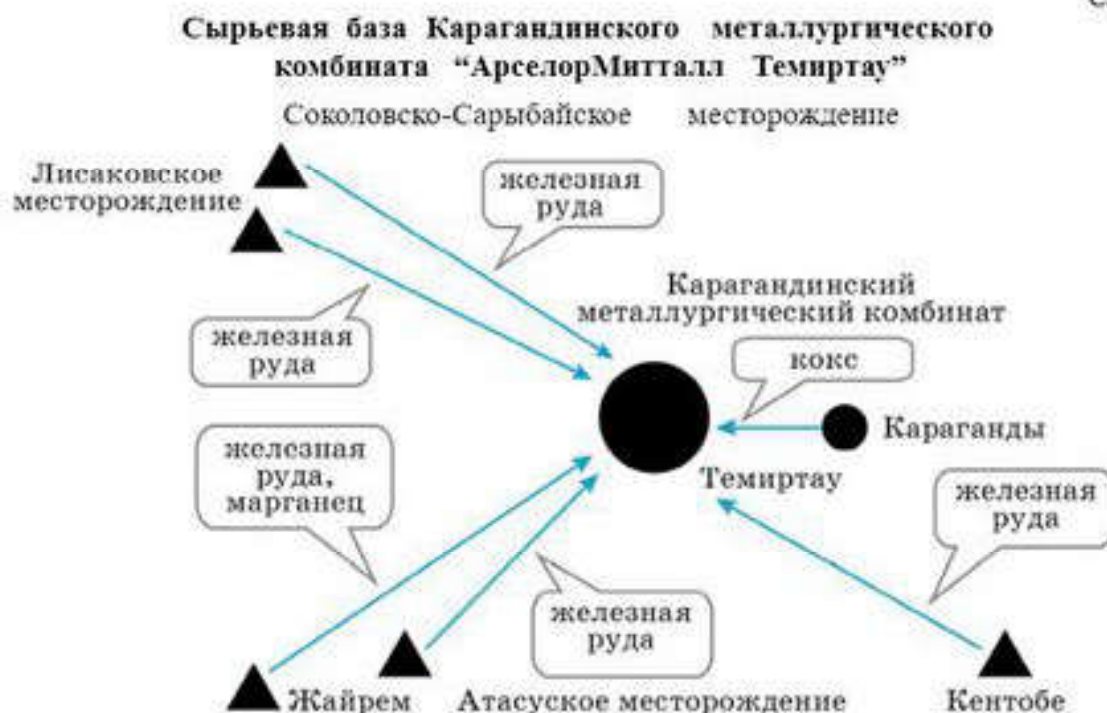


Рис. 63. Картограмма металлургического комплекса Казахстана

В Казахстане работают три ферросплавных завода (рис. 63). Первый из них Актюбинский ферросплавный завод. Его основная продукция — феррохром. Для улучшения качества чугуна в г. Аксу Павлодарской области построен завод ферросплавов, выпускает ферросилиций. В г. Таразе работает третий завод. Здесь наряду с ферромарганцем и ферросиликомарганцем стали впервые выпускать марганцево-железную продукцию.

По объему промышленной продукции черной металлургии Казахстан среди стран СНГ занимает 3-е место после России и Украины.

Схема 14



По схеме 14 определите сырьевую базу Карагандинского металлургического комбината.

Цветная металлургия

Состав и значение отрасли. Цветная металлургия включает добычу руд цветных металлов, их обогащение, выплавку черновых металлов и их рафинирование (очистку), производство сплавов и проката.

Схема 15

Технологическая цепочка в цветной металлургии



По физическим свойствам и использованию цветные металлы делятся на различные группы (табл. 16).

Таблица 16

Группы цветных металлов

Основные		Тугоплавкие, легирующие и редкие	Благородные (драгоценные)	Редкие
Тяжелые	Легкие			
1	2	3	4	5
Медь Свинец Никель Олово	Алюминий Титан Магний	Вольфрам Молибден Ванадий	Золото Серебро Платина Палладий	Сурьма Ртуть

Продолжение

1	2	3	4	5
		Германий Цирконий Селен Кобальт		

Для современного производства требуются прочные, стойкие к коррозии и легкие конструкционные материалы. Этим требованиям отвечают цветные металлы и их сплавы.

Цветные металлы обладают ценными свойствами. Олово, свинец, никель являются коррозионно-устойчивыми, титан — жароустойчивым, алюминий, медь, серебро — хорошие электропроводники и т. п. Цветная металлургия Казахстана подразделяется на металлургию тяжелых цветных металлов и металлургию легких, благородных и редких цветных металлов.

Также цветная металлургия состоит из восьми подотраслей (табл. 17).

Таблица 17

Подотрасли цветной металлургии							
Производство меди	Производство свинца и цинка	Производство никеля и кобальта	Производство алюминия	Производство титана и магния	Производство вольфрама и молибдена	Производство благородных и редких металлов	Золотодобывающая

Выплавкой меди занимаются компании “Казахмыс”, “Казцинк”, “Актюбинская медная компания”, “Майкайынзолото”.

В Казахстане есть два крупных медеплавильных завода — Балкашский и Жезказганский.

Для очистки черновой меди от примесей ее рафинируют электролитическим способом.

Полное извлечение и безотходная технология производства цветных металлов в настоящее время является актуальной проблемой.

Цветные металлы Казахстана отличаются высоким качеством. Так, усть-каменогорский цинк, балкашская и жезказганская медь зарегистрированы в качестве эталонов на Лондонской бирже цветных металлов.

Крупнейшие предприятия цветной металлургии АО “Жезказганцветмет” и НАК “Казахцинк” выпускают около 70% продукции подотрасли.

Глоссарий:

Ферросплавы — сплавы железа с другими элементами (Cr, Si, Mn, Ti и др.), применяемые главным образом для раскисления и легирования стали (например, феррохром, ферросилиций). К ферросплавам условно относят также некоторые сплавы, содержащие железо лишь в виде примесей (силикокальций, силикомарганец и др.), и некоторые металлы и неметаллы (Mn, Cr, Si) с минимальным содержанием примесей.

Легирование (нем. *legieren* от лат. *ligare* — “связывать, соединять”) — введение в состав металла других металлов, сплавов (например, в сталь — хром, никель и другие для придания им определенных физических, химических или механических свойств).

Свинцово-цинковая промышленность

В Восточном, Южном и Центральном Казахстане распространены свинцово-цинковые руды, которые содержат много элементов, поэтому их называют *полиметаллами*. Наряду со свинцом и цинком в составе руд имеются золото, серебро, титан, магний, сурьма, медь, мышьяк. Свинцово-цинковые комбинаты сооружаются рядом с месторождениями полиметаллических руд.

По объему выпускаемой продукции и технологическому уровню наиболее крупным является Усть-Каменогорский свинцово-цинковый комбинат. В Риддере работает полиметаллический комбинат. Названные предприятия в основном выпускают свинец и цинк.

Алюминиевая промышленность

В природе чистый алюминий не встречается. Он входит в состав сырья в виде бокситов, нефелина и алунита. Нефелин выделяют из екибастузского угля. Алюминий в основном получают из бокситов.

Алюминиевая промышленность имеет свои технологические особенности. После добычи и обогащения сырья процесс производства алюминия распадается на две стадии. Первая стадия технологического процесса — производство глинозема (оксида алюминия)

из алюминиевых руд (бокситов либо нефелинов). Вторая стадия — выплавка из глинозема чистого алюминия. В Павлодаре имеются заводы по выпуску глинозема, а также электролизный.

Вольфрам-молибденовая промышленность

К тугоплавким и легирующим (добавляемым для улучшения качества стали, придания способности к гибкости и пластичности) металлам относятся вольфрам, молибден и ванадий. Казахстан занимает 1-е место в мире по запасам вольфрама.

Титано-магниевая промышленность

Титано-магниевый комбинат в г. Усть-Каменогорске использует дешевое сырье, ввозимое с Урала (Россия). В ближайшее время будет

осваиваться титановое месторождение Кендирлик близ оз. Жайсан (Восточный Казахстан).

На основе договора с южнокорейской компанией POSKO и титано-магниевым комбинатом в Усть-Каменогорске построен новый завод — “Посук-Титаниум”. Его продукция обеспечивает промышленность, ядерную энергетику, опреснительные установки.

Золотодобывающая промышленность

В республике имеются 224 месторождения золота с запасом 1700 т (4% мирового объема).



Найдите на карте Казахстана предприятия по обработке и переработке золота. Расскажите о степени их участия в производстве этого драгоценного металла.

После получения Казахстаном независимости первые слитки золота были выпущены на Усть-Каменогорском свинцово-цинковом комбинате. Наряду с этим они изготавливаются на предприятиях Нур-Султана (Степногорский горно-химический комбинат) и др. Казахстан по добыче золота в СНГ занимает 3-е место после России и Узбекистана.

Редкие и рассеянные металлы встречаются в Северном, Центральном, Восточном Казахстане; на Рудном Алтае — магний, германий, уран, торий, ртуть и др.



Определите по таблице 16 “Группы цветных металлов”, какие металлы относятся к редким.

Ульбинский металлургический комбинат — единственное предприятие в СНГ по производству тантала и его порошка, уранового порошка и бериллия. Единственный производитель галлия — АО “Алюминий Казахстан”.

Основной производитель рения в СНГ — предприятие “Жезказганредмет”.

Металлургия — крупный загрязнитель природы. Ежегодно металлургические предприятия выбрасывают в атмосферу десятки миллионов тонн вредных веществ.

Огромное значение в отрасли имеет утилизация отходов. Так, многие руды цветных металлов часто содержат серу. При выплавке руд выделяются сернистые соединения, которые отравляют воздух, а при взаимодействии с атмосферной влагой образуют кислотные дожди. Для предупреждения отрицательных последствий необходимо сокращать выбросы и постоянно модернизировать очистные сооружения. Большой вред природе наносит открытый способ добычи

руды, при котором из хозяйственного оборота изымаются десятки тысяч гектаров земли. Значительные площади земель отчуждаются под строительство самих металлургических предприятий.

По оценкам зарубежных экспертов, Казахстан занимает сильные позиции на международном рынке цветных металлов. Значительна доля цветной металлургии в валовом внутреннем продукте (ВВП) Казахстана и в валютном доходе страны. Казахстан свое сырье и продукцию металлургии поставляет во многие страны мира (табл. 18).

Таблица 18

Основные направления экспорта продукции ТМК Казахстан

Виды продукции	Основные импортирующие страны
Уголь	Россия
Железная руда	Россия
Глина (оксид алюминия)	Россия
Алюминий	Россия, Китай
Ферросплавы	Китай, Россия, Германия, Япония, Южная Корея
Цинк	Китай, Италия, Нидерланды
Свинец	Швейцария, Испания
Медь	Швейцария, Италия, Объединенные Арабские Эмираты
Серебро	Великобритания, Германия, Швейцария
Редкие и редкоземельные металлы	США, Япония, Нидерланды, Южная Корея, Россия



Плюс	Минус	Интересно



1. Что такое *металлургический комплекс*? Каково значение данного комплекса в хозяйстве Казахстана?
2. Каково значение конструкционного материала?
3. Какие факторы оказывают влияние на размещение металлургических предприятий?

4. Назовите виды предприятий черной металлургии и производимую ими продукцию.
5. Назовите наиболее развитые отрасли цветной металлургии и вкратце охарактеризуйте их.
6. Назовите крупнейшие предприятия металлургической промышленности Казахстана.



1. Используя карту, определите расположение месторождений железа, марганца, хромитов, а также крупных месторождений цветной металлургии.
2. Какую продукцию производят предприятия черной металлургии?
3. Обозначьте на контурной карте месторождения и заводы черной металлургии.
4. Как развитие металлургии повлияло на формирование других отраслей промышленности нашей страны?
5. Почему металлургические комбинаты являются загрязнителями природной среды?



1. Почему потребности в цветных металлах возрастают в эпоху НТР?
2. В Казахстане всего один комбинат полного цикла черной металлургии — это «Кармет» (материнская компания: «АрселорМиттал Темиртау»). Исходя из природно-ресурсного и экономического потенциала, в каком регионе Казахстана следовало бы построить подобный комбинат? Свое суждение обоснуйте.



Металлургическая промышленность Казахстана является крупным сектором отечественной экономики. Основные горно-металлургические компании Казахстана — Евразийская промышленная группа, «Арселор Миттал Темиртау» («Испат-Кармет»), АО Корпорация «Казахмыс», АО «Казцинк» — представляют собой единый производственно-хозяйственный комплекс, имеющий в своем составе предприятия по добыче, обогащению и металлургической переработке, а также энерго- и тепловырабатывающие предприятия, по развитию инфраструктуры, обеспечивающие финансовые, маркетинговые, сбытовые, внешнеэкономические, научно-исследовательские работы.

Подготовьте сообщение о крупных компаниях, работающих в горно-металлургической промышленности Казахстана. Результаты оформите в виде реферата.

§ 45. Машиностроительный комплекс Казахстана

Машиностроительный комплекс. В годы Великой Отечественной войны из западных районов России и Украины было эвакуировано оборудование многих машиностроительных заводов.

Эти заводы заложили основу отечественной машиностроительной промышленности (Шымкентский завод пресс-автоматов, Петропавловский завод изоляционных материалов, Актюбинский завод рентгенаппаратуры, Астанинский машиностроительный завод, Алматинский завод тяжелого машиностроения и т. д.).

Глоссарий:

Машиностроительный комплекс — это совокупность отраслей, производящих транспортные средства, орудия труда, предметы потребления, продукцию оборонного назначения и осуществляющих обработку металла для производства машин.

Специализация (лат. *specialis* — "особый, единственный") — форма общественного разделения труда и его рациональной организации. Отражает процесс сосредоточения производства отдельных видов продукции или ее частей в самостоятельных отраслях, на производствах или специализированных предприятиях.

Наукоёмкость — отношение затрат на исследовательскую работу к стоимости продукции (для отраслей и компаний) или ВВП (для экономики страны).

Совместные предприятия — международные фирмы, которые создаются двумя или несколькими предприятиями с целью наиболее полного использования потенциала каждой из сторон для достижения максимального полезного экономического эффекта.

В 90-х гг. XX в. машиностроительная промышленность стала давать 15% всей промышленной продукции. Сейчас, в рыночных условиях, ее вклад уменьшился до 3,2%.

На сегодняшний день в сегменте отечественного машиностроения проделана ощутимая работа.

Особое внимание уделено производству: автотранспортных средств, их частей, принадлежностей и двигателей; электрических машин и электрооборудования; сельскохозяйственной техники; железнодорожной техники; машин и оборудования для горнодобывающей промышленности; машин и оборудования для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности. Сейчас в Казахстане успешно работают такие крупные мировые лидеры машиностроения, как General Electric, General Motors, Toyota, Alstom, Talgo, LG и др. В ассортименте казахстанских производителей появились новые высокотехнологичные продукты, никогда ранее не выпускавшиеся в нашей стране: локомотивы, электровозы, пассажирские вагоны, вертолеты, автомобили.

Значение комплекса. Машиностроение обеспечивает оборудованием все другие комплексы. Соответственно, от уровня развития машиностроения зависит развитие всех остальных отраслей экономики. Именно в машиностроение в первую очередь внедряются достижения научно-технического прогресса.

Особенности технологического процесса. Технологический процесс в машиностроении включает три стадии: заготовку, механическую обработку, сборку. При этом главным конструкционным материалом остаются черные металлы, но широко используются и

цветные металлы, различные химические материалы, изделия из древесины, стекла, новые материалы (композиты, пластики и т. п.).

Конечная продукция состоит из большого числа отдельных деталей и комплектующих, которые невозможно произвести в рамках одного предприятия. Из этого следует, что в машиностроении шире, чем в других отраслях, развиты специализация и кооперирование (табл. 19).

Сегодня на уроке вы:

— сможете назвать центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе характеристики технологии обработки продукции металлургии, химической промышленности и других видов в производстве машин и оборудования.

Таблица 19

Виды специализации			
Предметная	Поддетальная	Технологическая	Функциональная
Производство определенных видов готовой продукции	Производство отдельных деталей и комплектующих	Выполнение отдельных операций технологического цикла	Производство и предоставление услуг

На крупных машиностроительных предприятиях специализация наблюдается на уровне отдельных цехов и подразделений, но, как правило, на одном предприятии не производят всего необходимого набора комплектующих. Самые большие предприятия обычно являются узкоспециализированными и поэтому особенно сильно зависят от ритмичности работы своих смежников — поставщиков комплектующих и получателей продукции.

Сборочные предприятия — наиболее крупные по размерам. Вокруг них образуются комплексы, состоящие из десятков небольших заводов, поставляющих заготовки, детали и комплектующие.

Развитие всех видов специализации в машиностроении неразрывно связано с широким внедрением кооперации как между предприятиями отрасли, так и с предприятиями других отраслей. Кооперирование проявляется в формировании внутриотраслевых и межотраслевых производственных и внутрирайонных и межрайонных связей.

Ключевые слова:

- ✓ машиностроительный комплекс
- ✓ технологический процесс
- ✓ специализация и ее виды
- ✓ кооперирование
- ✓ факторы размещения
- ✓ материалоемкость
- ✓ трудоемкость
- ✓ наукоемкость

Глоссарий:

Предметная специализация основывается на выпуске определенных конечных видов продукции.

Факторы размещения предприятий. На размещение предприятий машиностроения оказывают влияние многие факторы (табл. 20). Для одних отраслей машиностроения важно одно из условий, для других — сочетание нескольких.

Таблица 20

Факторы размещения предприятий машиностроительного комплекса						
Исторический	Транспортный	Потребительский	Материалоемкость	Трудоемкость	Наукоемкость	Военно-стратегический

Разветвленная транспортная сеть, наличие удобных магистралей — первое важное условие. Осуществлять производственные связи без развития транспорта и транспортной сети невозможно.

Предприятия машиностроения, производящие оборудование для добывающих отраслей промышленности, сельскохозяйственную

Глоссарий:

Подетальная специализация

основывается на выпуске отдельных деталей, используемых в дальнейшем при производстве готовых изделий.

Технологический процесс

— часть производственного процесса, непосредственно связанная с постепенным наращиванием заготовок на готовое изделие.

Кооперирование

(лат. *cooperation* — "сотрудничество" или "партнерство") — организация производственных связей между предприятиями, отраслями и районами страны, а также между странами в целях совместного общественного разделения труда.

технику, станки, суда, автомобили, оборудование для текстильной промышленности, размещаются в основном в районах потребления продукции. Для некоторых подотраслей машиностроения необходимо учитывать и наличие сырьевых баз — сосредоточение предприятий черной металлургии, выплавляющих металл для машиностроительных заводов. Так, к металлоемким (или материалоемким) относятся следующие отрасли машиностроения: производство горно-шахтного и нефтяного оборудования, энергетическое машиностроение, а также некоторые виды транспортного машиностроения (например, тепловозостроение).

Многие отрасли машиностроения характеризуются высокой трудоемкостью производственного процесса. Например, для изготовления ткацкого станка нужно затратить 1000 ч рабочего времени, в связи с этим многие отрасли машиностроения находятся в районах с высокой концентрацией населения.

Наиболее наукоемкими являются приборостроение, электроника и электротехника. Для размещения наукоемкого машиностроения необходимо наличие соответствующих

центров научных исследований и разработок (НИОКР) и квалифицированной рабочей силы. Значительная часть машиностроительных предприятий выпускает оборонную продукцию, поэтому при их размещении учитываются интересы национальной безопасности — военно-стратегический фактор.

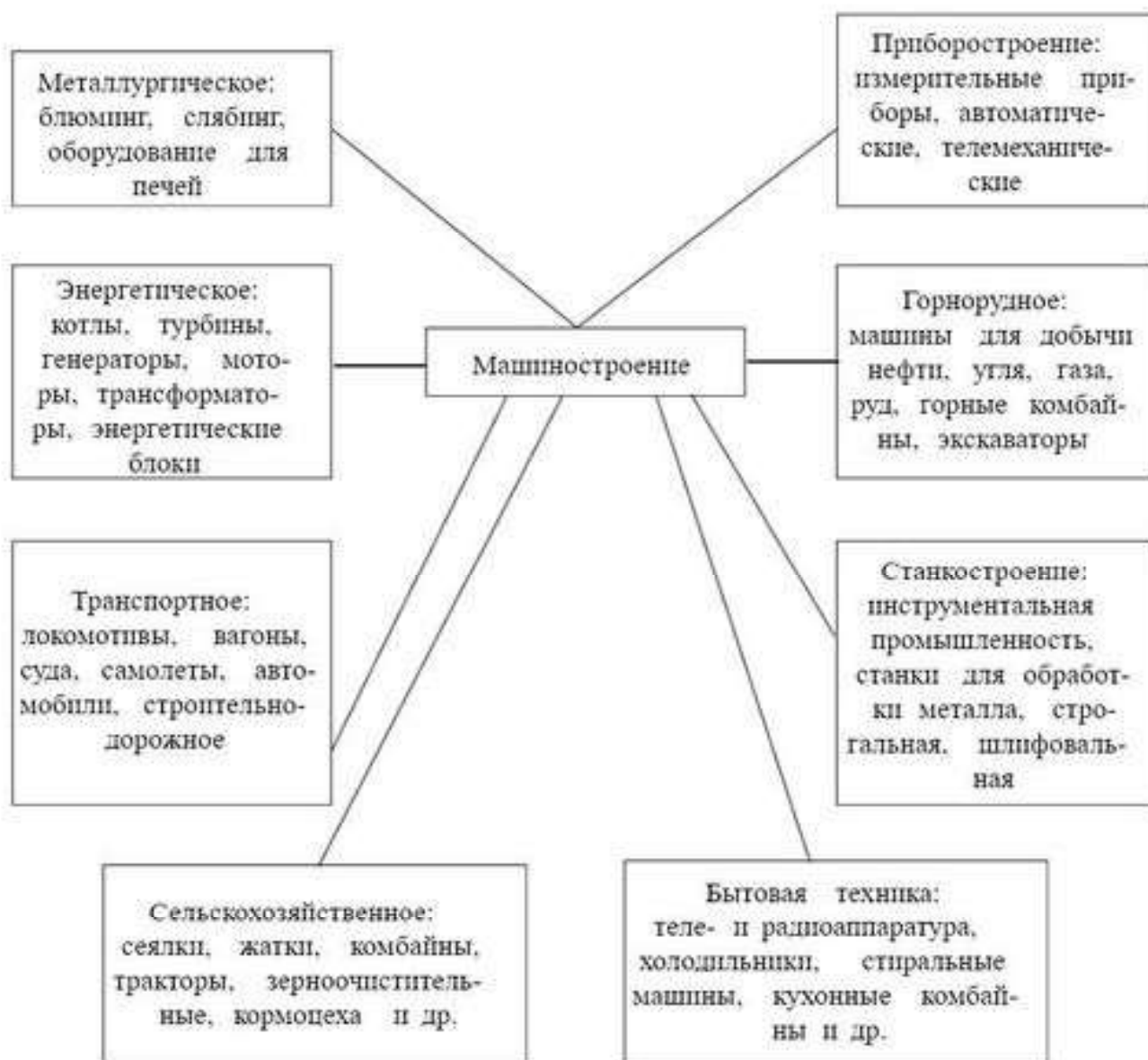


Ознакомившись с факторами размещения предприятий и руководствуясь ими, приведите соответствующие примеры, какие именно машиностроительные заводы размещаются в том или ином районе.

Отраслевой состав машиностроения. Машиностроительный комплекс сложен по своей структуре. Он состоит из отраслей, которые выделяют в зависимости от назначения производимой продукции, сходной технологии и используемого сырья (схема 16).

Схема 16

Отраслевой состав машиностроения



Глоссарий:**Материалоем-**

кость — показатель расхода материальных ресурсов на производство какой-либо продукции. Выражается в натуральных единицах расхода сырья, материалов, топлива и энергии, необходимых для изготовления единицы продукции.

Трудоемкими называют отрасли, в которых для производства продукции требуются большие затраты труда на единицу продукции.

Машины и оборудование, необходимые для производства, распространения и потребления электроэнергии, называют *электротехническими машинами*. В Казахстане функционируют Алматинский завод низковольтной аппаратуры, Семейский кабельный, Усть-Каменогорский конденсаторный, Талдыкорганский аккумуляторный заводы, Карагандинский завод электротехнического оборудования, Актюбинский завод рентгеновской аппаратуры и Кокшетауский завод кислородно-дыхательной аппаратуры.

Кентауский трансформаторный завод является лидером по выпуску электротехнического оборудования в стране.

На бывшем Алматинском авторемонтном предприятии № 1 освоена сборка КамАЗов трех моделей. Согласно генеральному со-

глашению с Камским заводом большегрузных автомобилей (г. Набережные Челны), из Татарстана в южную столицу Казахстана поставляются машинокомплекты. В Алматы производится сборка троллейбусов.

К отрасли металлообработки и заготовки относится предприятие «Монетный двор» в Усть-Каменогорске. Оно было создано в 1992 г. на базе одного из цехов Ульбинского металлургического комбината в связи с вводом национальной валюты тенге. Монетный двор выпускает ордена и медали Республики Казахстан, знаки отличия военнослужащих и др.

Машиностроительный комплекс Казахстана производит свыше 2 тыс. видов машин, приборов и оборудования для хозяйства страны. В то же время из других стран импортируются станки и автоматические линии, железнодорожные подвижные составы, автомобили, корабли, самолеты и др.

В настоящее время перед Казахстаном стоит задача создания производств по выпуску современных автоматических, телемеханических приборов, электронно-вычислительной и сельскохозяйственной техники, автомобилей и др.

Обратите внимание на отраслевой состав машиностроения Казахстана и виды предприятий. Эта отрасль развивается во всех областях, имея большую концентрацию в четырех регионах: г. Алматы, Карагандинской, Костанайской областях и ВКО.



Цели урока	+	-	?
	(все понятно)	(ничего не понятно)	(интересно, хочу узнать подробнее)



1. Каковы главные факторы размещения машиностроительных предприятий?
2. Приведите примеры разных видов специализаций.
3. Что такое *кооперирование машиностроительных предприятий* ?
4. Назовите отрасли машиностроительного комплекса Казахстана.
5. Назовите отраслевой состав машиностроения.
6. В чем различие пяти экономических районов Казахстана по выпуску машин?



1. Как в настоящее время развивается машиностроительный комплекс?
2. Почему машиностроительная отрасль считается комплексной?
3. Какое значение имеет машиностроительный комплекс в развитии экономики страны?
4. Какие области страны выпускают большую часть машиностроительной продукции?
5. Как вы думаете, почему машиностроительная промышленность потеряла былую славу и растет доля импортной продукции?
6. Какие машиностроительные предприятия имеются в вашей местности? Назовите основания для их строительства.

Задания

1. Используя схему 16, выясните, какие машиностроительные предприятия функционируют в вашем регионе.
2. Нарисуйте схему связей машиностроительного комплекса с другими отраслевыми комплексами. Приведите примеры продукции, которую они им поставляют.
3. Выше мы отметили, что три области обеспечили план развития машиностроения. Выясните, какие предприятия машиностроения имеются на территории указанных областей.



- Подготовьте сообщение на тему "Совместные предприятия Казахстана с участием иностранных компаний, фирм".

§ 46. Химическая промышленность

Состав и значение химической промышленности. Химическая промышленность играет важную роль в хозяйстве страны. Наряду с машиностроением и электроэнергетической химическая промышленность является отраслью последнего технологического цикла, обеспечивая научно-технический прогресс. Создает широкие возможности для комплексной переработки сырья и отходов. Широкое применение химических технологий и материалов во всех отраслях хозяйства называется *химизацией* (схема 17).

Межотраслевые связи химии



Сегодня на уроке вы:

— сможете назвать центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе технологии обработки природных ресурсов для химической промышленности.

Ключевые слова:

- ✓ межотраслевые связи
- ✓ химизация
- ✓ отраслевой состав
- ✓ факторы размещения
- ✓ комбинирование

Химическая промышленность не просто перерабатывает ресурсы. Она создает совершенно новые, отсутствующие в природе, материалы с заранее заданными свойствами. Выпускает разные химические вещества, в т. ч. конструкционные материалы, способные заменять более дорогие и дефицитные природные аналоги. Например, в машиностроении некоторые химические материалы заменяют дорогой металл. Химпром имеет обширную сырьевую базу: нефть, природный газ, минеральные соли, фосфориты, сера, гипс, воздух, вода, древесина, отходы производства. Комбинируется с угольной (углехимия), металлургической (коксохимия), нефтеперерабатывающей (нефтехимия) промышленностью. Снабжает товарами население. “Страж” всего живого на земле

(лекарства, средства защиты растений, очистка воды и обезвреживание стоков).

Химическая промышленность РК является одной из ключевых сфер современной экономики.

Химическая индустрия сама использует около 25% собственной продукции.

Отраслевой состав химической промышленности и основные факторы размещения предприятий. В состав химической промышленности входят пять отраслей, использующих разное сырье и выпускающих различную продукцию (схема 18).

Химическая промышленность				
Горная химия	Основная химия	Химия органического синтеза полимерных материалов	Химия полимерных материалов	Перерабатывающие высокотехнологичные отрасли
Добыча фосфоритов, каменной соли, серы и известняков	Производство кислот и щелочей, соли, соды, минеральных удобрений, хлора	Производство органических кислот, спиртов	Производство синтетических смол, каучука, пластмассы (полиэтилен, полипропилен, полистирол), синтетических волокон	Производство пластмассы, шин, резинотехнических изделий, синтетических красок, лаков, лекарств (фармацевт.), бытовой химии и средств для защиты растений



Обратите внимание на отраслевой состав химической промышленности, отдельные виды их производства, а также на факторы размещения предприятий.

В структуре так называемой казахстанской химии преобладает основная химия.

К основным факторам, влияющим на местонахождение химического предприятия, относятся сырье, вода, энергетика, потребители и экология. На заводах широко используется автоматизация производственных процессов. Например, количество рабочих на предприятиях химической промышленности меньше, чем в металлургической отрасли.

География химической промышленности. В Казахстане получила развитие горная химия, занимающаяся добычей полезных ископаемых: фосфоритов, серы, соли, известняка и другого сырья. Фосфоритовые руды перерабатываются в Жамбылской (Каратау) и Актюбинской (Шилисай) областях. Сера встречается в составе руд цветных метал-

Глоссарий:

Химическая промышленность — отрасль тяжелой промышленности, включающая производство продукции из углеводородного, минерального и другого сырья путем его химической переработки.

Химизация — широкое применение химических технологий и материалов во всех отраслях хозяйства.



Рис. 64. Таразский суперфосфатный завод

лов, а также на месторождении Алексеевское близ Кокшетау. Поваренная соль производится на побережьях Арала, Балкаша, вдоль р. Шу, в Калкамане и Тобылжане Павлодарской области. Калийная соль производится на оз. Индер в Атырауской области. Особенность химической промышленности состоит в том, что она работает на основе сырья горной химии. К преимуществам фосфоритов Актюбинского бассейна относится то, что их можно вводить непосредственно в кислую почву (например, кислые почвы северных сельскохозяйственных районов республики).

В Казахстане выпускаются в основном фосфорные, а также азотные удобрения. Промышленность фосфорных удобрений в силу

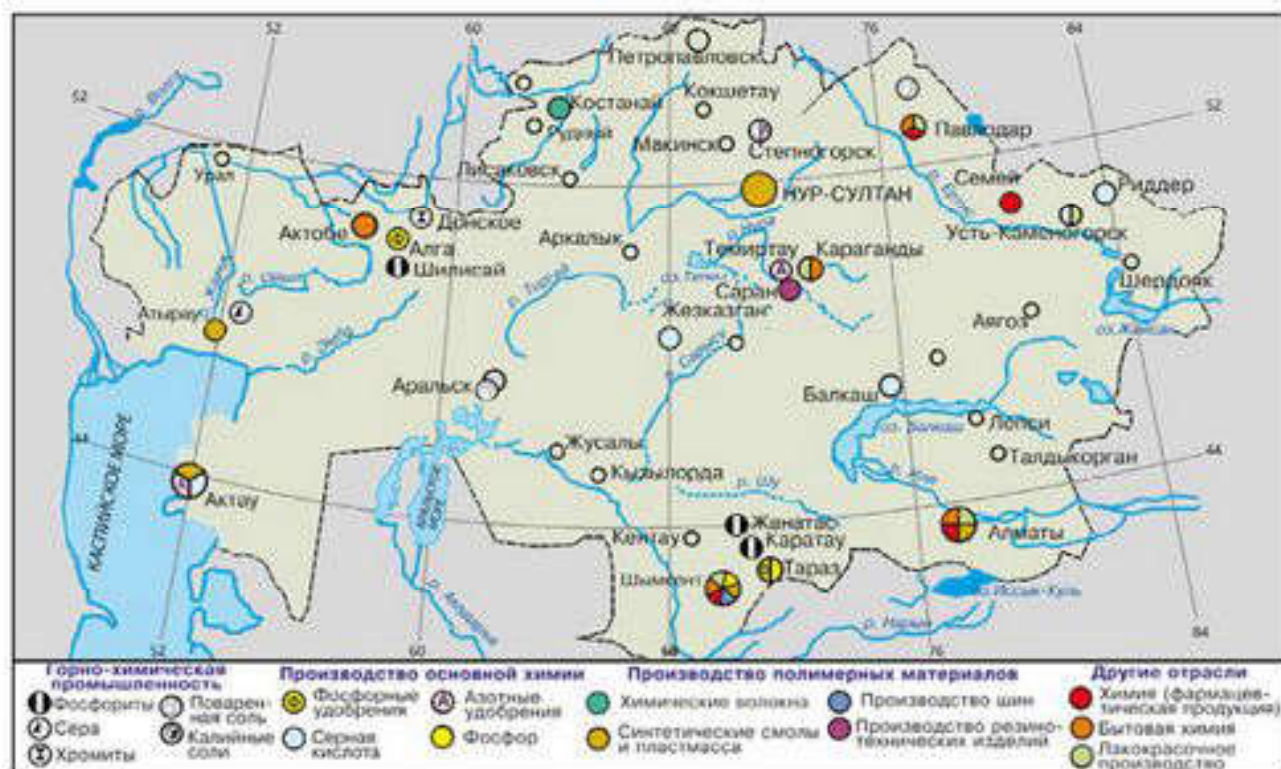


Рис. 65. Картограмма химической промышленности

низкой материалоемкости производства мало связана с источниками сырья и ориентирована в основном на потребителя. Фосфориты добывают в Каратау, Шилисае и Жанатасе, удобрения производят в Таразе — Таразский фосфорный завод и завод минеральных удобрений (рис. 64). Фосфорные удобрения получают из фосфоритов и серной кислоты. Завод фосфатных соединений расположен в Шымкенте.

Предприятия, выпускающие азотные удобрения, в зависимости от используемого сырья (кокс, коксовый газ, природный газ) размещаются в местах разработки угля (в г. Темиртау).

Павлодарский завод «Каустик» является лидером по выпуску каустической соды, хлора и синтетической соляной кислоты.

Глоссарий:

Комбинированное производство — одна из форм организации производства, основанная на соединении принципиально разных технологических процессов на одном предприятии.

Технология — совокупность знаний и технических приемов, необходимых для получения сырья, материалов, продуктов и услуг.



На «Картограмме химической промышленности» обратите внимание на месторождения химических полезных ископаемых и центры по производству продукции (рис. 65).

Один из широко используемых продуктов химической промышленности — серная кислота. Для получения серной кислоты необ-

Глоссарий:

Полимеры (поли + гр. *meros* — "доля, часть") — химические соединения, молекулы которых состоят из большого числа повторяющихся звеньев.

Кокс — твердый пористый продукт серого цвета, полученный путем коксования каменного угля при температурах 95—110°C без доступа воздуха.

ходимы сера и вода. Сера имеется в составе гипса, сернистого газа и в рудах цветных металлов. Серно-кислотная промышленность размещается в основном в местах наибольшего потребления серной кислоты. Серную кислоту производят в:

— центрах металлургии тяжелых цветных металлов (Жезказган, Балкаш, Усть-Каменогорск, Риддер);

— центрах добычи урана (Степногорск);

— центрах производства фосфорных удобрений (Тараз) (рис. 64).

На местном сырье в Аральске и Павлодаре работают предприятия по производству поваренной соли.

Важная отрасль химической промышленности Казахстана — производство полимерных материалов. Сырьевую базу отрасли составляют попутные нефтяные и природные газы, углеводороды нефтепереработки, уголь. Производство синтетических смол и пластмасс сосредоточено в районах, располагающих крупными запасами сырья. В Актау — центре Мангыстауской области — работает завод по выпуску синтетических смол и пластмассы.

Самые крупные заводы по выпуску пластмассовых изделий работают в гг. Атырау (полиэтиленовые трубы), Алматы и Нур-Султане.

Химия органического синтеза. Промышленность химических волокон и нитей характеризуется высокими нормами расхода сырья: воды, топлива и энергии.

В основном производство синтетического каучука размещается в районах добычи природного газа и нефти, нефтепереработки и угля. Например, Карагандинский завод синтетического каучука в г. Темиртау.

Перспективы **нефтехимии** огромны. В Атырауской области в районе Тенгизского нефтяного месторождения в поселке Карабатан идет строительство интегрированного Атырауского газохимического комплекса.

Фармацевтическая промышленность — важнейшая отрасль химической промышленности. Сейчас 30% потребляемых лекарств являются отечественными. В Казахстане функционируют пять крупных фармацевтических фабрик. Это заводы "Ромаг" в Павлодаре и "Химфарм" в Шымкенте, фабрика "Нобель" в Алматы, завод Abdi Ibrahim Global Pharm LLP в Алматинской области и Карагандин-

ский фармацевтический завод. Эти предприятия выпускают 90% отечественных лекарств.

Три четверти республиканского объема производства фармацевтических препаратов и мыла приходится на предприятия Южно-Казахстанского региона (АО “Химфарм”, АО “Шымкентмай”, “ЭЛЬ-ДОС”).

В Жамбылской области работает НИИ проблем биологической безопасности по изготовлению диагностических и профилактических препаратов, в т. ч. против опасных и особо опасных вирусных заболеваний. Впервые в республике создана уникальная отечественная, адаптированная к местным условиям, вакцина против птичьего и свиного гриппа. Казахстан стал одним из первых в мире государств наряду с такими странами, как Китай, Россия, США, Великобритания, Франция и Вьетнам, разработавших собственную вакцину против этих болезней.

Химическая промышленность — одна из экологически “грязных” отраслей. С ее функционированием напрямую связано загрязнение воздуха, воды, почвы в таких городах, как Шымкент, Тараз, Актау, Темиртау, Усть-Каменогорск, Павлодар и др. Поскольку многие химические производства являются сильными загрязнителями окружающей среды, при их размещении обязательно учитывают экологический фактор.



- Сегодня я узнал ...
- Было трудно ...
- Я понял, что ...
- Я научился ...
- Я смог ...
- Было интересно узнать, что ...
- Меня удивило ...
- Мне захотелось ...

Групповая работа

Задания

1. Почему химическая промышленность играет важную роль в экономике страны? Каждая группа приводит по одному факту и дополняет другие группы.
2. На соответствующих примерах постарайтесь показать взаимосвязи химической промышленности с другими отраслями хозяйства. Вычертите схему.
3. В каких регионах Казахстана развита химическая промышленность?
4. Какие факторы влияют на размещение предприятий отрасли?
5. Охарактеризуйте развитие основной химии. Почему она является ведущей отраслью химической промышленности Казахстана?
6. Приведите примеры использования продукции химической промышленности в быту.
7. Каково влияние химических производств на окружающую среду?



Каким образом можно снизить негативное влияние химических производств на природу? Ответьте на этот вопрос, составив мини-проект на тему «Влияние химической промышленности на окружающую среду».



1. Выясните, какое химическое предприятие находится в вашем городе, районе. Определите факторы его размещения, производимую продукцию. Полученные данные оформите в виде доклада.
2. В Казахстане имеется три нефтеперерабатывающих завода (Атырауский, Шымкентский и Павлодарский), но они с перебоями обеспечивают потребности республики в нефтепродуктах. Где целесообразнее строительство подобного завода? Свое суждение обоснуйте.
3. В городах и других населенных пунктах много промышленных, бытовых отходов и свалок, которые отрицательно влияют на окружающую природу и людей. К сожалению, предприятий по их переработке не так много. Подумайте, что бы вы предложили для решения этого злободневного вопроса. Свое суждение оформите в виде предложений и рекомендаций.

§ 47. Деревообрабатывающая промышленность. Строительство

Сегодня на уроке вы:

— сможете назвать центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе характеристики технологии обработки лесных и строительных природных ресурсов.

Ключевые слова:

- ✓ лесные ресурсы
- ✓ механическая переработка
- ✓ химическая переработка
- ✓ целлюлоза
- ✓ кластеры
- ✓ импорт
- ✓ экспорт

Лесные ресурсы территории республики составляют только 4,6%, и большая часть — это саксаул.

Саксаул — один из местных видов топлива. Произрастает в южных, юго-западных районах страны. Саксаул заготавливали и отправляли в различные регионы Казахстана и за границу. Сейчас заготовка саксаула запрещена.

В лесостепной зоне произрастают в основном березовые и осиновые колки. Хвойные леса находятся в горных районах северо-востока, востока и юго-востока Казахстана.

Отраслевой состав лесной промышленности. *Лесная промышленность* — совокупность отраслей, участвующих в заготовке древесины, ее механической и химической обработке и переработке. С помощью разных технологий из древесины получают разнообразные виды продукции. Названия отраслей

лесной промышленности отражают основные стадии производства продукции (схема 19).

Значение леса велико. Древесина используется как конструкционный материал в строительной и горнодобывающей промышленности

(крепление стен и сводов шахты), в машиностроении (производство судов, самолетов, вагонов), производстве мебели, бумаги, спичек и другой продукции.

Схема 19



Лесозаготовка. Деревообрабатывающая промышленность страны не имеет достаточной сырьевой базы. Лесная промышленность занимается заготовкой, переработкой и вывозом леса.

Механическая переработка леса. В ней выделяются подотрасли: лесопиление, мебельная промышленность, изготовление древесно-стружечных и древесно-волоконистых плит.

Лесопиление ориентируется на потребителя. На базе переработки местной и завезенной из России древесины Казахстан по лесопилению занимает среди стран СНГ 4-е место после России, Украины и Беларуси.

Щитоматериалы являются сырьем для предприятий деревообрабатывающей промышленности, которые работают в Семей, Усть-Каменогорске, Риддере, Шемонаихе, Черновинске, Кокшетау. Они выпускают строительные материалы, оконные и дверные блоки, столярные изделия, плиты и т. д. Деревообрабатывающая промышленность в Восточном Казахстане более развита по сравнению с другими районами страны.

Предприятия по производству мебели располагаются в районах потребления. Это связано с тем, что транспортировка мебели обходится дороже, чем перевозка древесины, а само производство требует квалифицированных кадров. Мебельные фабрики находятся в Алматы, Усть-Каменогорске, Караганды, Павлодаре, Шымкенте и других городах.

Глоссарий:

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

Целлюлоза (фр. *cellulose*, от лат. *cellula* — букв. "комнатка", здесь: клетка (клетчатка) — полисахарид, образованный остатками глюкозы; главная составная часть клеточных стенок растений, обуславливающая механическую прочность и эластичность растительных тканей.

Импорт (лат. *importare* — "ввозить") — ввоз товаров в страну из-за границы.

Предприятия оснащены современным оборудованием из Германии, Австрии и Польши. Отрасль состоит из малых и средних предприятий. Наиболее привлекательным рынком сбыта производимой на них продукции являются страны СНГ — Кыргызстан, Узбекистан, а из дальнего зарубежья — Афганистан, Иран, Саудовская Аравия.

В пос. Осакаровка Карагандинской области изготавливается музыкальная аппаратура, а в Уштобе (Алматинская область) действует единственная в Казахстане фабрика, выпускающая юрты.

На сегодняшний день в стране имеются возможности для развития мебельной промышленности, продукция которой может конкурировать на внутреннем рынке с российской.

Лесохимическая переработка включает в себя производство целлюлозы, картона, бумаги и т. д. При этом используются хвойный лес, а также дешевое сырье, отходы лесопиления, тростник. Производство отличается высокими нормами потребления энергии, воды, сырья, сложным оборудованием и технологией.

В пос. Абай Карасайского района Алматинской области функционирует первая фабрика по выпуску бумаги и картона. Своей продукцией она обеспечивает не только Казахстан, но и республики Центральной Азии.

Производство строительных материалов — одна из ведущих отраслей хозяйства республики. На предприятиях отрасли производятся цемент, шифер, асбестоцементные трубы, мягкие кровельные материалы, линолеум, санитарно-строительный фаянс, облицовочные керамические плитки, панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, радиаторы, конвекторы и др.

В различных регионах страны увеличиваются объемы строительства и восстановления зданий и сооружений, поэтому значение этой отрасли промышленного производства невозможно переоценить (схема 20).

Состав отраслей промышленности строительных материалов



В Казахстане работает более 1000 предприятий по производству строительных материалов, на которых трудится более 700 тыс. человек.

Строительный сектор в Казахстане — один из важных секторов экономики, также является одним из наиболее привлекательных направлений инвестирования.

В промышленности интенсивно используются гранит, мрамор, песок, щебень, глина, гипс, асбест и др. Они встречаются на территории всей республики. Мрамор добывается в г. Текели Алматинской области и пос. Кордае Жамбылской области, а также в Восточно-Казахстанской и Карагандинской областях, алебастр — около Туркестана, известняк — в г. Каскелене Алматинской области, гипс — на ст. Ауыл Восточно-Казахстанской области, ракушечник — в Мангыстауской области на побережье Каспия, глина, гипс, асбест — в Северном, Южном, Центральном и Восточном Казахстане, высококачественная белая глина (каолин) — в пос. Алексеевка Акмолинской области, кварцевый песок — в Акмолинской и Павлодарской областях. Запасы природного асбеста имеются в самом крупном в республике Житикаринском месторождении в Костанайской области, в Атырауской области, природного асфальта и гранита — в Каскелене, керамзитовой глины — в окрестностях Алматы и Шымкента.

В производстве строительных материалов широко используются отходы горнорудной промышленности и металлургии.

Глоссарий:

Кластер — концентрация на определенной территории предприятий, производящих однотипную продукцию, использующих единые стандарты и конкурирующих между собой.

Экспорт (англ. *export*, лат. *exportare* — "вывозить") — 1) вывоз товаров за границу; 2) помещение капиталов за границей; 3) общее количество или стоимость вывезенных товаров.

Спрос на внутреннем рынке растет быстрыми темпами, превышающими объемы производства качественной продукции, поэтому республика вынуждена импортировать часть стройматериалов.

Цемент как скрепляющий материал имеет большое значение в строительстве. Для его производства необходимы известняк и глина. В цементной промышленности сегодня функционируют следующие предприятия: АО «Буктырминская цементная компания» в Восточном Казахстане, ТОО «Семейский цементный завод», АО «Карагандинский цементный завод» и «Центральная Азия Цемент», АО «Шымкентцемент», ТОО «Сазтобе Цемент» в Туркестанской области. За последние два года в рамках Карты индустриализации было внедрено три проекта: ТОО «ЖамбылЦемент» и «Азия» (на ст. Хантау) в Жамбылской области и ТОО «Стандарт-Цемент» в Туркестанской области.

На Житикаринском асбестовом комбинате в Костанайской области производят шифер. В Таразе находится черепичный завод, в Караганде, Семей, Шымкенте — крупные предприятия асбестоцементного производства. Смешивая цемент с водой и наполнителями (песок, щебень), получают бетон.

Основным направлением в промышленности строительных материалов является изготовление бетонных и железобетонных изделий, состоящих из стальной арматуры, цемента и бетонных наполнителей, которые имеют большое значение при возведении различных построек.

В Атырауской области стеновые блоки изготавливают из ракушечника.

В Алматы работает фабрика «Айгерим» по выпуску обоев, которая снабжает своей продукцией не только Казахстан, но и Россию. В Костанайе действует предприятие по выпуску стеновых виниловых обоев, построенное на линии немецкой компании Marburg.

В г. Капшагае Алматинской области действует предприятие по выпуску гипсокартона, построенное немецкой фирмой «Кнауф» (пос. Заречный).

На местном кварците работают стекольные заводы в Акмолинской (Шортанды) и Атырауской (Курмангазинский район) областях.

В Алматы, Шымкенте, Усть-Каменогорске, Павлодаре построены предприятия по выпуску теплоизоляционных материалов.

Одним из центров выпуска строительных материалов является г. Алматы, где их производством занимаются 27 компаний. Самые крупные — «Базис-А», МАК «Алматыгорстрой», Vi-Group и др.

В г. Алматы и Алматинской области имеется весь цикл производства, от переработки сырья до выпуска готовой продукции, поэтому государственные объединения, банки и строительные предприятия

проводят совместную работу по формированию здесь строительного кластера.

В связи с увеличением объемов дорожного строительства в Атырауской области возводят завод по выпуску битума, который республика получает из России и других стран.

Строительная индустрия в Казахстане имеет большие перспективы: это и промышленное, и гражданское строительство, сельскохозяйственные и мелкоративные объекты, которые нуждаются в качественных и современных строительных материалах.

В настоящее время использование высокотехнологичного оборудования в цементном производстве уменьшило выброс отходов в окружающую среду, в результате работа предприятий стала соответствовать международным стандартам. В республике появились новые комбинаты — «В1-цемент», «Кокшетауцемент» в Акмолинской области и «Каспийцемент» в Мангыстауской области.

Республика Казахстан экспортирует строительные материалы в 39 стран мира. Основные экспортные направления — Таджикистан, Кыргызстан, Россия, Афганистан, Грузия, Объединенные Арабские Эмираты, Туркменистан, Узбекистан. В географическом разрезе до 80% продукции экспортируется в страны СНГ.

В структуре экспорта Республики Казахстан товары, относящиеся к строительной отрасли, распределены по товарным группам: минеральные продукты, химическая продукция, древесина и лесоматериалы и сами строительные материалы.

В последние годы в результате интенсивного развития производства строительных материалов в республике решен вопрос с их дефицитом.

Отрасль современных строительных материалов Казахстана конкурентоспособна и находится в процессе прогрессивного развития.



- Сегодня я узнал ...
- Было трудно ...
- Я понял, что ...
- Я научился ...
- Я смог ...
- Было интересно узнать, что ...
- Меня удивило ...
- Мне захотелось ...



1. Каково значение лесодеревообрабатывающей промышленности и промышленности строительных материалов?
2. Назовите отраслевой состав деревообрабатывающей промышленности и промышленности строительных материалов.
3. Какую продукцию выпускают деревообрабатывающая промышленность, а также промышленность строительных материалов?

4. Назовите центры целлюлозно-бумажной промышленности.
5. Назовите цементные заводы Казахстана.
6. Назовите факторы размещения деревообрабатывающей промышленности, промышленности строительных материалов.



1. Каково состояние лесных ресурсов Казахстана?
2. Охарактеризуйте сырьевую базу промышленности строительных материалов.
3. С какими отраслями наиболее тесно связаны деревообрабатывающая и промышленность строительных материалов?
4. Какие экологические проблемы связаны с лесной и деревообрабатывающей промышленностью, а также с промышленностью строительных материалов?



1. Изучая природно-ресурсный потенциал, подумайте и обоснуйте, какое предприятие промышленности строительных материалов целесообразно построить в вашем регионе (районе). Суждение оформите в виде рекомендации.
2. Жители республики более или менее достаточно обеспечены стройматериалами, нежели товарами деревообрабатывающей промышленности. Что бы вы предложили для лучшего обеспечения качественной продукцией деревообрабатывающей промышленности? Ответ обоснуйте.

§ 48. Типы и виды природопользования.

Устойчивое развитие

Сегодня на уроке вы:

- сможете классифицировать типы и виды природопользования;
- характеризовать признаки и направления устойчивого развития.

Только во второй половине XX в. в обществе возникло понимание опасности неправильного хозяйствования в природе. Ухудшение качества и даже исчерпание многих видов природных ресурсов, загрязнение окружающей среды заставили человечество задуматься. Наряду с такими понятиями, как “экологическое бездействие”, “экологическая катастрофа”, стало актуальным понятие “рациональное природопользование”.

Что такое природопользование?

Природопользование — это общественная и производственная деятельность, цель которой — удовлетворить потребности человека. Изучением этой проблемы занимается наука с таким же названием — природопользование.

Природопользование включает:

- извлечение и переработку природных ресурсов, их возобновление и воспроизводство;
- использование и охрану природных условий жизни;

— использование природных ресурсов в процессе общественного производства для удовлетворения материальных и культурных потребностей общества;

— сохранение и воспроизводство, рациональное изменение экологического равновесия природных систем биосферы.

Человек, используя многообразные природные богатства (воздух, воду, почву, полезные ископаемые и т. д.), далеко не всегда умело и эффективно распоряжается ими.

Природопользование бывает *рациональное* и *нерациональное* (схема 21).

Рациональное природопользование — высокоэффективное хозяйство, система деятельности, призванная обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и условий, наиболее эффективный режим их воспроизводства, сохранение природных богатств в интересах будущих поколений и здоровья людей.

Ключевые слова:

- ✓ природопользование
- ✓ виды природопользования (рациональное, нерациональное, рекреационное)
- ✓ методы рационального природопользования
- ✓ направления природопользования
- ✓ устойчивое развитие
- ✓ три главных компонента

Схема 21



Нерациональное природопользование — система деятельности, не обеспечивающая сохранение природно-ресурсного потенциала.

Примером служит деятельность некоторых предприятий, компаний и других организаций Казахстана, хищнически потребляющих природные ресурсы. Например, несанкционированный отлов рыбы, уничтожение представителей флоры и фауны.

Рекреационное природопользование — формы и способы использования природных ресурсов и условий для рекреации. Оно включает как воздействие природы на человека, так и обратное воздействие человека на природу.

Возникла необходимость разработки научных основ рационального (разумного) природопользования. Его задача — обеспечить экономную эксплуатацию природных ресурсов и наиболее эффективный режим их воспроизводства, сохранить для человечества здоровую окружающую среду.

Наша страна располагает значительным природно-ресурсным потенциалом. Несмотря на то что показатели ресурсообеспеченности отраслей промышленности находятся на должном уровне, рационализация природопользования оставляет желать лучшего.

В результате деятельности мировых нефтяных компаний на Каспийском побережье происходит потеря, разрушение естественных экосистем Каспия. Сокращаются запасы осетровых рыб и тюленей. Выделяемые газы и другие отходы промышленных предприятий, расположенных в городах Караганды, Екибастуз, Жезказган и Усть-Каменогорск и др., являются источниками загрязнения атмосферы. Промышленными отходами также загрязнены р. Нура, Ертис и др.

Наиболее экологически опасные отрасли: энергетика, добыча угля, металлургия, химическая промышленность, а их сосредоточение в одном месте небезопасно.

У экономики природопользования три направления. Первое — *экономика защиты среды от загрязнений*. Если бы возникающие загрязнения не оставались на земле, проблема не возникала бы. Но отходы одного предприятия могут подорвать здоровье больших масс людей, существенно увеличить расходы других предприятий, способствовать миграции людей и др.

Второе — *собственно эколого-экономическое направление*. Промышленность не может функционировать изолированно от природной среды. Она должна потреблять природные ресурсы, а изъятие любых ресурсов ведет к сдвигу экологического равновесия. Нарушенное до определенных пределов равновесие восстанавливает сама природа. Пока мы не можем точно измерить эти пределы.

С другой стороны, ресурсы могут быть использованы одной отраслью хозяйства или другой, социально-экономическая значимость

которых неодинакова. Чему отдать предпочтение? Вот и возникает проблема оптимизации взаимоотношений. С одной стороны, между производством и природой, а с другой — между ресурсоемкими экономическими отраслями.

Третье — *оценочное направление*. Природные ресурсы имеют цену, теперь это неоспоримо. Но как ее определить? Она различна в разных местах и для ресурсов разного качества, сложно ее взаимодействие с общей экономической конъюнктурой, процессами обеспечения трудовыми ресурсами и другими социально-экономическими явлениями. Также наблюдается и взаимосвязь ресурсов.

Таблица 21

Мероприятия по борьбе с негативными последствиями воздействия человека на природу

Компоненты, на которые производится воздействие	Негативные последствия	Мероприятия по борьбе с негативными последствиями воздействия человека на природу
Почвы	Истощение почв, засоление, заболачивание	Мелиорация разного вида, внедрение эффективных агротехнических мероприятий
Растительность	Сведение лесов, ухудшение пастбищ, усиление эрозии	Посадка леса, лесополос, озеленение населенных пунктов и курортных районов; внедрение специальной агротехники, улучшение пастбищ
Животный мир	Истребление отдельных видов, ухудшение условий обитания	Искусственное переселение, акклиматизация, разведение видов
Поверхностные воды суши	Загрязнение вод, обмеление рек, озер	Строительство очистительных сооружений и систем, прудов, водоемов, водохранилищ
Рельеф	Образование карьеров, отвалов	Рекультивация земель



Каковы основные методы рационального природопользования?

Экономические методы предполагают реализацию таких юридических и финансовых условий (налоги, льготы, штрафы), которые способствуют рациональному использованию природных ресурсов.

Технические методы предусматривают разработку и внедрение природоохранной техники и технологий, т. е. таких способов производства, которые рассчитаны на ресурсосбережение. К ним относится, например, использование вторичного сырья (макулатура, металлолом), оборотное водоснабжение.

Санитарно-гигиенические методы направлены на сохранение нормальной природной среды и тем самым — здоровья людей.

Устойчивое развитие.

Термин *устойчивое развитие* появился в документах ООН в середине 80-х гг. XX в., но широко в государственный и научный обиход он вошел после Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992).

Республикой Казахстан принят ряд мер в направлении достижения устойчивого развития.

Республика Казахстан в первые годы своего суверенитета провозгласила свою приверженность к концепции устойчивого развития, подписав все декларации международных конференций по вопросам охраны окружающей среды и развития.

Приняты Стратегия индустриально-инновационного развития РК до 2015—2019 гг., Концепция экологической безопасности РК, создан Совет по устойчивому развитию и принята Концепция перехода РК к устойчивому развитию на 2007—2024 гг. Последняя определяет видение принципов, цели, задачи и основные механизмы достижения устойчивости во всех сферах жизнедеятельности страны.

Стратегия устойчивого развития направлена на то, чтобы не допустить дальнейшей деградации окружающей природной среды, а в будущем обеспечить не просто хрупкое равновесие, а оптимальное соотношение между развитием общества и природы.

Активное участие в научном обеспечении стратегии устойчивого развития принимают и географы. Они участвуют в реализации целого ряда международных научных программ, изучают глобальные изменения, связанные с антропогенным воздействием на природу, обезлесением, опустыниванием и с демографическим взрывом, ростом и распространением городов, со здоровьем людей, с мировым хозяйством и еще шире — с мировым сообществом.

Вопрос об устойчивом развитии встал на повестке дня, когда мировому сообществу стали понятны опасности, которые может нести современное мировое развитие.

Стратегия устойчивого развития включает *три главных компонента*.

Во-первых, *это экологически устойчивое развитие*. С экологической точки зрения устойчивое развитие должно обеспечивать целостность природных систем. Человечество должно научиться жить в пределах ограничений, определяемых емкостью биосферы, сократить объемы как извлекаемых из природы ресурсов, так и возвращаемых в нее отходов своей жизнедеятельности, проводить мероприятия с целью сохранения и улучшения экологической безопасности (табл. 22).

Мероприятия для улучшения экологической безопасности	
	Учет географических особенностей территории при проектировании строительства предприятий
	Внедрение эффективных производственных технологий
	Использование комплекса очистных сооружений
	Перевод на экологически чистые технологии устаревших производств
	Ликвидация экологически вредных технологических процессов
	Создание и реализация экологических программ

Во-вторых, это экономически устойчивое развитие.

Экономический аспект подразумевает оптимальное использование ограниченных ресурсов, повышение интенсивности и продуктивности хозяйства, сохранение равновесия темпов экономического роста между обществом и природой.

В-третьих, это устойчивое социальное развитие.

Оно означает сбалансированное решение демографических проблем, проблем занятости, уровня и качества жизни, расширение доступа к знаниям, культурным ценностям, обеспечение гражданских прав и личной безопасности.

Таким образом, устойчивое развитие связывает между собой окружающую среду, экономику и благополучие людей в своего рода триединую систему (схема 22).

Схема 22





1. Что такое *природопользование* ?
2. Назовите виды природопользования. Чем рациональное природопользование отличается от нерационального?
3. Охарактеризуйте направления экономики природопользования.
4. Что предполагают методы рационального природопользования?
5. Приведите конкретные примеры рационального и нерационального природопользования, о которых вы знаете, из жизни Казахстана и вашего региона.
6. Какие задачи в области улучшения окружающей среды решают географы и экологи?
7. Что такое *устойчивое развитие общества* ?
8. Назовите три главных компонента устойчивого развития и охарактеризуйте их.



1. Почему решение вопросов рационального природопользования должно носить глобальный характер?
2. Подумайте, как характер природопользования влияет на расселение людей.
3. Какие меры были приняты в Казахстане по его устойчивому развитию?



1. К видам природопользования относятся:
 - 1) землепользование;
 - 2) водопользование;
 - 3) лесопользование;
 - 4) недропользование;
 - 5) пользование животным миром;
 - 6) пользование растительным миром;
 - 7) эмиссии в окружающую среду;
 - 8) иные виды природопользования, установленные законом Республики Казахстан.

На основе текста учебника и специальной географической литературы объясните, какие наблюдаются положительные и отрицательные моменты в реализации указанных видов природопользования.
2. Стратегия устойчивого развития включает три главных компонента: экономически устойчивое развитие, экологически устойчивое развитие и социальное развитие. Постарайтесь объяснить на примере Казахстана, как отмеченные компоненты устойчивого развития претворяются в жизнь.
3. Используя таблицу 21, проанализируйте мероприятия по борьбе с негативными последствиями воздействия человека на природу.

§ 49. Проблемы, связанные с природопользованием в Казахстане

Хозяйственная деятельность человека оказывает большое воздействие на природу. В результате природная среда претерпевает значительные изменения. Формируется окружающая среда — среда обитания, окружающая производственную деятельность и отдых человека.

С развитием общества и производства все труднее становится разграничить “чистую” природу от видоизмененной, так как даже в отдаленные населенные пункты из промышленных районов попадают производственные выбросы.

Все природные комплексы (ландшафты) в той или иной степени стали антропогенными (от греч. *anthropos* — “человек”) — измененными в результате хозяйственной деятельности.

Антропогенный ландшафт — природный комплекс, измененный в результате хозяйственной деятельности (схема 23).

Схема 23

Виды антропогенных ландшафтов



Проблемы экологии и природопользования занимают важное место в социально-экономических программах развитых и развивающихся стран. Казахстан не является в этом смысле исключением. Неумелое, хищническое вмешательство человека в природу нередко практиковалось в дореволюционный и советский периоды, да и сейчас далеко не изжито.

Воздействие человека на природу с целью более интенсивного использования ресурсов

Сегодня на уроке вы:

- сможете на основе определения проблем природопользования в Казахстане предлагать пути их решения;
- на основе местного компонента проводить исследования по природопользованию.

Ключевые слова:

- ✓ окружающая среда
- ✓ антропогенный ландшафт
- ✓ экологические проблемы
- ✓ источники загрязнения
- ✓ охрана окружающей среды
- ✓ мониторинг



Рис. 66. Семипалатинский полигон

Глоссарий:

Окружающая среда — среда обитания, окружающая производственную деятельность и отдых человека.

бывает очень велико. В результате такого воздействия природы и человека, при котором воздействие человека превышает экологические возможности территории, т. е. устойчивость комплексов к воздействиям, возникают экологические проблемы.

Экологические проблемы — это проблемы ухудшения условий жизни человека, возникающие в результате взаимодействия человека и природы и угрожающие здоровью и жизни человека и самому существованию человеческого общества. Следовательно, в центре экологических проблем стоит соответствие природной среды условиям и жизни человека.

В 70–90-х гг. XX в. в республике произошел экологический кризис, принявший в некоторых регионах катастрофический характер. Одна из сложнейших экологических проблем — радиационное загрязнение территории Казахстана. Ядерные испытания, проводившиеся с 1949 г. на Семипалатинском полигоне, стали причиной заражения немалой территории в Центральном и Восточном Казахстане (рис. 66). В республике имелось еще пять полигонов, где проводились ядерные испытания, в непосредственной близости от границ нашей страны находится китайский полигон Лобнор. Радиационный фон в Казахстане повышается также в результате образования озоновых дыр при запуске космических кораблей с космодрома Байконур.

Огромную проблему для Казахстана представляют радиоактивные отходы. Так, Ульбинский комбинат накопил около 100 тыс. т отходов, загрязненных ураном, торием, причем хранилища отходов находятся в городской черте Усть-Каменогорска. В Казахстане имеется всего три могильника для ядерных отходов, и все они располагаются в водоносном слое. Серьезность проблемы радиационного загрязнения привела к тому, что одним из первых законов суверенного Казахстана стал Указ Президента РК от 30 августа 1991 г. о запрещении испытаний на Семипалатинском полигоне.

Наиболее серьезная экологическая проблема Казахстана — это *истощение водных ресурсов* (табл. 23). Расширение масштабов потребления пресной воды, в первую очередь для орошаемого земледелия, привело к засолению и истощению природных водных источников. Особенно катастрофическим стало обмеление Аральского моря вследствие нерационального использования вод Амударьи и Сырдарьи. Уровень моря упал на 13 м, обнажившееся морское дно превратилось в соляную пустыню. Пыльные бури разносят соль на огромные территории Евразии. Уменьшение зеркала моря привело к изменению направления ветров и климатических характеристик региона.

Подобная же ситуация сложилась на оз. Балкаш, уровень которого за 10—15 лет снизился на 2,8—3 м. В то же время продолжается подъем Каспийского моря, вызванный непродуманным решением осушения залива Кара-Богаз-Гол. Уже затоплены огромные участки прибрежных районов, пастбищные районы и перспективные нефтеносные участки. Зыряновский свинцовый и Риддерский полиметаллический комбинаты стали причиной загрязнения р. Ертыс. Тревожная экологическая обстановка сложилась в долине р. Иле и Жайык.

Таблица 23

Источники загрязнения воздуха, почв и воды в Казахстане

Источники загрязнения	Регионы их выявления	Последствия загрязнений
1	2	3
1. Горнодобывающие отрасли	Открытая добыча угля (Екибастузское месторождение), железной руды (Костанайский бассейн), нефти (в Западно-Казахстанском регионе)	Земля искорежена карьерами, большие площади заняты отвалами пустой породы. Предприятия производят опасные отходы. Потеря биологических ресурсов и сокращение осетровых рыб и тюленей, разрушение естественных экосистем Каспия

Продолжение

1	2	3
2. Металлургия	Предприятия черной и цветной металлургии Центрального и Восточного Казахстана	Выделение газов и производственных твердых отходов
3. Химическая	Предприятия Жамбылской, Павлодарской, Актюбинской, Атырауской, Мангыстауской и Туркестанской областей	Выпуск опасных ядовитых веществ (пестициды, остатки пластмассы, полиэтилен), наносящие ущерб почве
4. Гидроэнергетика	Предприятия Восточного Казахстана	В донных отложениях (выше плотин) рек накапливаются химические загрязнители — отходы промышленности и сельского хозяйства
5. Последствия испытаний на Семипалатинском ядерном полигоне	Восточно-Казахстанская область, регион Семей	Следствие — увеличение заболеваемости местных жителей разными болезнями, часты случаи рождения детей-инвалидов, т. е. с аномалией
6. Космодром Байконур и другие военные полигоны	Кызылординская область и другие регионы	Металлические осколки, падающие с космических ракет, а также гептил *
7. Агропромышленный комплекс: а) земледелие	Северо-Казахстанский и Южный регионы Казахстана	Полностью распаханная почва в Северо-Казахстанском экономическом районе подвергается ветровой эрозии. Избыточное количество пестицидов и удобрений нарушает природное равновесие в почвах и ведет к засолению
б) животноводческие предприятия	По всему Казахстану	Их отходы загрязняют водоемы

В критическом состоянии находятся земельные ресурсы Казахстана, истощаются плодородные пахотные земли, опустыниваются пастбища. Серьезной остается проблема загрязнения воздуха, особенно в крупных промышленных центрах. Реакция на первые

Примечание

* Гептил — опасный для здоровья человека компонент ракетного топлива.

экологические кризисы и катастрофы была выражена в Законе “Об окружающей среде” 1997 г.

По классификации имеющихся в стране экологических проблем их можно разделить на множество групп по степени влияния на природную среду:

- 1) глобальные экологические проблемы (результативный фактор влияния всех проблем, выраженный в виде резкого потепления климата или так называемых озоновых дыр);
- 2) национальные экологические проблемы (Аральский и Семейский регионы);
- 3) истощение и загрязнение водных ресурсов, а также проблемы, связанные с интенсивным освоением ресурсов шельфа Каспийского моря;
- 4) трансграничные экологические проблемы;
- 5) влияние полигонов военно-космического и испытательного комплексов: радиоактивное, бактериологическое и химическое загрязнение;
- 6) локальные экологические проблемы (загрязнение воздушно-водного бассейна, промышленные и бытовые отходы, почвенная экология и т. д.);
- 7) чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Экологические проблемы Казахстана. В Казахстане имеются и экологические проблемы, требующие особого внимания. Прежде всего это массовая гибель тюленей на Каспии, которая происходит ежегодно. Проблема Арала тоже носит глобальный характер. Аральская соль долетает до Тянь-Шаня и способствует еще большему таянию ледников. Самая большая опасность, которая надвигается на страны мира, в т. ч. и на Казахстан, — потепление климата. Сейчас температура на земле поднялась всего на полградуса, а уже повсеместно происходят катаклизмы. На сегодняшний день потеряна 1/3 часть ледников в горах Казахстана.

Национальные экологические проблемы. Зонами экологического бедствия в РК по-прежнему являются Аральский и Семейский регионы, где произошло разрушение естественных экологических систем, деградация флоры и фауны и вследствие неблагоприятной экологической обстановки нанесен существенный вред здоровью населения.

В числе серьезных экологических проблем также истощение и загрязнение водных ресурсов и проблемы, связанные с интенсивным освоением ресурсов шельфа Каспийского моря. Казахстан относится

к категории стран с большим дефицитом водных ресурсов. В настоящее время водные объекты интенсивно загрязняются предприятиями горнодобывающей, металлургической и химической промышленности, коммунальными службами городов, что представляет реальную экологическую угрозу.

Локальные экологические проблемы. Промышленные и бытовые отходы. На территории РК накоплено более 20 млрд. т отходов производства и потребления. При этом наблюдается тенденция их увеличения. Промышленная деятельность человека очень тесно связана с окружающей средой. Так, развитие горнодобывающей промышленности нарушает почвенный покров. Большинство подземных ископаемых в РК расположено близко к земной поверхности (екибастузские бурые угли, жезказганские медные руды и т. д.) и добываются открытым методом. С одной стороны, такого характера разработки обходятся значительно дешевле, с другой — природный ландшафт сильно разрушается.

Охрана природы — это целый комплекс экономических, научных, административно-правовых мер, направленных на сохранение и контролируемое изменение природы в интересах общества, а также на рациональное использование природных ресурсов.

Изучение и прогнозирование изменений природы под влиянием деятельности человека — одна из основных задач географии в наше время. В нашей стране географическое прогнозирование составляет часть перспективного планирования и разрабатывается в связи с подготовкой крупных народно-хозяйственных проектов.

В республике создана служба — система наблюдения и оценки состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенных воздействий — **мониторинг**. Нужда в общем мониторинге человеческой деятельности непрерывно возрастает. Мониторинг включает регулярные и многократные (повторные) наблюдения за загрязнением водной и воздушной среды, за развитием и распространением различных процессов и явлений.

Мониторинг (от лат. *monitor* — “надзирающий”) — система наблюдений за состоянием окружающей среды (гидросферы, атмосферы, почвенно-растительного покрова, а также технических систем) с целью ее контроля, охраны и прогноза.

Решение природоохранных проблем: три главных пути.

Первый путь заключается в создании разного рода очистных сооружений и применении малосернистого топлива, уничтожении и переработке мусора, строительстве дымовых труб высотой 200—300 м и более, рекультивации земель и др.

Рекультивация земель — мероприятия по восстановлению биологической продуктивности земель, утраченной в процессе производства или стихийных бедствий.

Второй путь состоит в разработке и применении новой природоохранительной (“чистой”) технологии производства, в переходе к малоотходным и безотходным производственным процессам.

Третий путь заключается в глубоко продуманном, наиболее рациональном размещении так называемых “грязных” производств, оказывающих отрицательное воздействие на состояние окружающей среды (табл. 23).

Результаты воздействия человеческой деятельности на территорию могут иметь не только негативный, но и позитивный характер (схема 24).

Схема 24

Позитивное воздействие человека на окружающую среду			
<p>Увеличение биологической продуктивности ландшафта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • увеличение плодородия почв; • мелнорация земель; • санитарные чистки леса. 	<p>Накопление ресурсов, создание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лесопосадок; • охраняемых территорий. 	<p>Улучшение условий жизни и производственной деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • борьба с лавинами и оползнями; • создание поле- и дорогозащитных лесных полос; • осушение болот; • рекультивация земель. 	<p>Оздоровление природной среды:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ликвидация очагов природных инфекций; • использование биологических методов борьбы с вредителями.

Экологические проблемы Казахстана, требующие решения

• Приоста новить исчезновение Арала можно рядом совместных шагов с соседними странами, поскольку реки, питающие это озеро, протекают и там. Казахстан принимает меры, которые ему под силу осуществить самостоятельно. Так, в начале нового века была построена 17-километровая дамба, отгородившая Малый Арал от Большого.

• Озеро Балкаш питают реки из сопредельных стран, поэтому решать его проблемы возможно только на международном уровне. Ученые видят принципиальное решение в том, чтобы рационально распределять водные ресурсы. Прежде всего направлять их на вос-

становление нарушенной экосистемы и только оставшуюся часть — на потребление.

- Оздоровить воды Каспия возможно только совместными усилиями стран, расположенных на его берегах. С конца XX в. работает Каспийская экологическая программа. В ее рамках разработаны природоохранные мероприятия при добыче нефти.

- Оздоровление земельных ресурсов в Казахстане связано прежде всего с рекультивацией огромной территории Семипалатинского ядерного полигона. ООН по инициативе Казахстана приняла Программу реабилитации Семейского региона, которая включает задачи от изучения последствий испытания оружия до гуманитарной помощи пострадавшему населению.



- Сегодня я узнал
- Было трудно
- Я понял, что
- Я научился
- Я смог
- Было интересно узнать, что
- Меня удивило
- Мне захотелось



1. Что такое *окружающая среда*?
2. Что такое *антропогенное воздействие*? Приведите примеры антропогенного воздействия.
3. Какие производства являются наиболее вредными?
4. С чем связано ухудшение экологической ситуации в Казахстане?
5. Какие возможные пути выхода из экологического кризиса предлагают ученые?
6. Что такое *мониторинг*? Какую роль он играет в рациональном природопользовании?
7. Какие возможные пути выхода из экологического кризиса предлагают ученые?



Найдите на карте атласа наиболее неблагоприятные с экологической точки зрения регионы Казахстана. Каковы причины подобной ситуации?



В современной жизни появилось понятие “экологические беженцы”. Что это за явление? Приведите примеры.



Какие экологические проблемы существуют в вашей местности? Деятельность каких предприятий, какой отрасли хозяйства ухудшает экологическую обстановку вашего региона?

Предложите пути решения выявленных экологических проблем. Подготовьте сообщение.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

§ 50. Научно-техническая революция

Научно-техническая революция (НТР). Наука — это особый вид познавательной деятельности человека, направленный на получение, обоснование и систематизацию объективных знаний о мире, человеке, обществе и самом познании. В некоторых регионах мира зарождение науки произошло еще V–VI вв. до н. э. Наука положила начало разрушению мифологического мировоззрения. Развитие человеческого общества и цивилизаций тесно связано с внедрением научных открытий. В этот период труд был в основном ручной. Исторические этапы называются по эволюции применяемых орудий труда: каменный век, бронзовый, железный век. Первые научные общества и академии возникли в XVII—XVIII вв. И только в конце XIX — начале XX в. возникли новые формы организации науки: институты, исследовательские центры, крупные лаборатории. В связи с этим в XIX в. резко возрастает роль науки, происходит переход от ручного труда к промышленному производству. В середине XX в. начинается эпоха научно-технической революции. Это был стремительный скачок, который совершила мировая наука, а за ней и техника, коренным образом переменяя производительные силы.

Одно из определений НТР звучит так:

НТР — коренная перестройка технических основ материального производства на основе превращения науки в ведущий фактор производства.

За 20 лет НТР экономика большинства развитых стран выросла в несколько раз. Научно-техническая революция совершается в тесном взаимодействии научной среды с технической, что приводит к развитию и

Сегодня на уроке вы:

— сможете проанализировать процесс и направления НТР.

Ключевые слова:

- ✓ НТР
- ✓ наука
- ✓ техника и технология
- ✓ производство
- ✓ управление

Глоссарий:

Техника — совокупность технических средств.

Технология — совокупность методов и инструментов для достижения желаемого результата.

Эволюция — процесс развития, состоящий из постепенных изменений, без резких скачков.

Революция — коренное преобразование в какой-либо области человеческой деятельности.

НИОКР — научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

усовершенствованию технологий, в результате применения которых растет производительность труда и происходит становление новых методов управления экономическими процессами.

Научно-техническая революция — явление мировое, но формы ее проявления в экономически развитых странах и развивающихся неодинаковы.

Достижения научно-технической революции впечатляющие. Она вывела человека в космос, дала ему новые источники энергии, новые вещества и технические средства, новые средства массовой коммуникации и информации. В авангарде науки идут фундаментальные исследования. Многие страны мира, понимая роль науки, вкладывают в ее развитие большие средства. В экономически развитых странах (США, Япония, страны Западной Европы) на науку сегодня затрачивается 2—3% ВВП. В развивающихся странах затраты на науку в среднем не превышают 0,5% ВВП.

В век компьютеров, планшетов, роботов, а также автоматизированного производства резко возросли требования к уровню образования, квалификации и организованности работников. Об этом свидетельствуют следующие факты: численность ученых в мире удваивается каждые 10—15 лет, в настоящее время в вузах обучаются 70 млн. студентов. Количество людей, занимающихся наукой, увеличилось после Второй мировой войны (удвоение числа ученых — в 50—70-х гг. XX в.). Такие высокие темпы привели к тому, что около 90% всех ученых, когда-либо живших на земле, являются нашими современниками.

Характерные черты и состав НТР. Многие ученые выделяют четыре черты, или признака, современной НТР:

1. Универсальность и всеохватность.
2. Чрезвычайное ускорение научно-технических преобразований.
3. Изменение роли человека в процессе производства.
4. Использование военно-технических достижений в мирных целях.

Несмотря на то что современный этап НТР начался во время Второй мировой войны, в настоящее время она затронула все сферы деятельности человека и достижения НТР вошли в повседневную жизнь. В промышленности применяются технические новшества, усиливается взаимодействие между промышленностью и наукой, сокращаются сроки разработки и внедрения новых технических предложений. Растет потребность в высококвалифицированных кадрах во всех отраслях науки, техники и производства.

Современная НТР является сложной системой, включающей четыре взаимодействующие части:



Рис. 67. НТР

- 1) науку;
- 2) технику и технологию;
- 3) производство;
- 4) управление.

Основой НТР является *наука*. Без развития фундаментальной науки прогресс невозможен, поэтому все развитые страны активно ее развивают. Вторая составная часть НТР — *техника и технология*. Они повышают эффективность производства.

В условиях научно-технической революции развитие техники и технологии происходит двумя путями: эволюционным и революционным. *Революционный сдвиг* произошел под влиянием применения электричества в промышленности и на транспорте. Было изобретено радио, получившее широкое распространение, человечество овладело атомной энергией. Важнейшее значение имело возникновение кибернетики. Таким образом, люди убедились в колоссальных преобразующих возможностях науки и ее практического применения.

Эволюционный путь состоит в постоянном совершенствовании техники и технологии, а также в увеличении мощности производительности машин и оборудования, в росте грузоподъемности транспортных средств. Революционный путь является основным направлением развития техники и технологии в эпоху НТР. Этот путь заключается в переходе к принципиально новой технике и технологии. Одно из выражений этот путь находит в производстве электронной техники. Очень большое значение имеет и переход к новейшим технологиям.

Производство — третья составная часть НТР (рис. 67).

Производство в эпоху НТР развивается по шести главным направлениям:

1. *Электронизация*, т. е. насыщение всех областей человеческой деятельности средствами электронно-вычислительной техники. Электронизация все глубже проникает в образование, здравоохранение и быт людей. Самыми большими парками ЭВМ обладают США, ФРГ, Япония и Южная Корея.

2. *Комплексная автоматизация*, с которой связано появление разнообразных электронно-механических манипуляторов. В 1950-х гг. с появлением ЭВМ, а в 1970-х гг. с появлением микроЭВМ и микропроцессоров начинается новая эра — эра применения роботов. Общее число промышленных роботов в мире в начале XXI в. достигло почти 800 тыс. Самым большим парком промышленных роботов обладают Япония, США, ФРГ, Италия и Франция.

3. *Перестройка энергетического хозяйства*, основанная на энергообеспечении, совершенствовании структуры топливно-энергетического баланса, более широком использовании новых источников энергии.

Наиболее развита эта отрасль в США, Франции, Японии, ФРГ и России.

4. *Производство новых материалов*.

Высокие требования к старым конструкционным материалам, появление новых — композитных, полупроводниковых, керамических, а также металлов XX в. — лития, бериллия, титана.

5. *Развитие биотехнологий* — это направление возникло в 70-х гг. XX в., в 80—90-х гг. в мире началась биотехнологическая (генная) революция, повлекшая за собой возникновение и развитие новейших, наиболее наукоемких отраслей эпохи НТР, которые успешно развиваются в Японии, США, Германии и Франции.

6. *Космизация*. Развитие новейшей наукоемкой отрасли — аэрокосмической промышленности. Благодаря космосу человечество успешно осваивает околоземное пространство, занимается вопросами экологии планеты.

Четвертая составная часть НТР — *управление* .

Управление — путь к высокой информационной культуре. В наши дни существует мировое информационное пространство, огромна роль интернета. Это направление в географической науке называют *геоинформатикой* . Развитие геоинформатики привело к созданию геоинформационных систем.

Прогрессу современной науки и техники способствует комплексное сочетание их революционных и эволюционных изменений.

НТР привела развитые страны к эпохе массового потребления. Вещи одноразового потребления также стали спутником современного человека. Это создало дополнительные удобства, но привело к дополнительной нагрузке на окружающую среду (например, одноразовые пластиковые бутылки, которые не разлагаются в природных условиях в течение долгого времени). Системность и комплексность современной НТР проявляются в том, что она преобразует весь процесс производства того или иного продукта. Каждый производственный процесс постепенно становится объектом целостной технологической системы. Даже поверхностное наблюдение показывает, что производство представляет собой не един оновременный акт, а непрерывный процесс.



Цели урока	+	(ничего не понятно)	?
	(все понятно)		(интересно, хочу узнать подробнее)



1. В каких регионах мира зародилась наука?
2. Приведите примеры, подтверждающие, что научные открытия и развитие цивилизации связаны между собой.
3. Приведите примеры, подтверждающие, что в XX в. произошел резкий скачок в развитии НТР.
4. Найдите соответствие:

Черты (признаки) НТР	Толкование
Универсальность и всеохватность	НТР зародилась в годы Второй мировой войны
Чрезвычайное ускорение научно-технических преобразований	Результаты НТР используются во всех сферах деятельности человека
Использование военно-технических достижений в мирных целях	Повышенные требования к уровню квалификации трудовых ресурсов, увеличение доли умственного труда
Изменение роли человека в процессе производства	Кратчайший срок между изобретением и использованием

5. Выберите из перечисленного технические средства, которые развивались революционным путем (объясните свой выбор): а) автомобиль, компьютер, телевизор, телефон; б) металлургическая печь, железнодорожный состав, самолет.



1. Заполните таблицу и составьте, используя данные таблицы, формулировку НТР.

Понятия	Определение
Революция	
Наука	
Техника	

2. “Факт” и “мнение”. Прочтите высказывания, отметьте те, которые соответствуют действительности, и исправьте те, которые не соответствуют действительности :
- робототехника, биотехнологии, микроэлектроника — одни из новейших наукоемких отраслей НТР;
 - главным в мире центром НИОКР является Латноамериканский регион;
 - на современном этапе продолжает увеличиваться разрыв между странами в образовании;
 - развитие экономики страны не зависит от образования населения;
 - в отраслевой структуре хозяйства в середине XX в. преобладало растениеводство;
 - НТР сегодня охватывает все стороны жизни людей на планете;
 - современный этап НТР начался в XX в.



К каким чертам НТР относятся данные высказывания?

- О начале НТР возвестил взрыв атомной бомбы в Хиросиме в 1945 г., после которого началась гонка вооружений между двумя мощными державами — США и СССР.
- Назовите новую технику, появившуюся у вас дома за последние 10 лет. Какой техникой не умеют пользоваться ваши бабушка и дедушка?
- Первые телепередачи с Олимпийских игр были организованы в 1956 г., когда эти Игры проходили в Мельбурне, их смотрели только жители Австралии. Олимпиаду 1960 года в Риме смотрели жители нескольких соседних стран, Олимпиады в Москве в 1980 г., в Лос-Анджелесе в 1984 г. и в Сеуле в 1988 г. — около 2 млрд. человек, Олимпиаду в Барселоне в 1992 г. — около 3 млрд. человек, а зимнюю Олимпиаду в Нагано и первенство мира по футболу во Франции в 1998 г. — более 3 млрд. человек.

§ 51. Индекс развития человеческого потенциала

В современном мире человеческий потенциал является главным фактором экономического роста общества. От того, как себя чувствуют люди, зависит очень многое. Вся экономика в итоге строится для человека. Для определения уровня развития стран одним из

показателей является определение индекса человеческого развития. Лауреат Нобелевской премии в области экономики Амартия Сен внес понимание и разработал теоретическое обоснование роли развития человеческого потенциала. А. Сен рассматривал процесс развития не как повышение материального или экономического благосостояния, а как процесс расширения “возможностей” человека, т. е. возможности прожить долгую и здоровую жизнь, возможности иметь доступ к знаниям, возможности совершить больше дел.

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) рассчитывается ежегодно для сравнения стран по изменению уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия. Он является основным стандартным инструментом при общем сравнении уровня жизни в регионах и странах мира. Как свидетельствуют данные Всемирного банка, в современных странах главная доля национального богатства заключается в людях, человеческий капитал составляет от 68 до 76% национального богатства.

Рассматриваемые показатели для расчета ИРЧП

Один из важнейших рассматриваемых показателей — это долголетие, оно измеряется предполагаемой продолжительностью жизни местного населения. Продолжительность жизни напрямую связана с уровнем доходов населения, с уровнем развития здравоохранения в стране, экологической обстановкой. Второй показатель — образованность, для его расчета берется грамотность взрослого населения. При исследовании уровня грамотности высчитывается процент среди жителей, достигших возраста 15 лет. Грамотным признается человек, который может прочитать или написать самый простой текст, но уровень грамотности населения страны рассчитывается средним количеством лет, потраченных на обучение. Самый сложный в расчетах показатель — это уровень жизни.

Идеальный показатель уровня жизни должен был бы учитывать многочисленные факторы: личный доход; распределение доходов между слоями общества; ранее накопленная собственность; доступ к земельным ресур-

Сегодня на уроке вы:

- с дополнительным охватом казахстанского компонента сможете определить показатели индекса развития человеческого капитала и сравнить с ним страны;
- сможете разработать решения по повышению качества человеческого капитала в Казахстане.

Ключевые слова:

- ✓ долголетие
- ✓ образованность
- ✓ уровень жизни



Амартия Сен

сам и кредитам; развитость инфраструктуры и механизм доступа к общественным фондам потребления (здравоохранению, образованию, транспорту, коммунальным услугам и др.), индивидуальный стиль жизни; размер и структуру семьи; блага, производимые в домашнем хозяйстве; природно-климатические и экологические условия в месте проживания и т. д.

Уровень жизни оценивается через ВВП на душу населения в долларах США.

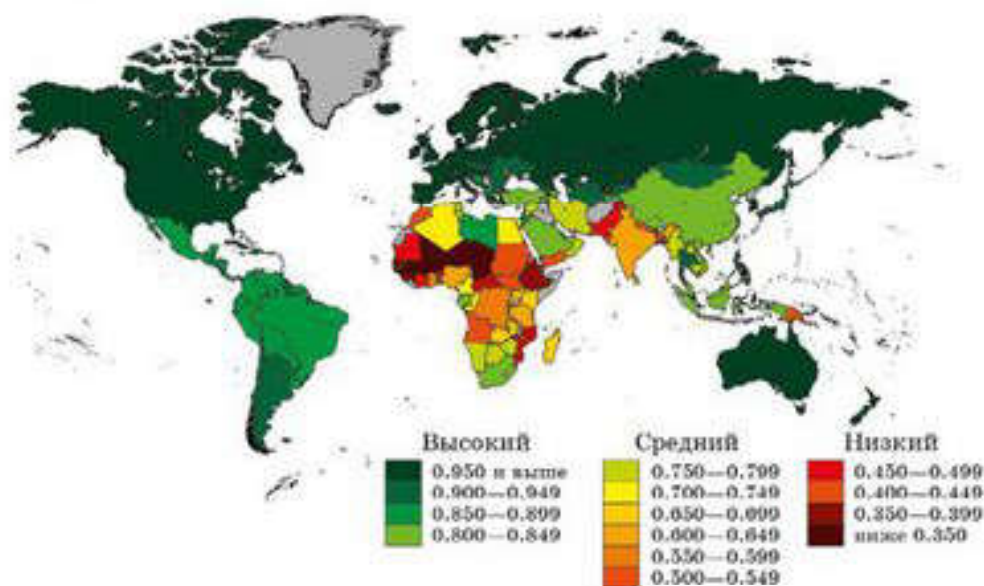


Рис. 68. Индекс образованности населения мира

В зависимости от значения ИРЧП страны принято классифицировать по уровню развития: очень высокий (42 страны), высокий (43 страны), средний (42 страны) и низкий (42 страны) уровень (рис. 68).

Рассчитывают ИРЧП, учитывая три показателя: среднюю продолжительность жизни; уровень образованности и уровень жизни. **Индекс ожидаемой продолжительности жизни** — фиксированные значения (определенные Программой развития ООН) (рис. 69):

максимальное — 85 лет;

минимальное — 25 лет.

Уровень образованности (грамотности) определяется комбинацией двух показателей — грамотности взрослого населения и охвата населения тремя ступенями образования (начальным, средним и высшим).

Индекс грамотности (15 лет и старше):

максимальное — 100%;

минимальное — 0%.

Индекс грамотности взрослого населения $ALI = ALR/100$, где ALR — уровень грамотности взрослого населения в процентах.

Например, в стране проживает 3 млн. человек взрослого населения. Из них грамотны 2960 тыс. Определите ALR (уровень грамотности взрослого населения).

$$\begin{array}{l} 3 \text{ млн.} \text{ — } 100\%, \\ 2960 \text{ тыс.} \text{ — } x \%; \end{array} \quad x = \frac{2960000}{3000000} \cdot 100\% \approx 98,6\%.$$

Ответ: ALR составляет 98,6%.

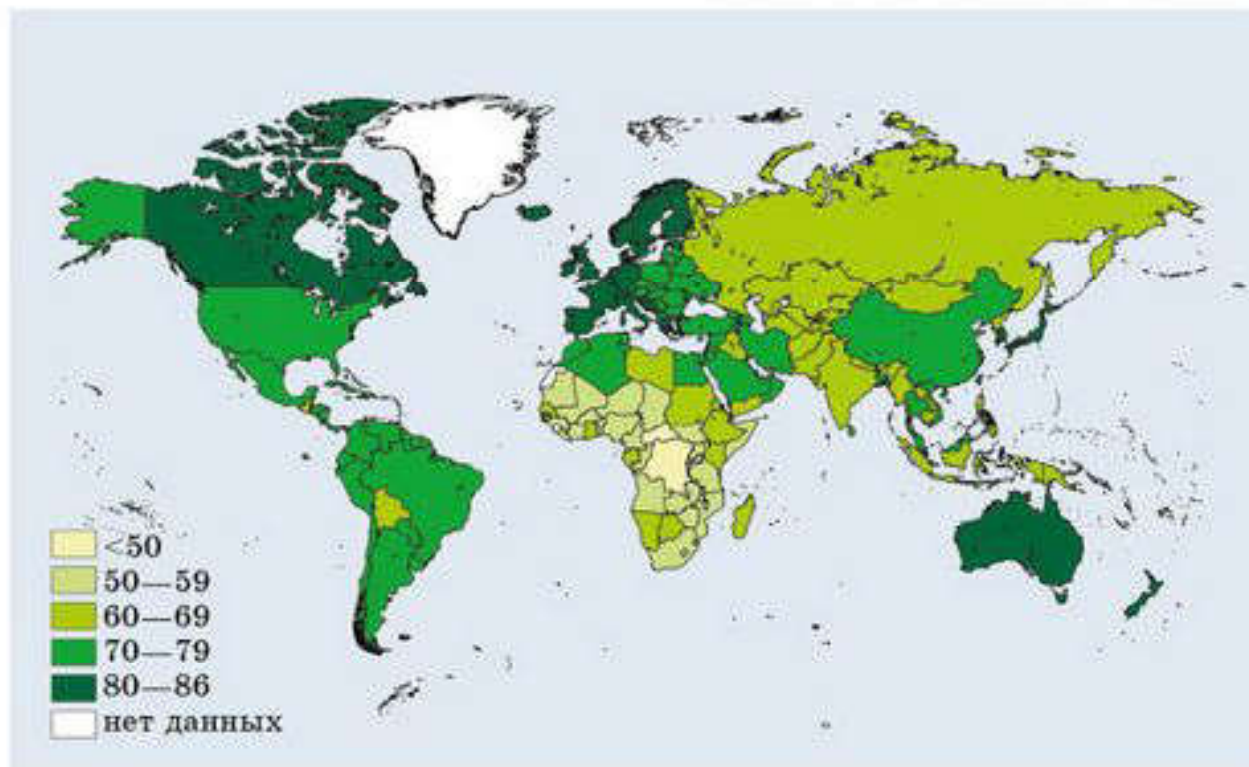


Рис. 69. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (данные 2011 г.)

Уровень жизни оценивается величиной ВВП на душу населения и величиной покупательной способности. Индекс реального ВВП на душу населения выражается в долларах США, максимальный показатель — 40 000 долларов, минимальный — 100 долларов. ВВП — внутренний валовой продукт по паритету покупательной способности (ППС).

Индекс развития человеческого потенциала:

$$\text{ИРЧП} = \frac{1}{3} \left(\frac{\text{значения индекса продолжительности жизни}}{\text{значения индекса достигнутого уровня образования}} + \frac{1}{3} \left(\frac{\text{значения индекса реального ВВП по ППС}}{\text{значения индекса достигнутого уровня образования}} \right) \right)$$

Максимально возможное значение ИРЧП — 1, минимальное — 0.

Индекс развития человеческого потенциала, равный 1, будет иметь страна, в которой средняя продолжительность жизни равна 85 годам (это фиксированный верхний порог для всех стран), ВВП на душу населения (по паритету покупательной способности) равен

40 000 доллар ов США (это также фиксированный верхний предел для всех стран), в которой 100% населения являются грамотными, а все, кто достиг соответствующего возраста, посещают начальную или среднюю школу, учатся в высшем или среднем учебном заведении (это также изначально неизменный индикатор для всех стран). Ближе всего сегодня к этому показателю находится Норвегия, ИРЧП которой равен 0,944.

Индекс развития человеческого потенциала, равный 0, будет иметь страна, в которой средняя продолжительность жизни равна 25 годам (это фиксированный нижний уровень), ВВП на душу населения (по паритету покупательной способности) равен 100 долларам США (это также фиксированный нижний предел для всех стран), в которой 100% населения неграмотны и никто не получает никакого образования. Ближе всего к этой крайности находится Нигерия, ИРЧП которой равен 0,275.

Для глобальных отчетов статистика собирается из трех основных источников — Отдела народонаселения ООН, Статистического института ЮНЕСКО и Всемирного банка. Первичная информация берется из национальных источников статистики.

Затем вычисляется простое среднее из этих трех индексов.



Продолжите предложения:

- ИРЧП — это
- ВВП — это
- Разработал теоретические обоснования ИРЧП
- Рассматриваемые показатели для расчета ИРЧП
- Для глобальных отчетов статистика собирается из
- Наивысший показатель ИРЧП имеет страна...



Заполните таблицу “Индекс образованности населения мира”.

Высокий	Средний	Низкий

Дескрипторы

- Рассмотрите картосхему “Индекс образованности населения мира”.
- Определите показатели индекса образованности стран с высоким, средним и низким уровнем.
- Выпишите в каждый столбец по 3—5 стран данной группы, дополнительно работая с политической картой мира.

**Работа в группах**

1-я группа. Проведите анкетирование и результаты оформите в виде графических organizers.

2-я группа. Проведите дискуссию по вопросам.

3-я группа. Напишите эссе на любую из перечисленных тем:

1. Что такое НТР.
2. Как вы считаете, НТР — это благо для человечества и почему?
3. Как вы считаете, НТР — это трагические шаги к гибели?
4. Вы и научно-технический прогресс.
5. НТР в вашей жизни (привести примеры).
6. Почему НТР важна в жизни каждого человека?
7. Считаете ли вы, что научно-технический прогресс — двигатель развития общества?
8. Есть ли будущее у научно-технического прогресса?
9. Каким бы был мир без НТР?

§ 52—53. Индустриально-инновационное развитие Казахстана

Республика Казахстан является государством, отличающимся обширностью территории, разнообразием природных богатств и многонациональностью. Будущее страны, повышение жизненного уровня населения связаны с развитием хозяйства и экономики.

Хозяйство Казахстана представляет собой совокупность тесно связанных разнообразных предприятий и учреждений, удовлетворяющих своей деятельностью определенный спрос населения.

Предприятия и учреждения, удовлетворяющие спрос населения, объединяются в хозяйственные отрасли, которые входят в производственную и непроизводственную сферы.

Производственная сфера — это отрасли, непосредственно производящие материальные ценности страны или средства производства (энергетика, машиностроение и т. д.) и товары народного потребления (продукты питания, одежда), а также обеспечивают транспортировку их до потребителя (транспорт, связь). К ним относятся промышленность, сельское хозяйство, связь, строительство, транспорт, торговля, общественное питание.

Сегодня на уроке вы:

- сможете составить прогноз индустриально-инновационного развития Казахстана;
- проведете анализ состояния инновационной инфраструктуры Казахстана;
- разработаете пути ее развития;
- на основе инфраструктуры регионов Казахстана предложите пути решения связанных с этим проблем.

Ключевые слова:

- ✓ хозяйство
- ✓ производственная сфера
- ✓ непроизводственная сфера
- ✓ инновация
- ✓ экспертиза
- ✓ инфраструктура

Глоссарий:

Инновация, нововведение — это внедренное новшество, обеспечивающее качественный рост эффективности процессов или продукции, востребованное рынком.

Непроизводственная сфера — это отрасли, удовлетворяющие бытовые (жилищные, коммунальное хозяйство и др.) и духовные (культура, искусство и др.) потребности населения. К этой сфере относятся здравоохранение, организация отдыха, наука, образование, культура, искусство, спорт, бытовое обслуживание, коммунальное и жилищное хозяйство, а также органы управления и правоохранительные органы.

Хозяйство развивается двумя путями — интенсивным и экстенсивным.

Интенсивный путь развития хозяйства — развитие производства, основанное на рациональном использовании ресурсов, на базе научно-технического прогресса, при росте вложений средств и труда для повышения его производительности.

Экстенсивный путь развития хозяйства — развитие производства с малыми затратами средств, труда, слабо механизированное, мало использующее достижения технического прогресса.

Промышленность — ведущая отрасль республики. Развитие промышленности определяет научно-технический прогресс во всех отраслях народного хозяйства, экономическую и оборонную мощь страны.

Казахстан по запасам многих полезных ископаемых занимает ведущее место в мире. Однако по степени их переработки он отстает от ведущих стран.

Именно поэтому возникла острая необходимость внедрения инноваций в развитие хозяйства РК. **Инновация** — это деятельность, направленная на производство новых видов продукции, товаров и услуг, расширение и освоение новых рынков сбыта на основе внедрения технологических, технических, организационных новшеств. Успешное развитие инновационной деятельности возможно наряду с другими факторами на основе научно-технического прогресса.

В январе 2012 г. был принят Закон РК “О господдержке индустриально-инновационной деятельности”. Были определены важнейшие для страны технологии, по каждому направлению должна разрабатываться технологическая программа. На сегодняшний день осуществляется работа по семи направлениям (рис. 70). Особое внимание уделяется развитию таких отраслей, как машиностроение, энергетика, горно-металлургический комплекс, нефтегазовая отрасль, АПК, химическая промышленность. В законе предусматривается

Первый Президент Нурсултан Назарбаев обозначил семь направлений начального этапа реализации Стратегии “Казахстан-2050”

		
<p>1 Развитие инфраструктуры — залог успешности и перспективности национальной экономики</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Масштабный проект развития автодорожной инфраструктуры <input type="checkbox"/> Расширение сети железнодорожных магистралей <input type="checkbox"/> Скоростное железнодорожное сообщение Нур-Султан — Алматы <input type="checkbox"/> Транспортная линия Актау — Баку <input type="checkbox"/> Развитие энергетической инфраструктуры 	<p>2 EXPO 2017 – важнейший катализатор развития инновационной экономики</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Полное энергоснабжение объектов выставки за счет альтернативных источников энергии <input type="checkbox"/> Строительство в столице “Зеленого квартала” <input type="checkbox"/> Программа ребрендинга Нур-Султана, комплексная маркетинговая кампания <input type="checkbox"/> Планы создания региональных инновационных систем <input type="checkbox"/> Приверженность принципам “Зеленого роста” 	
		
<p>3 Продовольственная сфера — перспективный инновационный кластер</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Восстановление отгонного животноводства <input type="checkbox"/> Модернизация инфраструктуры обводнения пастбищ 	<p>4 Развитие малого и среднего бизнеса</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Усовершенствование систем управления рисками контролирующими органами <input type="checkbox"/> Приватизация нестратегических предприятий <input type="checkbox"/> Пересмотр роли и задач социально-предпринимательских корпораций <input type="checkbox"/> Актуализация “Дорожной карты бизнеса—2020” <input type="checkbox"/> Создание соответствующей бизнес-инфраструктуры 	
		
<p>5 Укрепление финансовой системы</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Создание единого пенсионного фонда <input type="checkbox"/> Рыночное фондирование банков <input type="checkbox"/> направить на кредитование экономики <input type="checkbox"/> Привлечение ресурсов страхового рынка 	<p>6 Процесс социальной модернизации</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Охват самозанятого направления реальными секторами экономики <input type="checkbox"/> Усиление работы по контролю и взаимодействию незаконной внешней миграции <input type="checkbox"/> Развитие системы социального страхования <input type="checkbox"/> Общенациональная концепция социального развития 	<p>7 Административная реформа</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Децентрализация управленческих функций <input type="checkbox"/> Реализация концепции развития местного самоуправления <input type="checkbox"/> Институциональное управление центрального уровня госуправления <input type="checkbox"/> Создание агентства по стратегическому планированию <input type="checkbox"/> Разработка проекта концепции входящих Казахстана в число 30 развитых стран

Рис. 70. Ключевые векторы развития Казахстана

обязательное отчисление недропользователей в размере 1% от годового дохода на научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы (НИОКР) (рис. 72). В технологическую программу входит также подготовка высококвалифицированных кадров. Разработаны 10 целевых технологических программ. Например, для развития информационных технологий планируется создание кластера в парке инновационных технологий в г. Алматы, где будет базироваться бизнес-инкубатор для поддержки проектов в области ИТ.

В настоящее время в Казахстане работают 8 технопарков, 4 конструкторских бюро, 15 офисов коммерциализации при вузах и научно-исследовательских институтах, 6 венчурных фондов. *Венчурные фонды* — это вложение средств в технологические новинки, результаты научных достижений которых еще не опробованы на практике, и в этом заключается определенный риск.

Государственная инновационная программа может быть успешно реализована только на основе внедрения передовых идей и технологий, в т. ч. технологического перевооружения в отраслях производства.

Тема EXPO 2017 — Энергия будущего, так как ископаемые ресурсы в XXI в. будут исчерпаны и возникнет необходимость в использовании альтернативных источников. Согласно данным ООН, на сегодняшний день 1,6 млрд. жителей земли не имеют доступа к электричеству, а 2,4 млрд. — к современным видам топлива для приготовления пищи и обогрева жилья. Эти цифры приведены в докладе консультативной группы Генерального секретаря ООН по энергетике и изменению климата “Энергия для устойчивого развития”. Страны ЕС и США постоянно декларируют свои взгляды



Рис. 71. “Нур-Алем” — здание ЭКСПО-центра

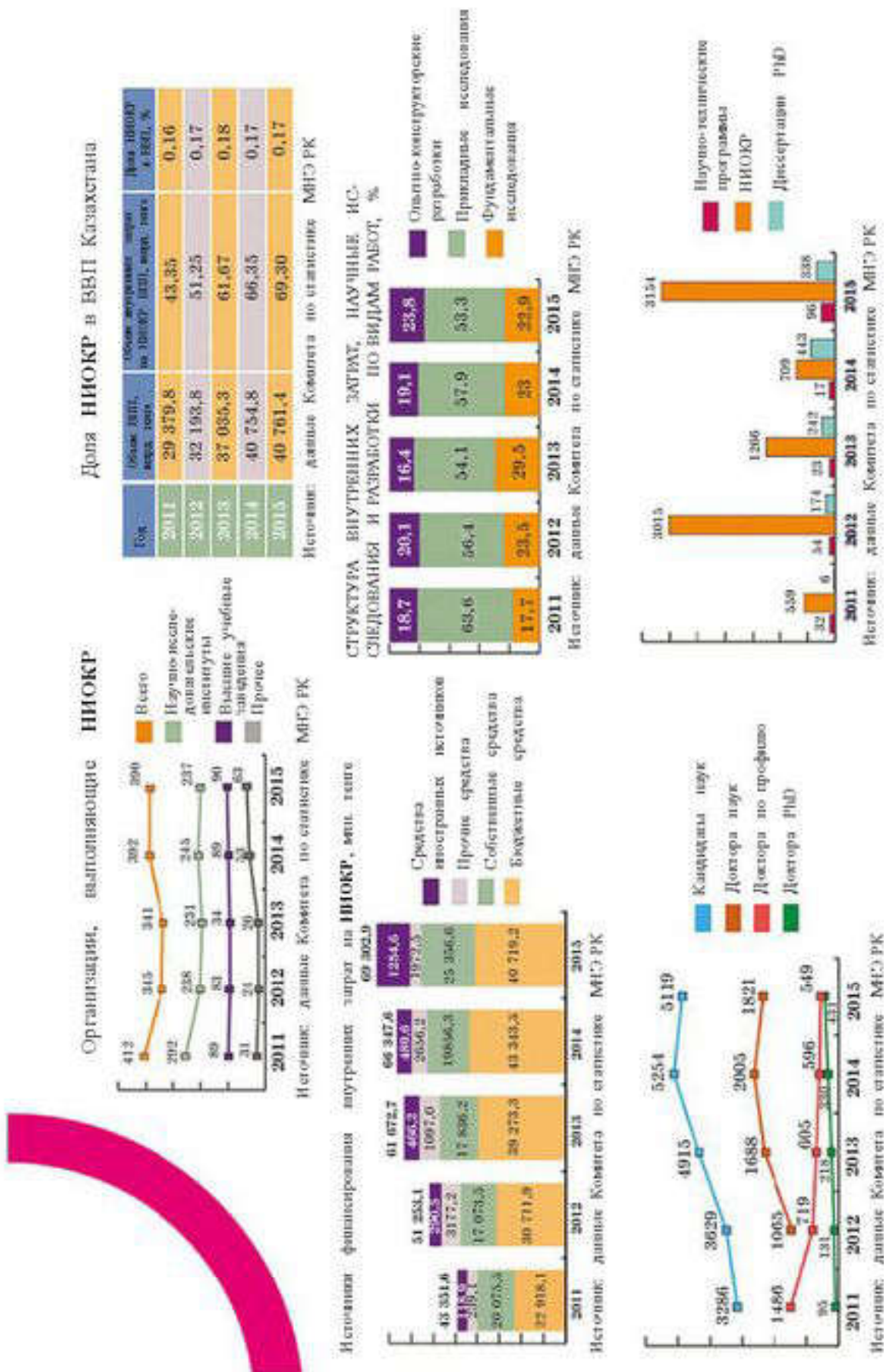


Рис. 72. Место Казахстана среди ведущих стран мира

на устойчивую энергетику, включая развитие возобновляемых источников энергии. “Энергия будущего” для Казахстана — это новые возможности развития альтернативной энергетики (рис. 71). Уже принят ряд важных мер в направлении энерго-и ресурсосберегающей экономики, в т. ч. действующий Закон РК “О поддержке возобновляемых источников энергии”. Первый Президент страны Н. А. Назарбаев озвучил для мирового сообщества стратегию “Зеленый мост”, одобренную на международной конференции “Рио + 20”. В Казахстане взят курс на перевод экономики на принципы “Устойчивого “зеленого” роста на основе внедрения экологически чистых энергосберегающих технологий.

В настоящее время в мире все развивается с огромной скоростью, и инновации играют колоссальную роль в развитии экономики любой страны. *Конкуренция* — одно из главных отличий рыночной экономики от плановой. Внедрение инноваций дает преимущества, так как ведет к снижению себестоимости, росту прибыли, повышению покупательского интереса, выходу на другие рынки, в т. ч. на зарубежные, к притоку денег. Инновации увеличивают конкурентоспособность, что положительно сказывается на экономике страны.

Во многих экономически развитых странах для реализации инновационной политики создана своя инновационная инфраструктура. Она направлена на обеспечение функционирования всей системы и на внедрение инноваций в производство, в итоге — на благо людей. *Инновации* — это успешно реализованное новшество, которое является конечным результатом интеллектуальной человеческой деятельности. Фантазии становятся реальностью. Изобретения, открытия после внедрения могут быть доступны всем. Инновации связаны с выводом на рынок новых продуктов в разных сферах жизни. Например, развитие коммуникаций между людьми на расстоянии. В настоящее время появилось много приложений, с помощью которых мы можем выстраивать любые коммуникации на любые расстояния.

Для успешного внедрения инноваций необходима инфраструктура. *Инфраструктура* — это комплекс объектов или систем объектов, помогающий осуществлению поставленных целей. В инфраструктуру входят транспорт, связь, коммунальные объекты, объекты здравоохранения, образования и др.

Инновационная инфраструктура — это совокупность объектов инновационной деятельности (научно-исследовательские институты, учреждения высшего профессионального образования, инновационно-технологические центры, технологические парки, особые экономические зоны, центры коллективного пользования, фонды развития и другие специализированные организации), ресурсов и

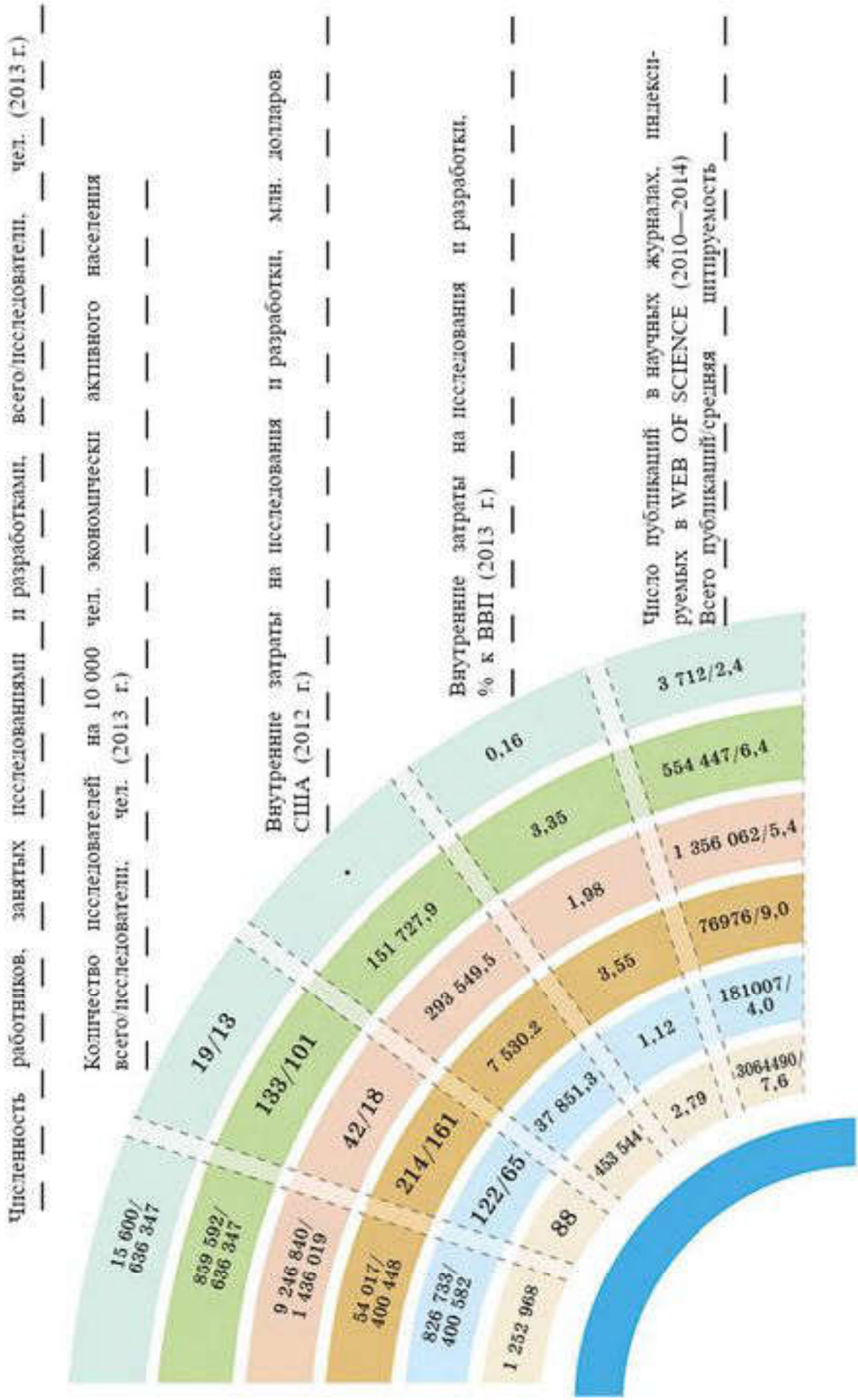


Рис. 73. Научно-технический потенциал Казахстана

средств, обеспечивающих материально-техническое, финансовое, организационно-методическое, консультативное, информационное, юридическое и иное обслуживание инновационной деятельности (рис. 73).

Опыт стран лидеров инновационного развития показывает, что задача выработки взвешенной и эффективной инновационной политики не может быть решена без развитой инновационной инфраструктуры. В таблице 25 представлены основные модели инновационной инфраструктуры различных стран на современном этапе.

Таблица 25

Основные модели инновационной инфраструктуры в мире

Направление модели инновационной структуры	Специфика	Страны
1	2	3
Стимулирование инновационной кооперации бизнеса и науки (университетов) внутри страны	Стимулирование симметричного сближения университетов и корпораций	США, Финляндия
	Крупные государственные вложения в науку и инновационную сферу и привлечение национального частного капитала	Израиль, Финляндия
	Стимулирование инновационной активности частного сектора с привлечением иностранных капиталов в инновационную сферу	Великобритания, Ирландия, Китай, Республика Корея, Малайзия, Индия, Израиль
	Стимулирование инновационной инициативы научного сектора	Германия, Япония, Новая Зеландия, Дания
Интеграция в международные инновационные сети	Комплексная интеграция	Финляндия, Израиль, Нидерланды, Китай
	Технологическая специализация	Республика Корея, Малайзия, Сингапур, Тайвань, Индия
Налаживание внутренних инновационных сетей	Создание особых условий для образования связей в инновационной сфере	США, Норвегия, Ирландия
	Стимулирование инициативы национальных регионов	Франция, Германия, Финляндия

Продолжение

1	2	3
Формирование национальной инновационной системы	Реструктуризация госсектора науки	Болгария, Польша, Литва
	Интеграция науки и образования	Латвия, Эстония, Чехия
	Вовлечение малого и среднего бизнеса в инновационную сферу	Румыния, Чехия, Словакия, Латвия, Эстония, Турция, Чили
	Определение приоритетных импортных направлений в области высоких технологий	Чехия, Румыния, Чили, Турция

Мировой опыт показывает, что ключевым фактором повышения конкурентоспособности страны, развития ее в направлении эффективной инновационной инфраструктуры является государственная инновационная политика — связующее звено между академической наукой и производством.

Для развития инновационной политики и стимулирования процесса формирования новых рынков в мировой практике функционирует особая инновационная инфраструктура инновационной системы:

- независимые центры экспертизы исследовательских проектов, направлений научных исследований;
- форсайт-центры, дорожные карты, которые позволяют снизить риски внедрения новых продуктов и координировать усилия коллективов-разработчиков;
- разнообразные экспертные и футурологические сообщества и сети, позволяющие формировать видение будущего;
- специализированные образовательные центры (например, Массачусетский технологический институт, Стэнфордский университет), институты и школы, позволяющие готовить не только ученых и инженеров, но и предпринимателей, способных к продвижению инновационных проектов (таблица 26).



Юрий Гагарин пробыл в космосе 108 мин и сделал лишь один виток вокруг Земли. А о самом продолжительном полете вы можете узнать из той же Книги рекордов Гиннесса: его совершил в 1994—1995 гг. на орбитальной станции “Мир” российский врач-космонавт Юрий Поляков, пробывший в космосе 437 суток, 17 ч 52 мин. Добавим, что и сама станция “Мир” массой около 40 т и длиной почти 40 м работала в космосе с 1986 до конца 2000 г. А Международная космическая станция (МКС) “Альфа” массой 450 т и длиной 120 м, на которую первый экипаж прибыл в 2000 г., рассчитана на работу в течение как минимум 20 лет.

**Основные показатели инновационной активности предприятий
по всем типам инноваций**

	Общее количество предприятий, ед.				Среди них				Активность в сфере инноваций			
	2013	2014	2015	2016	Инновации				Уровень, %			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Республика Казахстан	22 070	24 068	31 784	31 077	1774	1940	2585	2879	8,0	8,1	8,1	9,3
Акмолинская	1173	1270	1325	1301	83	92	90	91	7,1	7,3	6,8	7,0
Актюбинская	1044	1114	1236	1234	68	85	86	115	6,5	7,6	7,0	9,3
Алматинская	1318	1473	1643	1648	126	139	114	129	9,5	9,4	6,9	7,8
Атырауская	798	977	1276	1193	41	79	102	101	5,1	8,1	8,0	8,5
Западно-Казахстанская	646	768	857	917	34	51	35	33	5,3	6,6	4,1	3,6
Жамбылская	734	808	852	834	75	98	90	90	10,2	12,2	10,6	10,8
Карагандинская	1957	1902	2340	2235	148	159	216	238	7,6	8,4	9,2	10,6
Костанайская	1393	1500	1502	1438	164	204	218	161	11,8	13,6	14,5	11,2
Кызылординская	709	725	846	812	85	73	99	91	12,0	10,1	11,7	11,2
Мангыстауская	838	922	1027	1060	20	32	41	43	2,4	3,4	4,0	4,1
Южно-Казахстанская	2009	2025	2315	2366	129	143	160	156	6,4	7,0	6,9	6,6
Павлодарская	1118	1142	1354	1286	95	79	65	83	6,4	6,9	4,8	6,5
Северо-Казахстанская	1047	1001	1047	1049	114	116	111	119	10,9	11,6	10,6	11,3
Восточно-Казахстанская	1767	2055	2091	1985	99	157	240	296	5,6	7,6	11,5	14,9
г. Нур-Султан	1617	1997	4103	4003	179	214	541	543	11,1	10,7	13,2	13,6
г. Алматы	3902	4389	7970	7716	314	219	377	590	8,0	5,0	4,7	7,6

Израиль — лидер по количеству патентов

Первое место в рейтинге Всемирной организации по защите интеллектуальной собственности занимает Израиль. По статистике, практически 100% (99,7%) заявок на патент, поданных израильскими учеными, получают одобрение уже через год. Самый высокий рост числа поданных заявок на получение патентов отмечен именно в Израиле. В 2012 г. прирост составил 24%, тогда как в Китае этот показатель составляет 15%, а в США — 11%. Отдельно необходимо отметить резкое увеличение количества патентов в области медицинской техники, а также в сфере цифровых коммуникаций.

Microsoft Skype Translator. Конец языковому барьеру

Интернет объединяет всех нас. Но какой в этом смысл, если мы не можем понять друг друга? Переводчик в Skype на основе ИИ* — наша цифровая Вавилонская башня. Он позволяет разговаривать с кем угодно, где угодно и вне зависимости от вашего родного языка. Переводчик, который появился в Windows в конце 2015 г., использует несколько уровней алгоритмов машинного обучения. В то время как пользователь говорит, ИИ, опираясь на миллионы примеров речи, анализирует слова и переводит их в текст. Затем из текста извлекаются дефекты и повторения слов и он прогоняется через переводчик. ИИ самостоятельно учится — чем больше он слышит местный акцент или сленг, тем умнее он становится и лучше функционирует. В разговоре можно получить ответ на восьми языках в звуковом виде и более чем на 50 — в текстовом.

Технические инновации

Многие из инноваций, изменивших нашу жизнь, появились в научных лабораториях. Ученые расшифровали генетический состав многих организмов, что привело к развитию биотехнологии — науки об управлении генетическим материалом организма.

Анализ ДНК позволил воссоединить потерявшихся детей и их родителей после цунами в Юго-Восточной Азии. Генетическая экспертиза помогает государственным органам в поимке преступников и доказательстве их виновности.

Новые технологии изменяют способ расследования преступлений и поиск преступников.

Биометрика — автоматизированные методы идентификации личности, или проверка идентичности на основе физиологических или поведенческих характеристик (для этой цели информация о человеке, такая как отпечатки пальцев и черты лица, переводится в цифровую форму).

Примечание

* ИИ — искусственный интеллект.



- Сегодня я узнал ...
- Было трудно ...
- Я понял, что ...
- Я научился ...
- Я смог ...
- Было интересно узнать, что ...
- Меня удивило ...
- Мне захотелось ...



Продолжите предложения:

- а) Хозяйство Казахстана включает ...
- б) Инновация – это ...
- в) Расширение производства пшеницы за счет расширения распашки земель — это ...
- г) Машиностроение, металлургия относятся к ... сфере производства.
- д) Инфраструктура — это ...
- е) Инновационная инфраструктура включает в себя ...
- ж) Развитие инноваций возможно при ...



Работа в группах

Определите главные направления в развитии экономики Казахстана.

Дескрипторы

1. Рассмотрите рисунок “Ключевые векторы развития Казахстана”.
2. Составьте характеристику каждого направления.
3. Докажите, что выбранное вами направление является значимым в индустриально-инновационном развитии Казахстана.



1. Проанализируйте рисунок “Место Казахстана среди стран мира”.
2. Определите значимость Казахстана в инновационной работе.



Работа в группах

По рис. 73 “Научно-технический потенциал Казахстана” составьте доказательный отчет о потенциале нашей страны.

ОТРАСЛЕВАЯ И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА. ОТРАСЛИ ХОЗЯЙСТВА КАЗАХСТАНА

§54. Характеристика по плану отрасли хозяйства Казахстана на примере топливной промышленности

Характеристика — это описание, определение отличительных свойств, достоинств и недостатков чего-либо.

Для того чтобы составить характеристику чего-либо, необходимо выработать план характеристики.

План характеристики отрасли промышленности

1. Значение отрасли в народном хозяйстве.
2. Природные предпосылки для развития.
3. Отраслевой состав.
4. Главные факторы, влияющие на размещение.

5. Межотраслевые и внутриотраслевые связи отрасли.

6. Районы и центры размещения.

7. Природоохранные проблемы, связанные с отраслью, и пути их решения.

8. Перспективы развития и размещения отрасли.

Поскольку топливная промышленность в Казахстане играет большую роль, познакомьтесь с характеристикой данной отрасли.

Топливная промышленность входит в состав ТЭК (топливно-энергетический комплекс). ТЭК — это группа отраслей, занимающихся добычей и переработкой топлива, выработкой электроэнергии и доставкой ее потребителю. Энергетическое хозяйство любой страны является основой для создания материально-технической базы, развития производительных сил и улучшения условий проживания населения. В настоящее время уровень жизни людей напрямую связан с продукцией ТЭК. Без электричества, без топлива для механизмов и машин невозможно не только развивать экономику, но и комфортно, качественно жить. Отрасли топливной промышленности комплекса тесно связаны со всеми отраслями хозяйства страны. Топливная промышленность оказывает существенное влияние на формирование бюджета Республики Казахстан. Развитие отраслей топливной промышленности служит базой для развития других отраслей промышленности и сельского хозяйства.

В настоящее время Казахстан входит в группу стран, обладающих огромными запасами топливных ресурсов, от которых зависит состояние и развитие мирового энергетического рынка. В недрах земли Казахстана открыто 208 месторождений углеводородов (нефти, газа, газоконденсатное), также республика располагает такими топливно-энергетическими ресурсами, как уголь, гидроресурсы, горючие сланцы, гидротермальные воды.

Казахстан может полностью обеспечить себя топливно-энергетическими ресурсами за счет собственных природных богатств и осуществлять вывоз топлива и передачу электроэнергии за пределы республики.

В состав ТЭК входят отрасли топливной промышленности (угольная, нефтяная, газовая), электроэнергетики и средств транспортировки продуктов (линии электропередачи, нефте- и газопроводы) (рис. 74).

В Казахстане развито *нефтегазовое производство*. На территории страны существует около 14 перспективных бассейнов, среди

Сегодня на уроке вы:

— сможете охарактеризовать по плану отрасль хозяйства Казахстана.

Ключевые слова:

- ✓ отрасль
- ✓ факторы размещения
- ✓ центры размещения

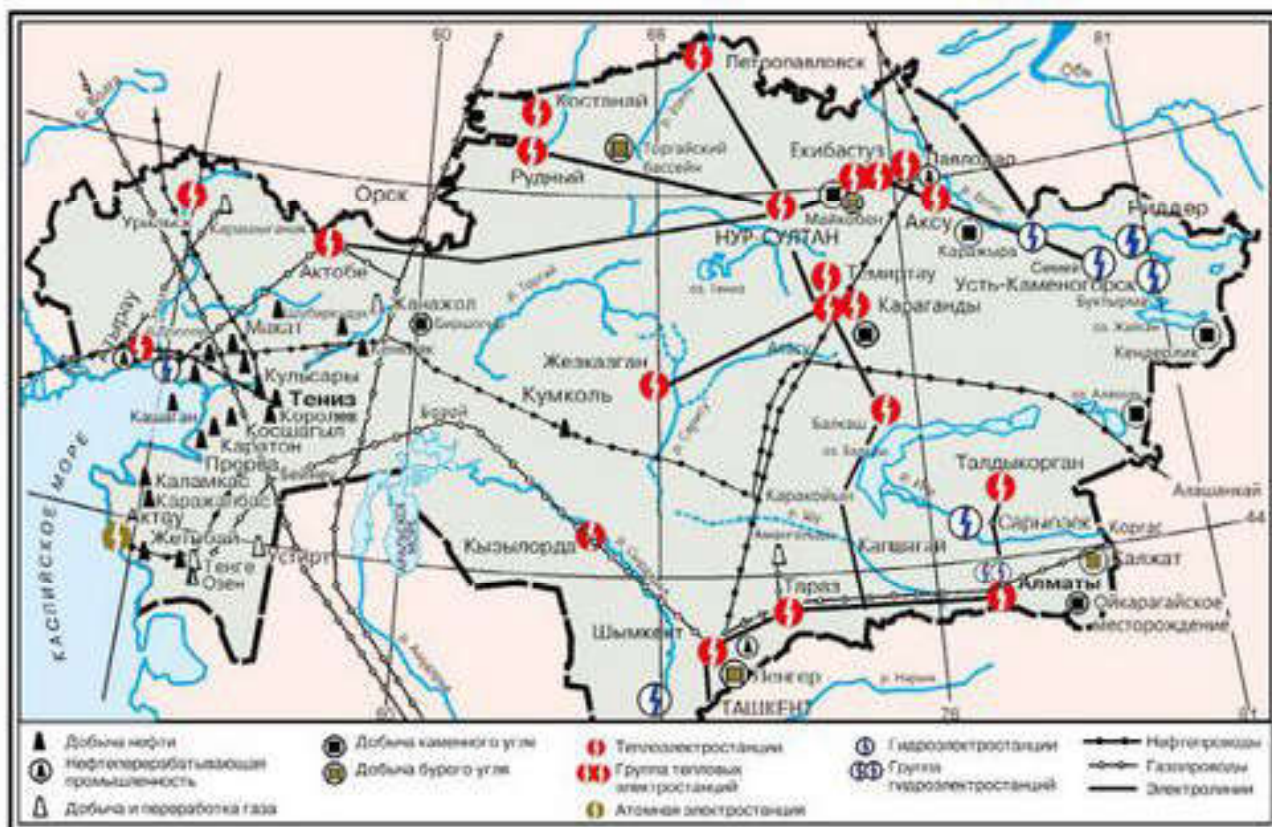


Рис. 74. Картограмма «Топливо-энергетический комплекс Казахстана»

которых Атырауско-Эмбинский и Мангыстауский. Нефть имеется в Торгайском прогибе, на шельфе Каспийского моря, а также в нижнем течении р. Иле. В этих регионах ведутся геологоразведочные работы. По общим запасам углеводородного сырья в СНГ Казахстан занимает 2-е место после России, в мире — 11-е (табл. 28).

Нефть в Казахстане добывали с 1899 г. на Эмбинском месторождении. В 1911 г. было освоено месторождение Доссор, а в 1915 г. — Макат. Эмбинская нефть обладает высшим технологическим качеством, и горючее из этой нефти ценится очень высоко (рис. 75).

Тенгизское месторождение, открытое в 1979 г. в Атырауской области, является одним из крупных нефтяных месторождений мира. В Западном Казахстане работает первый в республике Атырауский нефтеперерабатывающий завод, на котором перерабатывается атырау-эмбинская и мангыстауская нефть.

В таблице 27 указаны гигантские (крупнейшие) и супергигантские (уникальные) нефтяные и газоконденсатные месторождения в мире, их геологические запасы, годы открытия и нефтегазоносные бассейны, к которым они относятся.



1. Рассмотрите внимательно таблицу и определите страны, в которых находятся данные месторождения.



Рис. 75. Использование нефти

2. Определите, на каком месте находится казахстанское месторождение, найдите его на карте.
3. Рассчитайте, используя таблицу 28, сколько лет можно добывать нефть на данном месторождении, если в 2017 г. добыли 8,9 млн. т.

Таблица 27

Крупнейшие мировые месторождения нефти
(данные на 01.02.2017)

№	Страна	Месторождение	Год открытия	Геологические запасы (млрд. т нефти)	Оператор разработки	Нефтегазоносный бассейн
1	2	3	4	5	6	7
1.		Аль-Гавар	1948	12	Saudi Aramco	Персидский залив
2.		Большой Бурган	1946	11	Kuwait Petroleum Corp	Персидский залив
3.		Боливар Костал	1917	8,3	Petroleos de Venezuela	Озеро Маракайбо

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7
4.		Верхний За- кум	1969	7,0	ADNOC, Exxon- Mobil, Jap- an Oil Develop- ment Co.	Персид- ский залив
5.		Северное/Юж- ный Парс	1991	7,0	Qatar Gaz, Petro-pars	Персид- ский залив
6.		Кашаган	2000	6,4	Eni, КазМу- найГаз, Total, Shell, Exxon Mo- bil, CNPC, Inpex	Прикас- пийская впадина
7.		Самотлорское	1965	6,2	Роснефть	Западная Сибирь
8.		Дашин	1959	5,7	PetroChina	Сунляо

Таблица 28

Динамика добычи нефти в Казахстане

№	Год	Добыча нефти, млн. т
1	1965	2
2	1975	23
3	1985	27,8
4	1991	31,4
5	1995	20,6
6	2000	35,3
7	2005	40
8	2008	65
9	2018	90,3

Газо вая промышленность Казахстана является самой молодой отраслью топливно-энергетической промышленности. В выхлопах автомобилей, работающих на газе, вредных веществ в 5 раз меньше, чем в машинах с бензиновым двигателем. Кроме того, газ можно транспортировать по трубам. Казахстан занимает 15-е место в мире по запасам газа с учетом шельфа Каспийского моря.



Рис. 76. Использование угля

В Казахстане газ встречается в виде природного газа (месторождения Тенге и Успирт на п-ове Мангыстау) и попутного газа (Атырауско-Эмбинский и Мангыстауский бассейны). К крупнейшим газовым месторождениям относятся Карашыганак, Имаш, Жанажол, Западная Прорва, Тасболат, Шынар, Озен и др.

С 1980 г. на севере Западно-Казахстанской области осваивается Карашыганакское газоконденсатное месторождение, запасы которого составляют 70% всех запасов газа Казахстана. В составе газа содержится сырье в виде конденсата, используемого в химической промышленности.

В настоящее время данное месторождение обеспечивает газом г. Тараз и его окрестности, а также соединено с магистральным газопроводом Ташкент — Бишкек — Алматы.

Газоперерабатывающие заводы работают в пос. Тениз и Жанажол и в г. Жанаозене.

Угольная промышленность. На территории Казахстана сконцентрировано 3,3% мировых и 15,1% стран СНГ запасов угля. Основные залежи этого полезного ископаемого сосредоточены в северных и центральных районах Казахстана.

Уголь является важным топливным и химическим сырьем (рис. 76). Высококачественные виды используются для получения кокса, применяемого в металлургии для плавки металла.

В Казахстане имеются Карагандинский, Екибастузский, Торгайский, Нижнеилейский угольные бассейны и множество мелких месторождений.

Развитие ТЭК очень сильно связано с возникновением экологических проблем. К сожалению, за все блага цивилизации человечество расплачивается своим здоровьем. На сегодня экологическая проблема одна из самых острых проблем Казахстана: загрязнение воздушного бассейна городов, сжигание попутного газа на факелах при добыче нефти и газа. Это сопровождается выбросами сажи в атмосферу.

Экологические проблемы Каспийского моря касаются и Казахстана. В водах моря наблюдается опасная тенденция — оно теряет способность к самоочищению. Основная причина — добыча нефти на побережье и подводная на платформах далеко в море.

Оздоровить воды Каспия можно только совместными усилиями стран, расположенных на его берегах. С конца XX в. работает Каспийская экологическая программа. В ее рамках разработаны природоохранные мероприятия при добыче нефти. Казахстан участвует во многих программах, направленных на улучшение экологической ситуации. При разработке Концепции развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан учитывались следующие задачи:

- 1) обеспечение энергетической безопасности страны путем усиления самодостаточности обеспечения ресурсами и продукцией ТЭК;
- 2) усиление геополитического влияния в регионе путем удовлетворения роста энергопотребления экономиками региона;
- 3) развитие экономического потенциала страны: развитие научного потенциала; внедрение новых технологий; повышение безопасности и надежности электрооборудования и энергообъектов;
- 4) интенсивное развитие отраслей ТЭК путем использования технологий XXI в.: активное вовлечение в энергобаланс возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и альтернативных источников энергии; энерго- и ресурсосбережение, повышение энергоэффективности.



1. Существует целый ряд видов топлива. Чем они отличаются друг от друга?
2. Какой вид топлива считается на сегодняшний день экологически менее вредным и почему?

3. Почему в топливно-энергетическом балансе доля нефти и газа увеличивается?



Работая с текстом параграфа, выделите стикерами абзацы, относящиеся к пунктам плана характеристики.



Работа в группах

Дайте описания других отраслей хозяйства Казахстана, используя план параграфа.

§ 55. Экономические районы Казахстана, их специализация

Казахстан — государство, которое по величине территории занимает девятое место в мире, четвертое — в Евразии и второе — в СНГ.

Территориальная организация предусматривает научно обоснованное размещение, взаимодополнение и взаимодействие отдельных отраслей и производств на территории разных частей страны, позволяющее повышать производительность труда, учитывать задачи охраны природы и улучшения жизни населения. Также территориальная организация предусматривает *экономическое районирование* — выделение системы взаимосвязанных экономических районов страны, отражающих сложившееся территориальное разделение труда. При районировании за основу берутся специализация экономических районов и внутреннее единство производственных комплексов.

Специализация — выпуск предприятиями однородной продукции. Северный Казахстан обеспечивает все экономические районы зерном, молочными продуктами, Западный Казахстан — нефтепродуктами, Центральный и Северный Казахстан — углем, Южный Казахстан — сахаром, Южный и Восточный Казахстан — растительным маслом и др.

В результате географического разделения труда формируются экономические районы.

Известный ученый Н. Н. Баранский выделил на территории Казахстана пять районов: Центральный Казахстан, Восточный Казахстан, Западный Казахстан, Северный Казахстан, Южный Казахстан. Каждый экономический район, объединяя несколько областей, формирует на территории три группы отраслей хозяйства: специализированные, вспомогательные, обслуживающие.

Сегодня на уроке вы:

— на основе определения отраслей хозяйства экономических районов Казахстана сможете объяснить их специализацию.

Ключевые слова:

- ✓ экономический район
- ✓ отрасли специализации
- ✓ вспомогательное обслуживание

Специализированные отрасли составляют наибольшую часть хозяйства и продукции района. В каждом районе все специализированные отрасли развиваются в комплексе. Например, в Восточном Казахстане специализированными отраслями являются цветная металлургия и гидроэлектроэнергетика.

Вспомогательные отрасли обеспечивают совершенствование специализированных отраслей и их дальнейшее развитие. Например, производство огнеупоров для металлургии, литейное производство для машиностроения, местная энергетика.

К **отраслям обслуживания** относится ряд производств, которые обеспечивают население района продуктами питания, одеждой, предметами культурно-бытового назначения, коммунальное хозяйство.

Экономические районы на территории Казахстана:

- 1) Центрально-Казахстанский экономический район: одна область — Карагандинская.
- 2) Восточно-Казахстанский экономический район: одна область — Восточно-Казахстанская.
- 3) Западно-Казахстанский экономический район: четыре области — Западно-Казахстанская, Актюбинская, Атырауская, Мангыстауская.
- 4) Северо-Казахстанский экономический район: четыре области — Северо-Казахстанская, Костанайская, Акмолинская, Павлодарская.
- 5) Южно-Казахстанский экономический район: четыре области — Туркестанская, Жамбылская, Кызылординская, Алматинская.

Три города республиканского значения — Нур-Султан, Алматы и Шымкент. Город Байконур находится на территории, арендованной Россией.



Это интересно!

Николай Николаевич Баранский (1881—1963) — доктор географических наук, профессор, член-корреспондент Академии наук. Николай Николаевич родился в городе Томске. Работая в МГУ, он разработал теории экономической географии, поэтому у развитие экономической географии связано с его именем. Н. Н. Баранскому принадлежат слова: «География — это наука, которая предвидит, где встать городам, каким появиться заводам, куда пройти дорогам». В 1941 г. Николай Николаевич уезжает из Москвы в Алма-Ату, где создает сектор географии в Казахском филиале АН СССР, руководит составлением «Географии Казахстана», выступает с лекциями в высших учебных заведениях, на промышленных предприятиях, в воинских частях, отправляющихся на фронт. Одновременно он продолжает работать над проблемами методологии экономической географии. Во время войны выходит в свет работа «Основные положения методологии и методики экономической географии (в самом кратком изложении, для начинающих учителей)». В этой статье дано сжатое определение сущности географии:

“...Экономическая география изучает хозяйственные своеобразия страны или данного района в целом. Для каждой отрасли хозяйства есть своя отраслевая дисциплина (экономика или статистика сельского хозяйства, промышленности, транспорта и т. д.), так же, как есть своя дисциплина для каждого элемента природы. Но экономическая география имеет дело с хозяйственным своеобразием страны (или района) в целом, с определенным сочетанием отраслей, так же, как физическая география имеет дело с природным своеобразием страны (или района) в целом, т. е. с определенным сочетанием элементов природы. Сочетание и взаимодействие разнородных явлений в пространстве есть душа географии. Основными объектами изучения в географии являются страна и район (большой или малый) во всем их своеобразии — природном, хозяйственном, культурном, политическом. Характеристика стран и районов — главное содержание географических работ. Экономико-географическую характеристику страны или района надо давать так, чтобы она ногами упиралась в “землю” — с геологией, геоморфологией, климатологией, почвоведением и т. п., туловищем проходила через историю, а головой упиралась в политику и идеологию”.

Таблица 29

Численность населения Республики Казахстан по областям и столице, городам и районам на 1 января 2019 г.

Человек	Численность населения на 1 января 2019 г.		
	всего	город	село
1	2	3	4
Республика Казахстан	18 395 660	10 638 681	7 756 979
Акмолинская	738 587	348 265	390 322
Актюбинская	869 603	555 951	313 652
Алматинская	2 039 376	457 379	1 581 997
Атырауская	633 801	330 176	303 625
Западно-Казахстанская	652 314	339 249	313 065
Жамбылская	1 125 297	446 781	687 516
Карагандинская	1 378 554	1 097 450	281 104
Костанайская	872 736	475 649	397 087
Кызылординская	794 165	351 957	442 208
Мангыстауская	678 224	270 922	407302
Павлодарская	753 804	531 906	221 898
Северо-Казахстанская	554 519	251 785	302 734
Туркестанская	1 981 747	387 605	1 594 142

Продолжение

1	2	3	4
Восточно-Казахстанская	1 378 504	849 177	529 327
г. Нур-Султан	1 078 362	1 078 362	—
г. Алматы	1 854 556	1 854 556	—
г. Шымкент	1 011 511	1 011 511	—

Центральный Казахстан

Карагандинская область

Территория — 428 тыс. км²

Население — 1 378 554 человека

Экономико-географическое положение. Природные ресурсы. Экономический район расположен в центральной части республики, занимает 15,7% территории и 10,8% населения страны. В его состав входит самая большая по территории в республике Карагандинская область.

Современный Центральный Казахстан — индустриальный район, дающий 16% промышленной продукции республики.

Центральный Казахстан расположен в мелкосопочной засушливой зоне — Сарыарке. Рельеф неоднородный: местами низкогорный, возвышенный или холмистый.

Климат континентальный, лето очень жаркое, засушливое, с пыльными бурями, запасов пресной воды недостаточно.

В Центральном Казахстане слабо развита речная система, поэтому обеспечение Центрального Казахстана водой является важной хозяйственной проблемой. В целях обеспечения водой Караганды-Темиртауского промышленного узла протянут канал Ертіс — Караганды длиной свыше 500 км.

Природные условия района не очень благоприятны для развития сельского хозяйства, особенно земледелия. Основными богатствами

Глоссарий:

Богарное земледелие — возделывание сельскохозяйственных культур без полива (бесполивное земледелие).

Центрального Казахстана являются полезные ископаемые: каменный уголь Карагандинского бассейна и медные руды Жезказгана, Кобылата, Саяка, Карсакая, марганцевые руды Жезды, Каражала, полиметаллические руды Жайрема и Карагайлы. Строительные материалы имеются во всех районах области.

В экономике республики на долю Центрального Казахстана приходится 100% коксующегося угля, марганцевых руд, чугуна и стали. Вольфрам, молибден и медь добываются также в этом экономическом районе. На Жезказганском и Балкашском комбинатах выплавляется медь, не имеющая аналогов в мире, а медные руды добываются открытым способом.

В экономическом районе известно около 40 месторождений железа и марганца, важнейшими из которых являются Актау, Ушкатын, Камыс, Каражал, Карсакпай, Балбыраун, Жезды, Найзатас.

В Центральном Казахстане сформированы четыре промышленных узла. Основная специализация *Карагандинского узла* — добыча коксующегося и каменного угля; почти все отрасли тяжелой промышленности города тесно связаны с его добычей. В *Караганды* действует завод тяжелого машиностроения, выпускающий оборудование для рудников и шахт, самоходные комбайны и краны, электроэнергетическое оборудование. Продукцией этого завода снабжаются угольные гиганты республики. Среди объектов легкой промышленности можно назвать Карагандинскую обувную фабрику.

В *Темиртауском узле* ведущей отраслью промышленности является черная металлургия. Здесь размещен Карагандинский металлургический комбинат (“Миттал Стіл Темиртау”) и переделный завод. В промышленности узла ведущее место отводится производству синтетического каучука, сульфата аммония и других видов продукции химической промышленности.

Из промышленных предприятий *Жезказганского узла* можно выделить медеплавильный комбинат и обогатительную фабрику, производящие медные и свинцовые концентраты для металлургических заводов республики и стран СНГ.

Балкаш — один из крупных производственных узлов Центрального Казахстана и центров медной промышленности республики. В состав производственного объединения “Балкашмыс” входят Конаратский, Саякский и Восточный заводы. В г. Шашубае находится объединение “Промышленный комплекс Балкашбалык”, в состав которого входят Мынаральский и Алгазинский рыбные заводы.

Восточный Казахстан

Восточно-Казахстанская область

Территория — 283,3 тыс. км²

Население — 1 378 504 человека

Экономико-географическое положение. Природные условия и природные ресурсы. Восточный Казахстан расположен в верхнем

течении р. Ертіс. Верхнее течение р. Кара Ертіс находится в Китае, а Ертіс вытекает из оз. Жайсан. По занимаемой площади это самый маленький экономический район страны. В целом географическое положение, природные условия и природные ресурсы Восточного Казахстана благоприятны для развития и размещения многоотраслевого хозяйства. Восточный Казахстан по разнообразию природных условий уступает лишь югу республики, а по богатствам земельных недр находится на одном уровне с запасами полезных ископаемых Уральских гор. Небольшую территорию Восточного Казахстана занимают: Алтайские, Сауыр-Тарбагатайские горы, холмистые территории Сарыарки, обширные территории в долинах рек.

Горы Восточного Казахстана находятся в зоне западных и юго-западных ветров, несущих атмосферную влагу, поэтому здесь ежегодно выпадает 600 мм осадков, в горах — 1000 мм, на высокогорных склонах Алтая — свыше 1500 мм. Восточный Казахстан располагает большими запасами полезных ископаемых. Среди регионов Восточного Казахстана выделяется Рудный Алтай, основным богатством которого является полиметаллическая руда, добываемая здесь с XVIII в. Название местности Рудный Алтай дано из-за наличия больших запасов цветных и редких металлов. Кроме полиметаллов, здесь встречаются золото, серебро, кадмий, сурьма, железо, сера, молибден, висмут, индий, таллий, селен, теллур, ртуть и другие металлы. На территории экономического района сконцентрировано 26,1% общего государственного балансового запаса свинца, 45,8% цинка, 47,9% меди, 52,2% золота, 37,1% титана, 59% танталовой руды. Восточный Казахстан — один из самых богатых рудами регионов мира.

Одним из основным богатств экономического района являются гидроэнергетические ресурсы (50% всех запасов республики). Это Нарын, Ертіс, его притоки Ульби, Буктырма, Куршим. Реки, которые берут начало в горах, отличаются бурным течением и максимально подходят для развития гидроэнергетики. В Восточно-Казахстанском экономическом районе сформировано несколько промышленных центров.

Усть-Каменогорск — крупный промышленный и транспортный узел Рудного Алтая. В настоящее время Усть-Каменогорск является крупным центром цветной металлургии Казахстана. Свинцово-цинковый комбинат производит большую часть выплавляемых в Рудном Алтае свинца и цинка, кроме того, на комбинате получают золото, серебро, кадмий, галлий, теллур. Наряду с отраслями цветной металлургии развиваются машиностроительные отрасли, пищевая, легкая

и деревообрабатывающая промышленность. Крупным предприятием города является титано-магниевого комбинат, которому для получения металлов требуется большое количество электроэнергии, получаемой с гидроэлектростанций Восточного Казахстана.

Семей является крупнейшим в республике центром по производству товаров народного потребления. Известным предприятием является фабрика первичной обработки шерсти, использующая мягкую воду Ертыса, функционируют суконный комбинат и валяльная фабрика.

Риддер является вторым в Восточном Казахстане после Усть-Каменогорска крупным центром металлургической промышленности. Главное промышленное предприятие Риддера — полиметаллический комбинат.

Аягозский промышленный узел развивается на базе мясокомбината и швейной фабрики.

Алтайский узел формируется на основе свинцового комбината и мясокомбинатов, предприятий переработки древесины и тепловой электростанции.

Западный Казахстан

Западно-Казахстанская, Актюбинская, Атырауская, Мангыстауская области

Территория — 735,5 тыс. км²

Население — 2 833 942 человека

Экономико-географическое положение. Природные условия и природные ресурсы. Западный Казахстан по территории занимает первое место в республике и включает Прикаспийскую низменность, южные части Общего Сырта и Уральских гор, п-ов Мангыстау, горы Мугалжар, северо-запад Туранской низменности.

Климат здесь континентальный и сухой, зимы холодные. От линии Уральск и Актобе к северу узкой полосой проходит степная зона с черноземными и темно-каштановыми почвами. Здесь выпадает 300 мм осадков, что благоприятно для богарного земледелия. Большую часть территории занимают пустыни и полупустыни с редким растительным покровом из-за недостатка пресной воды.

Речная сеть в Западном Казахстане развита слабо, а на п-ове Мангыстау, плато Устюрт огромные пространства вообще лишены рек. Самая крупная р. Жайык впадает в Каспийское море. Остальные реки — мелкие. Проблема обеспечения водой этого района имеет важное хозяйственное значение.

Западно-Казахстанский экономический район не только является основным нефтегазоносным районом в Казахстане, но и важен на территории СНГ. Запасы углеводородов залегают в Атырау-Эмбинском и Мангыстауском бассейнах.

Найдены большие запасы нефти на Северо-Каспийском шельфе. Важнейшими месторождениями природного газа в Мангыстауской области являются Озен, Устирт, Тенге и Дунге, а самое крупное — Карашыганакское газоконденсатное — на севере Западно-Казахстанской области.

В Актюбинской области наряду с нефтегазовыми ресурсами на месторождениях Дон и Хромтау залегают хромитовые руды (97% запасов стран СНГ), в Кемпирсайском бассейне — никель, Шилисайском, Богдановском — фосфориты, а на оз. Индер в Атырауской области — калийные соли, в Мангыстауской области — урановые руды.

Важным богатством Западно-Казахстанского экономического района являются осетровые породы рыб в Каспийском море (осетр, белуга, севрюга). На Каспийском побережье в районе г. Актау имеется строительный материал — ракушечник, который используется как в Актау, так и во многих других регионах республики.

В Западно-Казахстанском экономическом районе сформированы четыре промышленных узла.

Актобе — крупный индустриальный центр. Одним из крупных предприятий является завод по производству ферросплавов на основе хрома, использующегося при выплавке качественной стали, имеется также завод хромовых соединений. В городе функционирует крупнейший в СНГ завод по изготовлению рентгеновских аппаратов. В Актобе находятся заводы по выпуску запчастей для нефтяного оборудования, сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей. Имеются предприятия, выпускающие стабилизаторы, лаки, краски, трикотажные, кондитерские и мукомольные изделия.

Атырау — организационный центр нефтяной промышленности в Эмбинском бассейне. Здесь были построены первый в Казахстане нефтеперерабатывающий завод, машиностроительный завод, выпускающий оборудование для нефтяной промышленности, крупнейший в стране рыбоконсервный завод. В городе имеются механический, судоремонтный, тарный и молочный заводы. В Атырау расположен химический завод — первенец казахстанской нефтехимической промышленности. На р. Жайык приходится 1/3 часть промысла осетровых рыб и 70% воблы.

Ақтау — это морской порт республики, организационный центр нефтяной промышленности на полуострове Мангыстау. В городе имеется завод по выпуску пластмассы.

Уральск — главными предприятиями города являются механический, арматурный, ремонтный, приборостроительные заводы (“Омега”, “Металлист”), завод металлических изделий, завод по изготовлению строительно-монтажного оборудования, судоремонтные производства “Зенит”. В городе работают крупнейшие предприятия республики — мясоконсервный и мельничный комбинаты, а также кожевенный завод и войлочная фабрика. Уникальный солодовый завод готовит выжимки и крошки для кондитерской, фармацевтической и химической промышленности.

Северный Казахстан

Северо-Казахстанская, Костанайская, Акмолинская, Павлодарская области

Территория — 565,3 тыс. км²

Население — 3 998 008 человек

Экономико-географическое положение. Природные условия и ресурсы. Северный Казахстан расположен в бассейнах рек Есиль, Тобыл и Обаян, восточная часть — в районе среднего течения р. Ертис. По общей площади территории Северный Казахстан занимает третье место после Западного и Южного Казахстана.

Черноземы и каштановые почвы, пригодные для пашни, тучные луга, сенокосные угодья в сочетании с богатыми минеральными ресурсами являются основой для развития многоотраслевого хозяйства.

Природные условия Северного Казахстана характеризуются сравнительным однообразием почти на всей огромной территории. Поверхность района в основном равнинная, очень удобная для распашки.

Климат Северного Казахстана отличается умеренными летними и низкими зимними температурами. Однако в целом температурные условия вполне обеспечивают созревание зерновых, зернобобовых и овоще-бахчевых культур, так как вегетационный период даже на севере района длится не менее 160 дней. Осадков на большей части территории выпадает за год 300—400 мм, причем максимум их приходится на теплый период года, что дает возможность развивать богарное земледелие.

Характер почвенно-растительного покрова, плодородная почва— чернозем, благоприятный климат дают возможность развивать земледелие в широких масштабах.

Основной отраслью специализации Северного Казахстана является земледелие: выращивание пшеницы твердых сортов, зернобобовых и овощных культур.

На северо-западе экономического района имеются месторождения костанайской железной руды и житикаринского асбеста, находится Торгайский бассейн бурого угля, на юге — месторождения аркалыкских бокситов. В Павлодарской области — екибастузский каменный уголь, майкобенский бурый уголь, в Бозшаколе — медные руды, в Коряковке, Тобылжане, Калкамане — пищевая соль. В Акмолинской области — Васильковское месторождение золота, золотосодержащие участки — в Степняке.

На территории Северного Казахстана развивается *Павлодар-Екибастузский территориально-производственный комплекс* и несколько промышленных узлов. Основа развития Павлодар-Екибастузского ТПК — огромные запасы каменного и бурого угля Екибастузского и Майкобенского месторождений. На недорогом екибастузском угле работают мощные электростанции в Екибастузе, Аксу и Павлодаре. На использовании дешевой электроэнергии развивается в Аксу производство ферросплавов, а в Павлодаре — глинозема. На западно-сибирской нефти работает нефтеперерабатывающий завод. Здесь создан также ряд предприятий легкой и пищевой промышленности.

Основная специализация *Петропавловского узла* — пищевая и легкая промышленность, но здесь развивается также производство малолитражных двигателей, электронизоляционных изделий, строительных материалов.

В *Кокшетауском узле* имеется производство кислородно-дыхательной аппаратуры, многотонных и малых весов.

Промышленный узел Нур-Султан — крупные предприятия сельскохозяйственного машиностроения и обслуживающие нужды железнодорожного транспорта.

Костанайский промышленный узел в отличие от других формируется в основном как горнодобывающий, связанный с добычей и обогащением железных руд, асбеста и бурого угля. Развивается также легкая и пищевая промышленность, металлообработка и машиностроение.

Аркалыкский промышленный узел специализируется главным образом на добыче бокситов.

Южный Казахстан

Алматинская, Жамбылская, Туркестанская, Кызылординская области

Территория — 712,8 тыс. км²

Население — 8 806 652 человека

Экономико-географическое положение. Природные условия и природные ресурсы. Природные условия Южного Казахстана, по сравнению с другими районами республики, отличаются большим разнообразием и имеют много общего с природой Средней Азии. Здесь, как и в Средней Азии, почти 80% территории занимают засушливые пустынные равнины и лишь небольшую часть — достаточно увлажненные горы и предгорья западных и северных цепей Тянь-Шаня и Жетысуского Алатау, там берут начало многочисленные реки, а в предгорьях залегают мощные лёссовые отложения с плодородными каштановыми почвами. Здесь находится основная часть посевных площадей региона.

Климатические условия Южного Казахстана отличаются продолжительным вегетационным периодом, большой суммарной температурой в летнее время и наименьшей в республике облачностью. Осадков повсюду выпадает мало: на равнинах — не более 250 мм, а в предгорьях — около 400 мм, поэтому на равнинах и в предгорьях земледелие может успешно развиваться только при искусственном орошении. Крупные реки Сырдария, Иле, Талас, Каратау, Аксу, Лепси являются гидроэнергетическими ресурсами страны (Шардаринская ГЭС на р. Сырдария, Капшагайская ГЭС на р. Иле). Недра богаты пресной водой, которая имеет большое экономическое значение для пустынных регионов Мойынкума, Бетпакдалы, расположенных в северной части региона, и Кызылкума. Здесь находятся такие крупные озера, как Балкаш и Алаколь, а также Аральское море, играющие важную роль в развитии хозяйства страны. В недрах Южного Казахстана имеются бурый уголь, железная руда, запасы асбеста, мрамора. Горные хребты Каратау богаты значительными запасами фосфоритов (Жанатасское, Аксайское, Шолактауское месторождения). Каратауские фосфориты являются основной базой, обеспечивающей республику удобрениями. Недалеко от г. Кентау на Ащысайском, Миргалымсайском, Байжансайском месторождениях добывают полиметаллические руды (свинец, цинк).

В горах Жетысуского Алатау в Текели находится месторождение полиметаллических руд. Наряду с рудами в Алматинской области обнаружены крупные месторождения угля, горючего сланца, торфа, известняка, мрамора.

Кызылординская область богата минеральными ресурсами: полиметаллические руды — Шалкия, урановые — Хорасан, Иирсу, Семизбай, а также Кумкольские месторождения нефти.

В Туркестанской области имеются запасы гипса — сырья для цементного производства.

В Южном Казахстане развиваются три крупных и несколько мелких промышленных узлов. Наиболее развитым является *Алматинский* промышленный узел, который специализируется на производстве предметов народного потребления. Крупнейшие предприятия — трикотажная, меховая и швейная фабрики, сахарные и пивоваренные заводы. Из отраслей тяжелой промышленности выделяется производство металлообрабатывающих станков, оборудования для угольных шахт, металлургических заводов, сельских электростанций, средств связи.

Каратау-Таразский промышленный узел формируется как ТПК химической промышленности на базе каратауских фосфоритов с большим удельным весом пищевой и легкой промышленности.

Шымкент-Кентауский промышленный узел — один из крупнейших в республике — сочетает добычу и выплавку свинца с производством фосфорных солей, цемента, фармацевтических изделий, включая переработку хлопка, фруктов и животноводческого сырья.

Кызылординский промышленный узел развивается на базе добычи кумкольской нефти и переработки риса.

Небольшой по мощности *Талдыкорганский* промышленный узел функционирует на основе переработки сельскохозяйственного сырья и аккумуляторного завода, а *Аральский* узел специализируется на переработке рыбы (камбала) и производстве соли.



На уроке я работал(а)
Своей работой на уроке я
Урок мне показался
За урок я
Мое настроение
Материал урока мне был

Домашнее задание мне кажется

активно/пассивно
доволен(на)/не доволен(на)
коротким/длинным
не устал(а)/устал(а)
стало лучше/стало хуже
понятен/не понятен
полезным/бесполезным
интересным/скучным
легким/трудным
интересным/неинтересным



Продолжите предложения:

- Территориальная организация страны — это
- Основы территориальной организации Казахстана заложил

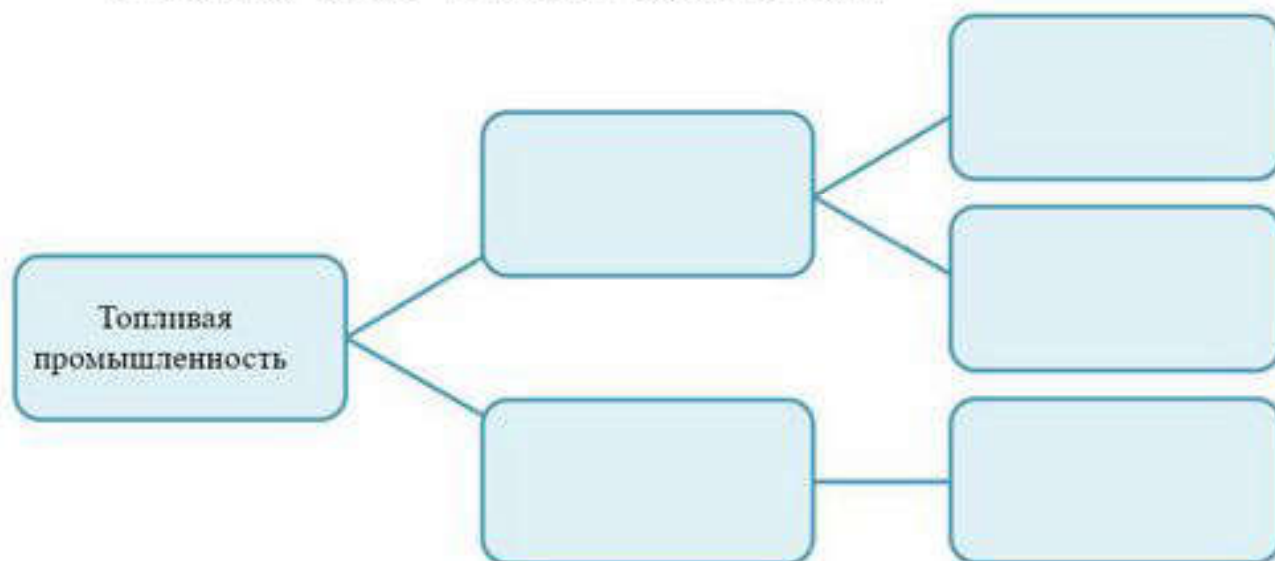
- в) Казахстан делится на ... экономических районов.
- г) Основной территориальной организации являются
- д) Экономические районы, в составе которых по одной области ...
- е) Экономические районы, в составе которых четыре области ...
- ж) Отрасль специализации — это ..., например, отрасль специализации Северного Казахстана является ..., Западного Казахстана — ..., Восточного Казахстана — ..., Южного Казахстана — ..., Центрального Казахстана — ...



1. Основное богатство Центрального Казахстана — полезные ископаемые. Назовите крупные месторождения угля, железных и марганцевых руд, полиметаллов, асбеста, вольфрама.
2. Основное богатство Западного Казахстана ...
3. Разделил территорию Казахстана на ... экономических районов, положив в основу ...
4. Какие отрасли сельского хозяйства могут развиваться только в Южном Казахстане Объясните почему.

Задания

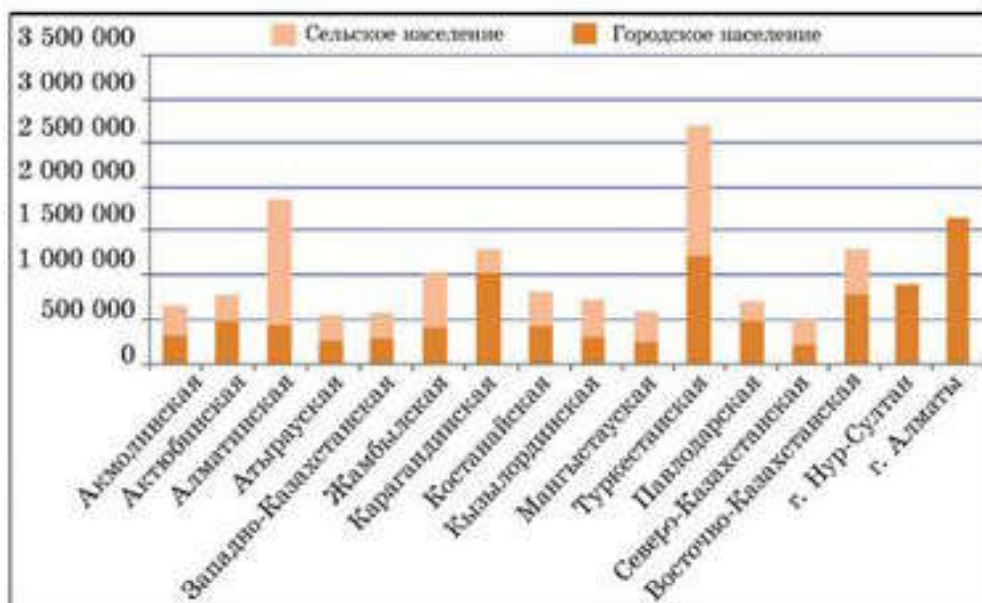
1. Составьте кластер топливной промышленности.



2. На контурной карте отметьте месторождения угля, нефти и газа, встречающиеся в тексте параграфа.
3. Сравните уровень урбанизации в экономических районах Казахстана. Сделайте вывод о причинах различий.
4. Численность населения Республики Казахстан.

Дескрипторы

1. Рассмотрите карту административно-территориального устройства Казахстана и выпишите области каждого экономического района.
2. Проанализируйте данную ниже диаграмму и вычислите численность населения каждого экономического района.
3. Определите долю городского населения.
4. Сделайте вывод.



Численность Республики Казахстан по областям

5. Рассмотрите карту выращивания основных зерновых культур на севере и юге Казахстана и предположите, почему на севере республики не выращивают рис и бахчевые культуры.



1. Заполните логические схемы.



Предположите, почему факторы размещения предприятий цветной металлургии разные, проверьте свои предположения.

2. Заполните логические схемы.



- а) завершив заполнение логических схем, определите экономические районы;
- б) предположите, какие еще отрасли специализации могут быть в этих районах, свое предположение обоснуйте.



С помощью контуров административных областей объектов Казахстана составьте картотеку “Контур”.
Проведите викторину по их распознаванию.

ТЕНДЕНЦИИ И ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА

§ 56. Характеристика субъектов мирового хозяйства

Формирование мирового хозяйства произошло на протяжении всей истории человечества. Еще в Древнем Египте существовал обмен товарами. Однако реально оно начало развиваться с эпохи Великих географических открытий, когда международная торговля охватила вслед за Европой и другие районы земного шара. Именно в этот период происходит образование *мирового рынка*, расширению которого способствовало развитие транспорта, связавшего между собой все материк.

Основными субъектами мирового хозяйства являются государства мира, транснациональные корпорации (ТНК) и международные экономические организации.

Роль государства в мировой экономике

- Государство прямо или косвенно влияет на размеры и структуру капиталовложений.
- Государство через инструменты денежно-кредитной политики воздействует на инвестиционный процесс и потребление частного сектора. Развитие целого ряда отраслей зависит от государственных инвестиций (сельское хозяйство, научно-исследовательские проекты).
- Государство, являясь работодателем, обеспечивает занятость.

В каждой стране имеется свой набор отраслей, конкурентоспособных на мировом рынке. Отрасль международной специализации страны зависит от наличия природных ресурсов, природных условий и исторически сложившихся условий для развития. В этом уникальность экономики каждой страны, которую следует подкреплять,

Сегодня на уроке вы:

— сможете дать характеристику субъектов мирового хозяйства.

Ключевые слова:

- ✓ государства мира
- ✓ ТНК
- ✓ международные экономические организации

Глоссарий:

ТНК — транснациональная корпорация. Корпорация, имеющая подразделения в разных странах.

развивая новые источники конкурентного преимущества. Государство принимает экономические и политические решения, в т. ч. и в выборе моделей развития, которые должны эффективным образом сказаться на национальной экономике в целом и на участии в международном обмене.

Крупными игроками в мировом хозяйстве являются **транснациональные корпорации**. Международные корпорации представляют собой крупные объединения промышленных, торговых, транспортных, банковских компаний, деятельность которых выходит за пределы страны базирования и обеспечивает им благоприятные условия для производства, транспортировки, сбыта товаров и услуг. Обычно это акционерные компании с участием предпринимателей разных стран.

Возникновение международных корпораций связано с углублением международного разделения труда, специализации и кооперации производства. Участие предприятий и фирм в международном разделение труда объективно приводит к углублению специализации, переводу некоторых производств за рубеж, концентрации производства и капитала, росту объемов и масштабов производства в целом. Это связано в первую очередь со стремлением компаний снизить издержки производства, осуществляя для этого системный поиск новых возможностей. Наличие производств за рубежом, но в рамках одной компании, позволяет активно использовать различные технологии по экономии денежных средств путем внутрифирменного расчета, “перебрасывать” издержки производства также внутри компании и т. д.

Немаловажно и то, что увеличение масштабов производства, укрупнение компаний является объективным результатом острой конкурентной борьбы в мирохозяйственной сфере. Такие компании могут позволить себе серьезные, затратные НИОКР, эффективную рекламу и другие вложения финансовых средств и играть действительно видную роль в мировом хозяйстве.

Работа за рубежом организуется через сеть филиалов и дочерних компаний. К крупнейшим ТНК относятся такие компании, как Exxon Mobil (США), British Petroleum (Великобритания) в нефтяной промышленности, Evergreen (Тайвань) в транспортной, Nestle (Швейцария) в пищевой промышленности и др.

Международные экономические организации являются особым субъектом хозяйственных отношений в мире. Это прежде всего крупные, мощные международные банковские и финансовые структуры,

созданные на взносы стран-членов и пополняющие свои счета за счет масштабной хозяйственной, финансовой деятельности. В 1944 г., в соответствии с решениями Бреттон-Вудской конференции, были созданы две международные и финансовые организации: Международный валютный фонд (МВФ) и Международный банк реконструкции и развития (МБРР).

МВФ в настоящее время насчитывает 182 государства-члена. Фонд был создан в целях содействия сбалансированному росту мировой торговли, устойчивости валютных курсов, предоставления странам-членам кредитных ресурсов и т. д. Каждый член МВФ имеет свою долю в совокупном капитале фонда — квоту, выражаемую в международных счетных единицах SDR (специальные права заимствования — СПЗ). От размера квоты зависит и число голосов, которые имеет государство — член МВФ. Ресурсы МВФ используются на общеэкономические цели, для становления рыночного хозяйства, преодоления масштабных финансово-экономических кризисов и т. д.

МБРР в настоящее время входит в Группу Всемирного банка. После Бреттон-Вудской конференции по мере развития мирового хозяйства возникла необходимость в создании еще нескольких финансово-экономических институтов, деятельность которых в основном направлена на оказание содействия развивающимся странам. В этой связи в Группу Всемирного банка вошли как МБРР, так и новые организации.

МБРР, членами которого могут быть только страны — члены МВФ, первоначально основное внимание уделял восстановлению экономики западноевропейских стран. С 1960-х гг. в центре внимания банка оказались развивающиеся страны. МБРР финансирует в основном крупные и долгосрочные проекты преимущественно инфраструктурного характера: строительство дорог, водопроводных сетей, портов и т. д.

В последние годы заметно усилилась деятельность международных региональных валютно-финансовых и кредитных организаций. Так, Азиатский банк развития финансирует крупные проекты в Азии, преимущественно инфраструктурного назначения. Африканский банк развития концентрирует деятельность на своем континенте и выделяет средства на цели развития бедных стран.

Межамериканский банк развития в основном занимается финансированием энергетики, сельского хозяйства, отраслей, имеющих отношение к пищевой промышленности и.

На Европейском континенте действуют свои международные финансовые институты. Так, в начале 1990-х гг. был создан Евро-

пейский банк реконструкции и развития. В качестве основной цели было объявлено содействие переходу к рыночным отношениям стран Центральной и Восточной Европы.

К числу наиболее крупных валютно-финансовых и кредитных учреждений мира относится Европейский инвестиционный банк, преимущественно действующий на пространстве Европейского союза.

Международные экономические интеграционные группировки объединены сегодня в 29 официальных организаций, но их роли не равнозначны. Самой крупной международной интеграционной организацией является Европейский союз, который с мая 2004 г. насчитывает 28 государств-членов, составляющих единое экономическое пространство. На общую валюту переходят 25 государств. ЕС сегодня — сильнейший субъект мирового хозяйства, доля которого на мировом рынке товаров и услуг превышает треть общемирового уровня. Он, согласно проекту разрабатываемой конституции, стремится к созданию по существу конфедеративного формирования — государства.

Растет роль и таких интеграционных группировок, как Североамериканская ассоциация свободной торговли — НАФТА (НАФТА), которая объединяет США, Канаду и Мексику; МЕРКОСУР, объединивший Бразилию, Аргентину, Парагвай и Уругвай и др.



Продолжите следующие высказывания. Работа в парах.

1. Мировое хозяйство — это
2. Субъектами мирового хозяйства являются
3. Мировое хозяйство сформировалось



1. Составьте кластер “Этапы формирования мирового хозяйства и его структура”.
2. Уберите в каждой строчке одно название и объясните, почему вы это сделали.
 - China Mobile, НАФТА, Coca-Cola;
 - Китай, Сингапур, Samsung;
 - МБРР, Samsung, МВФ.



Составьте концептуальную таблицу.

Дескрипторы “Международный организм”.

- Пользуясь специальной литературой по географии, найдите: а) местоположение данных компаний; б) страны, входящие в их состав; в) род их деятельности.

Международные организации: ЕС, НАФТА, АСЕАН, АТЭС, ОАЕ, ЛАГ, ОПЕК.

§ 57. Международное географическое разделение труда

Современное мировое хозяйство представляет собой совокупность национальных хозяйств отдельных стран, объединенных внешними экономическими связями.

Большинство стран мира не в состоянии обеспечить себя всеми необходимыми видами продукции и услуг. Однако некоторые виды продукции могут производиться в избытке для ее последующего обмена. Таким образом, мировое хозяйство существует на основании **международного географического разделения труда** (МГРТ), которое выражается в *специализации стран на производстве отдельных видов товаров и услуг и обмене ими.*

МГРТ включает взаимное обеспечение разнообразными видами сырья, топлива, полуфабрикатов, готовых промышленных изделий, сельскохозяйственной продукции и др. Обмен выражается в грузопотоках между странами-производителями и странами-потребителями и корректируется условиями рынка (рис. 77).

В МГРТ принимают участие большинство стран современного мира. Высокоразвитые государства обеспечивают мировой рынок продукцией обрабатывающей промышленности, продовольствием, различными услугами. Развивающиеся страны поставляют на мировой рынок продукцию растениеводства и ресурсы.

Сегодня на уроке вы:

— сможете определить значение МГРТ.

Ключевые слова:

- ✓ МГРТ
- ✓ международная специализация
- ✓ интеграция

Факторы становления и развития МГРТ:

- природно-географические;
- экономико-географические;
- научно-технические;
- социально-экономические;
- социально-политические.

Рис. 77. Факторы МГРТ

Международное разделение труда существует в рамках жесточайшей конкуренции, поэтому перед странами СНГ и бывшего социалистического лагеря стоит непростая задача интеграции в международные экономические отношения, а цель Казахстана — войти в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира.

МГРТ появилось в период мануфактурного капитализма (XVII—XVIII вв.). До промышленной революции (конец XIX — первая половина XX в.) разделение труда основывалось на природно-климатических и географических условиях, отличающихся по запасам сырья, источникам энергии и другим природным факторам отдельных стран.

Определение понятия *международное географическое разделение труда* дал академик Н. Н. Баранский. Он подчеркивал, что та или иная страна может производить рожь или лен, рис или хлопок, но это свидетельствует только о разнообразии производимой продукции, а не об участии в международном географическом разделении труда. Последнее возникает только тогда, когда разные страны работают друг для друга, когда результат труда транспортируется из одной страны в другую. Это, в свою очередь, приводит к росту мировой торговли, увеличению грузопотоков. Основой МГРТ является международная специализация.

Япония — электротехническая промышленность, автомобилестроение и судостроение.

Швейцария — часовая, фармацевтическая промышленность и банковские услуги.

Финляндия — производство средств мобильной связи, лесная и молочная промышленность (рис. 78).



Рис. 78. Товары международной специализации

Международная специализация. *Сосредоточение отдельных видов товаров или их частей в независимых странах или на предприятиях называется международной специализацией.* Для нее необходимы следующие условия:

• страна, участвующая в международном разделении труда, должна иметь преимущество в качестве выпускаемой продукции по сравнению с другими странами или обладать богатыми запасами одного из видов природных ресурсов;

• на эту продукцию должен быть спрос;

• вывоз производимой продукции в другие страны должен быть выгодным.

Международная специализация страны основывается на запасах полезных ископаемых, необходимых для развития отраслей в мире, на природных условиях и наличии качественных трудовых ресурсов (уровень квалификации, традиционные промыслы и др.). МГРТ возникает тогда, когда одни страны способны производить такой объем продукции, который не в состоянии сами использовать в полной мере, т. е. возникают излишки. Иногда стране купить продукцию дешевле, чем произвести свою, таким образом она принимает участие в международном обмене. Так, отраслью международной специализации стран Персидского залива является добыча нефти, Замбии — добыча медной руды, Новой Зеландии — овцеводство. Япония половину выпускаемых в стране автомобилей вывозит на экспорт в другие страны, поэтому автомобильная промышленность — отрасль международной специализации Японии; зерновое хозяйство — отрасль специализации Канады. Развитые страны специализируются в основном на производстве наукоемкой продукции машиностроения (электроника, роботы, вооружение и др.). Большой объем производимой однотипной продукции, предназначенный на вывоз, ставит страну в зависимость от колебаний цен на мировом рынке. Особенно это сказывается на тех странах, которые вывозят сырье, требующее больших затрат на транспортировку.

Важнейшим фактором развития МГРТ является снижение транспортных расходов, для этого строятся дополнительные дороги, оснащенные современным оборудованием. Особенно возрастает роль экологически чистого транспорта.

Таким образом, углубление международной специализации вызвало образование высшей ступени международного географического разделения труда — *международной экономической интеграции*.



- Сегодня я узнал ...
- Было для меня неожиданным ...
- Вызвало затруднение ...
- Я научился ...
- Я был недоволен собой, потому что ...
- Я могу себя похвалить за ...



В какой период появилось международное географическое разделение труда? Какими причинами оно было обусловлено? От чего зависит специализация стран? Приведите примеры.



Установите соответствие:

1.

	Страна	Отрасль международной специализации	
1	Канада	Овцеводство	А
2	Япония	Экспорт медной руды	Б
3	Австралия	Экспорт пшеницы	В
4	Замбия	Экспорт нефти	Г
5	ОАЭ	Автомобилестроение	Д

2. Рассмотрите рисунки и определите страну с соответствующей специализацией.



§ 58. Виды международных экономических отношений

Международные экономические отношения (МЭО) — это экономические отношения между государствами, региональными группировками, транснациональными корпорациями и другими субъектами мирового хозяйства.

В международных экономических отношениях выделяют следующие формы:

- международная торговля;
- финансово-кредитные отношения;

- научно-техническое сотрудничество;
- международные услуги;
- международная трудовая миграция (обмен рабочей силой);
- международный туризм.

Основа мирового хозяйства — международная торговля, система международных товарно-денежных отношений, складывающихся из внешней торговли всех стран мира, возникла в процессе зарождения мирового рынка в XVI—XVIII вв. Развитие международной торговли — один из важнейших факторов мировой экономики нового времени. Термин *мировая торговля* впервые был использован в XII в. На долю торговли приходится 80% объема международных экономических связей. Географическое распространение международной торговли различно. Более 70% ее общего оборота приходится на экономику развитых стран Запада, из них около 50% выпадает на долю Западной Европы. Эти страны вывозят за рубеж дорогостоящие готовые изделия.

Для организации мировой торговли была создана *Всемирная торговая организация* (ВТО), в которую входят почти 140 стран, обеспечивающих 9/10 мирового торгового оборота. Казахстан вошел в ВТО в 2015 г.

Международное разделение труда предопределяет межотраслевой международный обмен продукцией добывающих и обрабатывающих отраслей отдельных стран. Создаются предпосылки для внедрения в производство научно-технических, проектно-конструкторских и технологических разработок и для ускорения инвестиционных процессов.

Следующей лидирующей формой международных экономических отношений являются *кредитно-финансовые отношения*. В современном мире особенно актуальными становятся глобализация и регионализация международных экономических отношений. Огромная роль в установлении мирового экономического порядка принадлежит Всемирному банку (ВБ) и Международному валютному фонду (МВФ).

Мировой инвестиционный рынок считается важной сферой международных отношений. Долгосрочные зарубежные кредиты предоставляются любой стране для получения прибыли от предпринимательской деятельности. Такие инвестиции получают государственные или частные предприятия. Инвестиции оказывают

Сегодня на уроке вы:

— сможете классифицировать и характеризовать виды международных экономических отношений.

Ключевые слова:

- ✓ МЭО
- ✓ торговля
- ✓ финансово-кредитные отношения
- ✓ международный туризм

заметное влияние на мировую экономику и международный бизнес, основная часть которого представлена крупными транснациональными компаниями.

Среди актуальных проблем международных экономических отношений выделяются создание свободных экономических зон и международных транспортных коридоров.

Свободные экономические зоны — это зоны свободного предпринимательства. Это может быть район или город с выгодным географическим положением (приморским, соседским), для которого установлены льготный налоговый и таможенный режим, особые условия ценообразования с целью привлечения иностранного капитала, финансовых, материальных и трудовых ресурсов, новых технологий. В данное время в мире насчитывается более 500 свободных экономических зон.

Международная торговля научно-техническими знаниями. В эпоху НТР возросло значение научно-технических знаний, новых технологий и научной информации. Основная часть научно-технических работников приходится на страны с высокоразвитой экономикой (США, Германия, Япония и др.). Изобретение или патент через некоторое время внедряется в производство. Страна, обладающая патентами, экспортирует лицензии. Подавляющая часть экспортируемых лицензий приходится на развитые страны. Основные покупатели лицензий — Япония, Италия и Германия, они опережают другие страны в приобретении зарубежного научно-технического опыта и его эффективном применении в своей деятельности.

Огромное значение для развития международных связей играют *транспортные услуги* — фрахт судов, обслуживание в портах иностранных судов и т. д. Для многих стран, в т. ч. и для Казахстана, важен транзит грузов. Поскольку наша республика не имеет выхода к Мировому океану, то большая часть грузов транспортируется на территории других стран. Наша территория также используется для перевозки грузов иностранных держав.

Трудовая миграция — следующий вид экономических отношений. Понятия “утечка мозгов” и “утечка мускулов” относятся к данному явлению.

Последствия трудовой миграции такого рода становятся причиной постепенного упадка государств-доноров, из которых мигранты переезжают в более развитые страны. Не так много стран являются подобными донорами — наиболее известными считаются Индия, Египет, Пакистан и Россия. Россия и другие страны СНГ заслуживают особого внимания, так как пик “утечки мозгов” пришелся именно



Рис. 79. Туристические объекты мира

на распад СССР. Высококласные специалисты, получившие высшее образование и обладающие хорошим опытом работы, не могли найти достойную работу в перестроенной России. Именно этот факт стал основной причиной трудовой миграции известных ученых и специалистов востребованных профессий.

Международная миграция трудовых ресурсов обусловлена явным преимуществом некоторых стран перед большинством неразвитых государств. Если первые волны трудовой миграции были вызваны насильственным путем (например, перевозка рабов из Африки в США), то с отменой рабства развивающимся капиталистическим странам пришлось другими средствами компенсировать нехватку рабочей силы.

Международный туризм является одним из видов международных экономических связей. В зависимости от целей путешествия он подразделяется на познавательный, спортивный, деловой и т. д. В 1975 г. была основана Всемирная туристская организация (ВТО), которая в настоящее время объединяет около 120 стран. Казахстан также проводит работу по развитию международного туризма. Международный туризм служит важным источником дохода для многих стран (Франция, США, Испания, Италия, Китай, Великобритания, Турция, Мексика, Венгрия, Польша, Канада) (рис. 79).

Особую группу образуют островные страны Карибского моря, Атлантического океана: Барбадос, Гренада, Багамы, Мальдивы,

Сейшельские Острова и микросоударства: Монако, Лихтенштейн и др., в которых основную часть ВВП составляют доходы от международного туризма.



- Сегодня я узнал
- Было для меня неожиданным
- Вызвало затруднение
- Я научился
- Я был недоволен собой, потому что
- Я могу себя похвалить за



1. Назовите формы международных отношений.
2. Перечислите принципы образования свободной экономической зоны.
3. "Основой МЭО является международная торговля". Докажите этот тезис.



1. Проведите анализ картосхемы "Центры притяжения трудовых ресурсов".
Дескрипторы
а) рассмотрите картосхему; б) определите центры трудовой миграции; в) определите страны, из которых уезжают мигранты; г) назовите причины трудовой миграции для каждого центра.

Центры притяжения трудовых ресурсов



2. Рассмотрите физическую карту и предположите центры международного туризма, проверьте свои предположения, используя специальную географическую литературу.

§ 59. Основные показатели развития мирового хозяйства

Одними из основных показателей экономической деятельности государства являются валовой внутренний продукт (ВВП) и валовой национальный продукт (ВНП).

ВВП — это рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране в течение года, независимо от того, нахо-

дятся факторы производства в собственности резидентов данной страны или принадлежат иностранцам (нерезидентам).

Простыми словами, ВВП — это стоимость товаров, продуктов и услуг по совокупности, что были произведены в государстве за один год. ВВП — это показатель масштабности и успешности экономики того или иного государства (рис. 80).

Экономисты изучают ВВП страны и делают вывод относительно ее экономического процветания. Когда этот показатель демонстрирует прирост, это означает, что в стране стали больше производить разнообразных товаров, предоставлять услуги.

Прирост ВВП сигнализирует о том, что экономика страны находится на подъеме, поскольку работающие заводы, фабрики, добывающая отрасль, сфера услуг отчисляют налоги в казну, а значит, страна в целом становится богаче.

Сегодня на уроке вы:

— сможете охарактеризовать показатели развития мирового хозяйства, валовой внутренней продукт, валовой национальный продукт, в т. ч. на душу населения.

Ключевые слова:

- ✓ ВВП
- ✓ ВНП
- ✓ доходы
- ✓ расходы

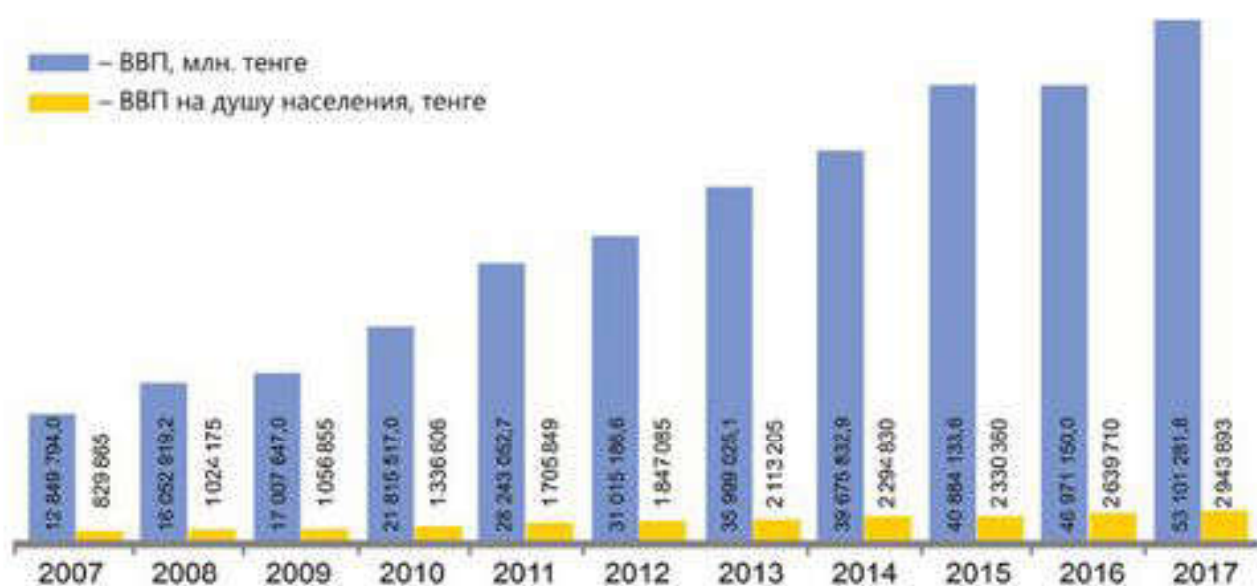


Рис. 80. Динамика роста ВВП Республики Казахстан (по данным Комитета по статистике МНЭ РК, 2007—2017 гг.)

Снижение ВВП дает сигнал инвесторам о том, что экономика переживает стагнацию, доходы производителей снизились.

Размер ВВП не зависит от размеров страны, а только от потенциала и масштабов ее экономики.

Каким образом ВВП влияет на зарплаты граждан? Чем больше производят в стране товаров, тем больше отчисления в бюджет.

Из государственной казны выплачивается зарплата медикам, учителям, производятся социальные выплаты пенсионерам и др. Если этот экономический показатель высок, то увеличиваются и зарплаты.

Следующий показатель — ВВП. Чем же он отличается от ВВП?

ВВП — это валовой национальный продукт. Иными словами, это стоимость национальной экономики, которая развивается как внутри страны, так и за ее пределами, то есть это стоимость продукции и услуг, которые производят в стране и на территориях других государств. А **ВВП** — это рыночная стоимость всего, что было произведено исключительно внутри страны.

В понятие **ВВП** входят:

- услуги и продукты, произведенные за границей, но отечественными производителями;
- финансовые операции (бизнесмены покупают акции, облигации и др.);
- перемещенные денежные средства (переводы, передача прав собственности, пенсии, стипендии).

В показатель **ВВП** входит прибыль, которая была переведена в национальную казну из других стран, от инвестиций в экономику других держав, заработная плата тех граждан, которые работают за границей.

Если **ВВП** свидетельствует о благосостоянии граждан, то **ВВП** — это статистический (денежный) показатель, по которому можно судить о динамике народного хозяйства.

ВВП — рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных в стране в течение года. **ВВП** измеряет стоимость продукции, созданной факторами производства, находящимися в собственности граждан данной страны (резидентов), в т. ч. и на территории других стран. Это называется *чистые факторные доходы*.

ВВП = ВВП + чистые факторные доходы

Чистые факторные доходы из-за рубежа равны разности между доходами, полученными гражданами данной страны за рубежом, и доходами иностранцев, полученными на территории данной страны.

Разделив **ВВП** страны на количество ее граждан, получают показатель, который называется **ВВП на душу населения**. Чем выше **ВВП на душу населения**, тем выше уровень жизни в стране.

Конечными товарами и услугами являются те из них, которые приобретаются в течение года для конечного потребления и не ис-

пользуются в целях промежуточного потребления (т. е. в производстве других товаров и услуг).

В ВВП не включаются затраты на приобретение товаров, произведенных в предшествующие годы (например, покупка дома, построенного пять лет назад), а также затраты на покупку промежуточных продуктов (сырья, материалов, топлива, энергии и т. д., используемых для производства конечных продуктов).

Например, еда, приготовленная дома и в ресторане, может быть совершенно одинаковой, но стоимость лишь последней учитывается в ВВП.

При подсчете ВВП следует исходить из следующих условий. Все, что будет произведено в стране, будет продано. Следовательно, можно просто подсчитать, сколько тратят потребители — конечные пользователи произведенной продукции — на ее покупку. Таким образом, можно представить ВВП как сумму всех расходов, необходимых для того, чтобы выкупить на рынке весь объем производства.

Можно посмотреть на эту же проблему и с другой стороны. То, что затрачено потребителями на покупку товаров, получено в виде дохода теми, кто участвовал в их производстве. Доход от продажи произведенных товаров используется на выплату заработной платы рабочим, ренты владельцу земли (если предприятие расположено на земле, принадлежащей другому владельцу), процента по кредитам, полученным от банка, прибыли — дохода владельца фирмы.

В соответствии с таким подходом выделяют два способа подсчета ВВП:

- а) по расходам;
- б) по доходам.

При расчете ВВП по расходам суммируются расходы всех экономических агентов: домашних хозяйств, фирм, государства и иностранцев (расходы на наш экспорт). Суммарные расходы состоят из:

- личных потребительских расходов, включающих расходы домашних хозяйств на товары длительного пользования и текущего потребления, на услуги, но не включающие расходы на покупку жилья;

- валовые инвестиции, включающие производственные капиталовложения, или инвестиции в основные фонды, инвестиции в жилищное строительство, инвестиции в запасы. Валовые инвестиции можно представить как сумму чистых инвестиций и амортизации. Чистые инвестиции увеличивают запас капитала в экономике;

- государственные закупки товаров и услуг, например, на строительство и содержание школ, дорог, содержание армии и государ-

ственного аппарата. Сюда не входят трансфертные платежи (пособия, пенсии, выплаты по социальному страхованию);

• чистый экспорт товаров и услуг за рубеж, рассчитываемый как разность экспорта и импорта.



На уроке я работал(а)	активно/пассивно
Своей работой на уроке я	доволен(на)/не доволен(на)
Урок для меня показался	коротким/длинным
За урок я	не устал(а)/устал(а)
Мое настроение	стало лучше/стало хуже
Материал урока мне был	понятен/не понятен
	полезен/бесполезен
	интересен/скучен
Домашнее задание мне кажется	легким/трудным
	интересным/неинтересным



1. Чем ВВП отличается от ВВП?
2. ВВП рассчитывают по
3. В течение трех минут каждый говорит по одному предложению о том, что узнал на уроке. Повторяться нельзя.



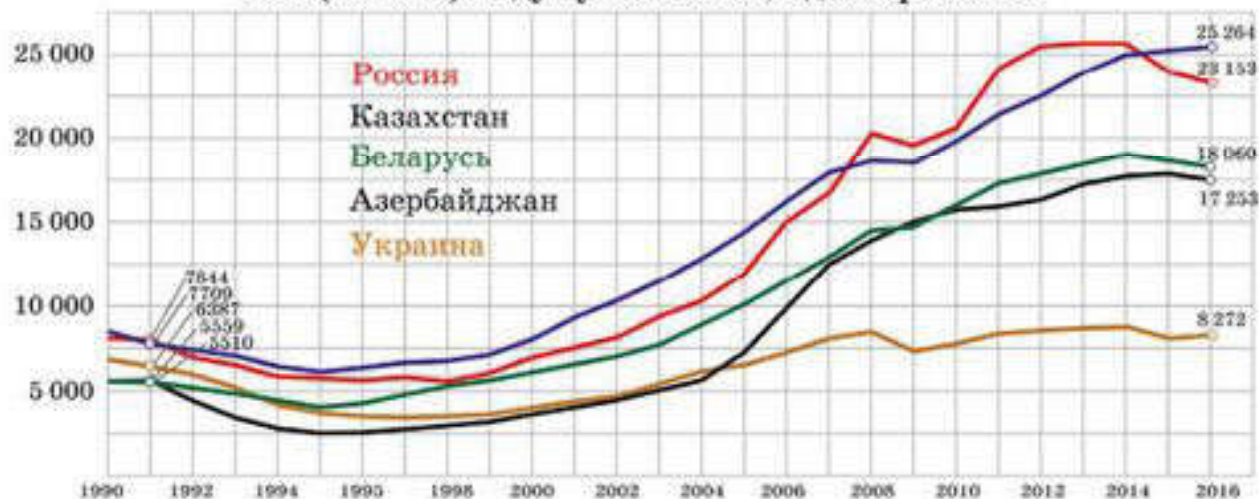
1. Выберите показатели, необходимые при подсчете ВВП данного года:
 - а) сумма всех денег, полученных гражданами страны в данном году;
 - б) рыночная стоимость всех конечных товаров и услуг, произведенных за год;
 - в) сумма доходов и расходов государства;
 - г) стоимость сырья и материалов, потребленных предприятиями в данном году.

Задача. По данным, характеризующим экономику государства (в млрд. тенге), рассчитайте величину ВВП по доходам и расходам:

Личные потребительские расходы	230	Проценты	35
Амортизация	35	Импорт	33
Дивиденды	15	Экспорт	37
Косвенные налоги	20	Арендная плата	9
Налог на прибыль	10	Инвестиции	50
Нераспределенная прибыль фирм	10	Государственные закупки товаров и услуг	70
Заработная плата	220		

2. Проанализируйте график и сделайте вывод (страна на выбор).

ВВП (по ППС) на душу населения, в долларах США

**Дескрипторы**

1. Перепозиционировать показатели по расходам и доходам.
2. Сложить результаты каждой колонки.
3. Сравнить результаты, сделать выводы.

§ 60. Модели территориальной структуры мирового хозяйства

Мировое хозяйство возникло в XVI в., когда сформировался мировой рынок. **География мирового хозяйства** изучает: общую географию мирового хозяйства, затрагивающую общие вопросы развития; отраслевую географию мирового хозяйства, изучающую географию мировой промышленности, сельского хозяйства, транспорта и т. д.; региональную географию мирового хозяйства, которая рассматривает эти вопросы в разрезе крупных регионов современного мира.

Мировое хозяйство окончательно сформировалось к концу XIX в. в результате возникновения мирового рынка, развития крупной машинной индустрии и транспорта.

До начала XX в. географическая модель мирового хозяйства характеризовалась наличием одного центра — Европы, затем, в начале XX в., сформировался второй центр, который вскоре стал главным, — США.

С 1917 г. мировое хозяйство раскололось на две системы: *мировая капиталистическая* и *мировая социалистическая системы хозяйства*. Обмен продукцией между ними значительно сдерживался по

Сегодня на уроке вы:

- сможете анализировать модели территориальной структуры мирового хозяйства;
- анализировать тенденции развития мирового хозяйства.

Ключевые слова:

- ✓ мировое хозяйство
- ✓ промышленная революция
- ✓ территориальная структура

политическим мотивам. Этот раскол был ликвидирован в 90-х гг. XX в. в результате развала социалистического лагеря. Сейчас мировое хозяйство рассматривается как единое, охватывающее все страны мира вне зависимости от уровня экономического развития или политического строя.

Еще один важный этап в развитии мирового хозяйства относится к середине 50-х гг. XX в. Он связан с начавшейся *научно-технической революцией (НТР)*, во многом определившей переход стран к *постиндустриальной структуре (постиндустриальному типу) экономики*.

Структура мирового хозяйства постоянно усложняется. В период между двумя мировыми войнами возникли такие крупные центры мировой экономики, как Япония и СССР. После Второй мировой войны стали формироваться группы нефтедобывающих стран: государства Юго-Западной Азии, Канада, Австралия, Бразилия, Индия, Китай и др. В последнее десятилетие на мировую арену выходят новые индустриальные страны (НИС). Современная модель мирового хозяйства носит *полицентрический характер*.

Достижениями НТР на мировом рынке в большей степени сумели воспользоваться экономически развитые страны. Они начали перевод всего производства на новую технику и технологии. Этот процесс получил название *реиндустриализация производства*, или *третья промышленная революция*.

До промышленных переворотов в мировом хозяйстве господствовала аграрная индустрия, при которой сельское хозяйство и смежные с ним отрасли служили основой производства материальных благ.

Во второй половине XIX — начале XX в. в экономически развитых странах сложилась *индустриальная структура хозяйства*, где ведущую роль играет промышленность. С середины XX в. стала формироваться новая структура, которую называют *постиндустриальной*, или *информационной*. Для нее наиболее характерно изменение пропорций между производственной и непроизводственной сферами.

НТР оказывает влияние на территориальную структуру хозяйства. Большинство промышленных районов возникли до НТР. Их называют *старопромышленными*. В основном в этих районах размещаются предприятия добывающей промышленности. В экономически развитых странах именно эти отрасли определяют структуру хозяйства. В настоящее время под влиянием НТР в ряде районов наблюдаются строительный бум и освоение новых земель.

Территориальная структура хозяйства — это совокупность определенным образом взаиморасположенных территориальных элементов, находящихся в сложном взаимодействии друг с другом.

В качестве таких элементов выступают экономические (промышленные) районы и центры (наиболее экономически развитые территории), рекреационные зоны, транспортные магистрали и др. В мировом хозяйстве постоянно существует значительная разница в социально-экономическом развитии экономических центров и периферии (диспропорция в размещении производства).

Существуют двухчленная, трехчленная и десятичленная модели мирового хозяйства.

Двухчленная модель основана на подразделении стран мира на экономически развитые и развивающиеся (страны Севера и страны Юга). Лидирующее положение занимают развитые страны, однако в развивающихся наблюдаются более высокие темпы роста экономики.

Трехчленная модель мирового хозяйства соответствует делению стран на три группы: развитые страны Запада — 52,7% ВВП — валового мирового продукта, развивающиеся страны — 30,2% ВВП, страны с переходной экономикой — 17,1%.

При *десятичленной модели мирового хозяйства* условно выделяют 10 центров: Северная Америка (США — 22,5%), Зарубежная Европа — 20,0%, Китай — 10,1%, НИС (Юго-Восточная Азия — 7,5%, Япония — 7,2%, СНГ — 4,1%, Индия — 4,1%, Бразилия — 2,3%, Юго-Западная Азия (страны Персидского залива) — 2,0%, Мексика — 1,8%.

Самыми мощными по-прежнему остаются два старейших центра мировой экономики — европейский и американский, но их доля ВВП имеет тенденцию к снижению. Среди лидеров два центра среднего возраста — Япония и СНГ, доля которых тоже имеет тенденцию к снижению. Остальные центры, возникшие уже после Второй мировой войны, быстро набирают силу. Особенно интенсивно развиваются Китай и новые индустриальные страны, которые на сегодняшний день опередили Японию и СНГ.

Территориальная структура национальных хозяйств современных государств различна. В экономически развитых государствах сформировалась территориальная структура с высоким уровнем «зрелости». Здесь сложилась система экономических районов четырех типов:

- *высокоразвитые районы*, отличающиеся динамичным ростом, где имеются крупные научные центры, наукоемкие производства, хорошо развита непроемкая сфера;
- *старопромышленные (депрессивные) районы*, возникшие в эпоху промышленной революции, но в настоящее время влияние НТР в них проявляется весьма слабо, а рядовые производства преобладают над наукоемкими;

- остальные *аграрные районы*, слабо затронутые индустриализацией;

- районы нового освоения, богатые разнообразными природными ресурсами.

В *развивающихся странах* территориальная структура хозяйства сложилась еще в колониальную эпоху. Для нее характерен низкий уровень “зрелости” и в то же время высокая степень концентрации производства и населения. Роль основного центра выполняет обычно столица, которая очень часто является и главным морским портом страны, а функции вспомогательных — районы экспортной специализации: горнодобывающей промышленности или плантационного сельского хозяйства. Эти центры, как правило, соединены железнодорожными путями, по которым вывозится минеральное и сельскохозяйственное сырье. В качестве периферии выступают обширные территории с традиционным потребительским сельским хозяйством.

Для сглаживания территориальных диспропорций и в развитых, и в развивающихся странах проводится региональная политика, представляющая комплекс законодательных, административных и экономических мероприятий, способствующих более рациональному размещению производительных сил и выравниванию уровня жизни людей.



- Что мы хотели выяснить на уроке?
- Что нам удалось узнать?
- Мы ответили на поставленный вопрос?
- Что было самым важным на уроке?
- Кто хочет кого-нибудь похвалить?

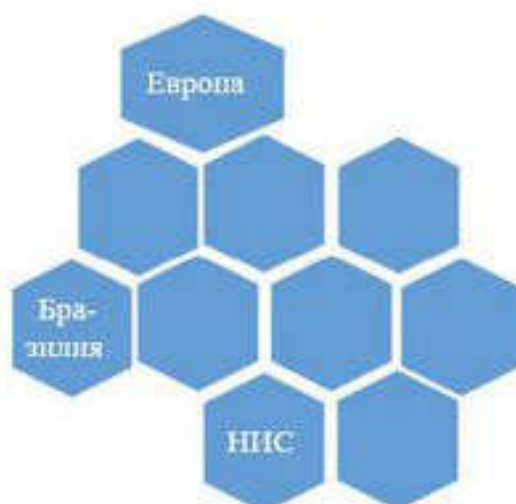


Продолжите предложение:

В начале XX в. в мире центром мирового хозяйства была



Расставьте центры десятичленной модели мирового хозяйства современного мира:



§ 61. Место Казахстана в мировом хозяйстве

После получения суверенитета перед Республикой Казахстан встал вопрос о ее интеграции в мировую экономику. Это необходимо для создания благоприятных предпосылок в развитии экономики страны, усиления связи с мировым хозяйством.

Интеграция Казахстана в мировую экономику зависит от географического разделения труда, его разновидностью является международное разделение труда. *Международное разделение труда* — это специализация отдельных стран на производстве товаров в рамках международного рынка. Для развития международного географического разделения труда, стабилизации экономики большое значение имеют международные организации.

В современном мире их свыше 4000. По роду своей деятельности они бывают: общеполитические, экономические, валютно-финансовые, отраслевые; по территориальному охвату — общемировые, межрегиональные и региональные.

Особое место по своим полномочиям занимает Организация Объединенных Наций (ООН). Ее штаб-квартира находится в Нью-Йорке. Казахстан является членом ООН с 1992 г. Эта организация обеспечивает международную стабильность и мир, суверенное равенство стран, коллективное участие ее членов в операциях ООН и т. д.

Большую роль в интеграции Казахстана в мировую экономику играют внешние экономические связи, которые состоят из внешней торговли товарами, финансов и кредитов, внешней торговли услугами, иностранных инвестиций, научно-технических связей, международного туризма и т. д.

Внешняя торговля товарами. Общий объем внешней торговли товарами определяется суммой экспорта (вывоз за границу) и импорта (ввоз из-за границы) товаров.

В международной торговле большую роль играет географическое положение государства. Обширность территории нашей страны, расположение в центре материка, отсутствие выхода к Мировому океану, необходимость транспортировки производимой продукции создают определенные трудности. Международный товарообмен зависит от расстояния, таможенного пошлинного налога, вида транспортной перевозки и т. д.

Сегодня на уроке вы:

- сможете определить место Казахстана в мировом хозяйстве;
- узнать интересы, цели и место Казахстана в международной экономической интеграции.

Ключевые слова:

- ✓ МГРТ
- ✓ внешняя торговля
- ✓ научно-технические связи

Глоссарий:

Валовой мировой продукт показывает общий объем конечных товаров и услуг, произведенных на территории всех стран мира, независимо от национальной принадлежности действующих там предприятий в определенный период.

Мировое хозяйство (или Всемирное хозяйство, или Мировая экономика) — это совокупность исторически сложившихся в результате общественного разделения труда отдельных отраслей хозяйства, связанных между собой системой международного разделения труда и международных экономических отношений.

В экспорте Казахстана преобладают минеральные ресурсы. В структуре экспорта по странам наибольшая роль принадлежит России.

В импорте Казахстана преобладают машины, оборудование, транспорт, приборы. Наибольший процент импорта по странам принадлежит России.

Торговля услугами в Казахстане представлена благодаря выгодному географическому и геополитическому положению, транспортными услугами. Перспективными в Казахстане являются большие возможности предоставления санаторно-курортных и туристических услуг иностранным гражданам.

Финансы и кредит — новейшая форма международных экономических связей, выполняющих функции выдачи займа и кредита. Национальный банк Казахстана совместно с правительством определяет денежно-кредитную политику государства.

Иностранные инвестиции направлены на укрепление экономики, углубление реформ и осуществление структурных изменений при недостаточности внутренних инвестиционных ресурсов.

Научно-технические связи — один из видов международных экономических отношений, характеризующихся межгосударственной специализацией отраслей производства и научных исследований. В международном разделении труда они реализуются через научно-технический прогресс, образование и передовой техникой опыт (патенты, лицензии, решение технических документов на государственном уровне).

Во внешней политике Казахстана большое внимание уделяется развитию взаимоотношений с Россией, являющейся крупнейшим партнером Казахстана.

По российским нефтепроводам Казахстан осуществляет экспорт нефти и газа. Соколовско-Сарыбайское горнорудное производственное объединение установило прямые экономические связи с Магнитогорским металлургическим комбинатом.

29 марта 1996 г. Казахстан подписал Договор об углублении экономической и гуманитарной интеграции и создании Таможенного

союза с государствами Россия, Беларусь, Кыргызстан. С 2010 г. между Россией, Беларусью и Казахстаном создан новый Таможенный союз. Между этими государствами отсутствуют таможенные и торговые барьеры, что способствует увеличению товарооборота. Из Беларуси Казахстан получает транспортные средства, машины, оборудование, минеральные удобрения, изделия химической промышленности, трикотажные изделия.

Стабильно развиваются экономические связи между Казахстаном и Украиной. Казахстан поставляет в Украину нефть, химическую продукцию, цветные и черные металлы, автомобильные аккумуляторы, шкуры и шерсть. Из Украины Казахстан получает сельскохозяйственную, транспортную технику, маршрутные автобусы, сырье для пищевой и легкой промышленности.

Большое значение имеют взаимоотношения в экономической и оборонной отраслях между Казахстаном и Кыргызстаном. Наша республика является одним из потребителей электроэнергии, поэтому планируется совместное завершение строительства новой ГЭС. Эта энергия будет поставляться в основном в Туркестанскую область.

На Карабалтинском заводе Кыргызстана перерабатываются казахстанские урановые руды.

В настоящее время крупными торговыми партнерами Казахстана являются такие страны, как Великобритания, Германия, США, Китай, Швейцария и Южная Корея.

Подписано соглашение о торговых взаимоотношениях между Казахстаном и США.

В экономических связях Казахстана с США важным является соглашение об освоении нефтяных источников Карашаганского, Каспийского шельфа и Тенизского месторождений.

Республикой Казахстан в целях осуществления экономической стратегии подписано соглашение об экономическом сотрудничестве со странами, входящими в Европейский союз, со странами Восточной Европы и Балтийского побережья.

В азиатском направлении установлены тесные экономические, научно-технические взаимоотношения с Японией, Южной Кореей, Китаем, Индией, Израилем, Индонезией и другими странами.

Отношения между Южной Кореей и Казахстаном реализуются через компанию “Самсунг”, которая вносит большой вклад в развитие социальной и экономической инфраструктуры в Казахстане.

Китайская сторона приобрела акции акционерного общества “Актюбнефть”. Индия поставляет в нашу страну лекарственные препараты, чай, товары бытового назначения.

Турецкими строителями построены гостиница “Анкара” и магазин “Рамстор” в Алматы, макаронный завод в Петропавловске, высотные сооружения в Нур-Султане и др.

Казахстанскими и израильскими учеными осуществляется обмен опытом по внедрению технологии садоводства на солончаковых почвах, испытания проводятся в Казалинском и Аральском районах Кызылординской области.



- Сегодня я узнал
- Было для меня неожиданным
- Вызвало затруднение
- Я научился
- Я был недоволен собой, потому что
- Я могу себя похвалить за



Продолжите предложения:

- а) Торговыми партнерами Казахстана являются
- б) Казахстан является полноправным членом в международных организациях



Какой международной организации соответствуют данные флаги? Обоснуйте свою точку зрения.



Как изменилось ваше мнение о роли Казахстана в мировом хозяйстве?

Рассуждение об изменениях

Уроки	Что изменилось?	Как изменилось?	Почему изменилось?	Какие существуют доказательства произошедших изменений?
Учащиеся				
Учитель				
Школа				



1. Назовите мировые центры экономического и технологического развития.
2. В каких районах образуются свободные экономические зоны?
3. В связи с чем возник термин *мировая торговля* ?
4. Какие функции выполняет ВТО?



1. Рассмотрите нижеследующие эмблемы и определите названия организаций, упоминающихся в § 60.

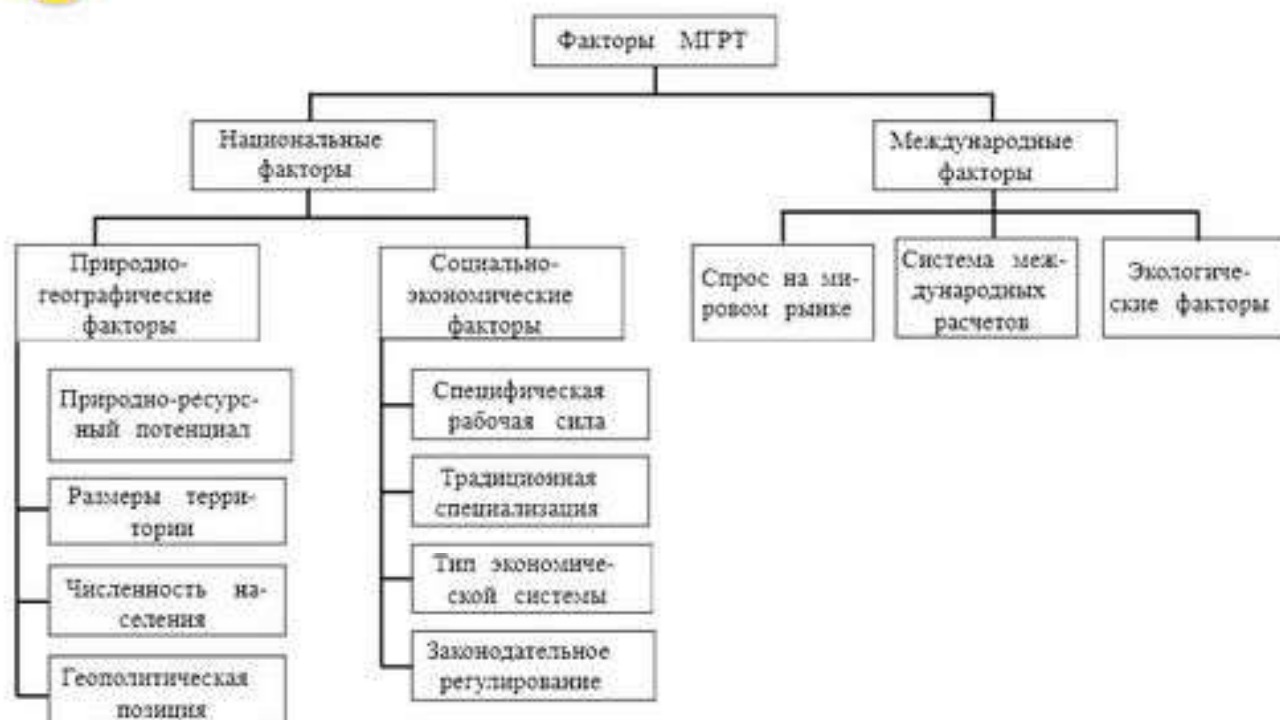


THE WORLD BANK

2. Установите соответствие между эмблемами и организациями и выпишите страны, которые входят в данные организации.



Рассмотрите кластер “Факторы МГРТ” и напишите эссе.



1. Какие из перечисленных ниже видов доходов учитываются при подсчете ВВП:

Виды доходов	Да	Нет
1	2	3
Пенсия бывшего фабричного рабочего		
Работа маляра по окраске собственного дома		
Работа маляра по окраске объекта		

Продолжение

1	2	3
Доходы зубного врача, занимающегося частной практикой		
Ежемесячные денежные переводы, получаемые студентом из дома		

2. Что дает Казахстану интеграция в мировую экономику?
3. В чем состоят особенности внешней торговли услугами?
4. Какое значение имеют инвестиции в развитии нашей страны?



Подготовьте сообщение о ТНК на территории Казахстана и определите их значение.



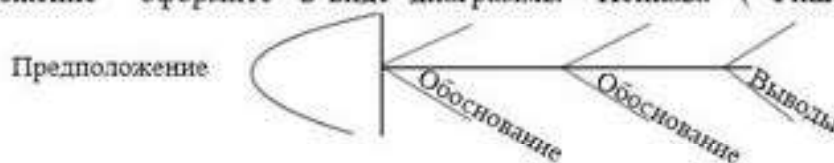
1. Заполните таблицу “Плюсы и минусы” деятельности ТНК.

Дескрипторы

1. Техническая модернизация производства.
Опасность превращения принимающей стороны в экологическую свалку.
2. Вхождение в мировой рынок.
Захват иностранными компаниями наиболее перспективных сегментов экономики.
3. Стимулирование экономической интеграции.
4. Сокращение доходов госбюджета из-за использования ТНК внутренних (трансфертных) цен.
5. Международное регулирование производства и распределение продукции.

Плюсы	Минусы

2. Рассмотрите информацию о мировых лидерах в производстве. Может ли измениться данная ситуация? Если может, то как и почему? Свое предположение оформите в виде диаграммы Пискава (“Фишбоун”).



Первая пятерка мировых лидеров по производству

	Железная руда	Сталь	Электроэнергия	Автомобили	Нефть
1	Китай	Китай	Китай	Китай	Саудовская Аравия
2	Австралия	Япония	США	США	Россия
3	Бразилия	Индия	Индия	Япония	США
4	Индия	США	Россия	Германия	Китай
5	Россия	Южная Корея	Япония	Индия	Иран

3. Какие новые рынки могут появиться в эпоху НТР? Свой ответ обоснуйте.

4. Составьте сообщение на тему “Формы международных отношений”, где расскажите об их видах и значении в Казахстане. По данным, характеризующим экономику государства (в млрд. тенге), рассчитайте величину ВВП по доходам и расходам:

Личные потребительские расходы	230	Проценты	35
Амортизация	35	Импорт	33
Дивиденды	15	Экспорт	37
Косвенные налоги	20	Арендная плата	9
Налог на прибыль	10	Инвестиции	50
Нераспределенная прибыль фирм	10	Государственные закупки товаров и услуг	70
Зарплаты	220		

5. Проведите анализ картосхемы “Валовой региональный продукт на душу населения за 2016 год”.

Дескрипторы

1. Рассмотрите карту ВВП областей Казахстана.
2. Сравните ВВП областей Казахстана по выбору.
3. Найдите области с самым большим ВВП. Объясните, почему сложился такой показатель.
4. Найдите области с самым низким ВВП. Объясните, почему сложился такой показатель.
5. Предположите изменения в будущем.



Валовой региональный продукт на душу населения, 2016 г.

Задания

1. Проанализируйте таблицу “Территориальная структура хозяйства За-рубежной Европы.”

Дескрипторы

1. Объясните, почему Северное море является районом нового освоения.
2. Найдите на карте мировые минеральные ресурсы, старопромышленные районы; определите, какими полезными ископаемыми богаты данные регионы, сделайте выводы о причинах депрессивности данных районов.
3. Составьте 3 “толстых” (сложных) вопроса.

Территориальная структура хозяйства Зарубежной Европы

Высокоразвитые районы	Старопромышленные районы	Отсталые аграрные районы	Районы нового освоения
Б. Лондон, Б. Париж, южный р-н ФРГ (Мюнхен, Штутгарт), север Италии (Милан — Турин — Генуя), Рандстад (Нидерланды)	Рур, Саар (ФРГ), Лотарингия, Эльзас (Франция), Ю. Уэльс, зап. Мидленд, Йоркшир, Ланкашир (Великобритания), Верхне-Силезский (Польша), Остравский (Чехия)	юг Италии, запад Франции, центр и юго-запад Испании, Португалия, Греция	Северное море северной части Скандинавии

2. Проанализируйте картосхему и рисунки:
 а) найдите соответствие между областями и отраслями специализации;
 б) дополните список экспортных продуктов Республики Казахстан.



а)

б)

в)

Раздел VI

СТРАНОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

В 9 классе вы научитесь:

- группировать международные организации по уровню и целям;
- давать комплексную оценку социального, экономико- и политико-географического положения Республики Казахстан;
- на основе классификации политико-административных хоронимов в Республике Казахстан объяснять их значение и предлагать транслитерацию на трех языках.

В 8 классе вы научились:

- классифицировать страны мира по форме правления и государственного устройства;
- анализировать количественные и качественные изменения на политической карте;
- объяснять необходимость и цели политической интеграции.

В 7 классе вы научились:

- классифицировать страны по их географическому положению;
- характеризовать по плану географическое положение стран.

Раздел VI. СТРАНОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

СТРАНЫ МИРА

§ 62. Классификация стран мира по уровню развития

Сегодня на уроке вы:

— с дополнительным охватом казахстанского компонента сможете группировать страны по уровню экономического развития.

Ключевые слова:

- ✓ высокоразвитые страны
- ✓ страны с переходной экономикой
- ✓ развивающиеся страны

До начала 90-х гг. XX в. все страны мира подразделялись на три группы: *социалистические*, *развитые капиталистические* и *развивающиеся*. После распада социалистической системы появились другие типы группировок. Одна из них трехчленная, которая включает в себя *экономически развитые*, *развивающиеся* и *страны с переходной экономикой*, т. е. осуществляющие переход от планово-централизованной к рыночной экономике. Также применяется двухчленный тип с подразделением всех стран на *развитые* и *развивающиеся*. Основным критерием при такой типологии служит уровень социально-экономического развития государства, выраженный через показатель ВВП на душу населения.

Трехчленная типология классифицирует страны по уровню социально-экономического развития и выделяет среди них три группы:

- с высокоразвитой экономикой (капиталистические страны);
- с переходной (реформируемой) экономикой (постсоциалистические) и социалистические страны;
- развивающиеся страны.

Экономически высокоразвитые страны. В настоящее время ООН относит к этой группе 60 стран. Они отличаются высоким уровнем развития рыночных отношений, обладают мощным научно-техническим потенциалом и играют большую роль в мировой политике и экономике. Это страны с хорошими показателями уровня социально-экономического развития (растущее благосостояние населения, высокая производительность труда, успехи в развитии науки и техники), с высоким уровнем ИЧР и конкурентоспособности. Данная группа государств отличается значительной внутренней неоднородностью, и в ее составе можно выделить три подгруппы.

Первую подгруппу образуют страны “Большой семерки”: США, Япония, Великобритания, Германия, Франция, Италия и Канада.

Эти страны — мировые лидеры, отличающиеся масштабами экономической и политической деятельности, имеющие высокий уровень развития рыночных отношений. На их долю приходится около 50% мирового ВВП и промышленного производства, свыше 25% сельскохозяйственной продукции. ВВП на душу населения составляет от 20 до 30 тыс. долларов США.

Ко *второй подгруппе* относятся менее крупные, но тоже высокоразвитые страны Западной Европы, имеющие высокие показатели ВВП (Швейцария, Норвегия, Дания, Австрия, Бельгия, Нидерланды и др.), принимающие активное участие в мировой торговле.

Третью группу образуют страны “переселенческого” капитализма. Это неевропейские страны: Австралия, Новая Зеландия, ЮАР и Израиль. Эти страны не проходили феодальный этап развития. К ним относилась и Канада до перехода в другую подгруппу. Эти государства занимают видное место в мировой экономике. Для них характерен высокий ВВП на душу населения, высокоразвитые промышленность и сельское хозяйство. Австралия и ЮАР обладают значительными запасами минеральных ресурсов.

Страны с переходной экономикой (постсоциалистические) и социалистические страны. К этой подгруппе относятся страны бывшего социалистического лагеря — Восточной Европы, бывшего СССР и Монголия. В большинстве из них произошли существенные изменения в политике, перестройка в экономике для перехода в мировую систему рыночного хозяйства, приватизация (перевод государственных предприятий в коллективную или частную собственность), в странах СНГ — реформирование оборонного комплекса, конверсия военного производства. Почти все эти страны имеют высокий ИЧР.

Четыре государства в мире по-прежнему остаются социалистическими (с централизованно управляемой экономикой): Китай, Куба, Вьетнам и КНДР. Однако в экономике и политике этих стран также наблюдаются кардинальные изменения, сопровождающиеся заметным сдвигом в сторону рыночной экономики. Китай и Вьетнам являются примером стран с динамически развивающимися рыночными отношениями. Особенно выделяется Китай, который за короткое время потеснил ведущие страны мира по производству отдельных видов продукции.

Развивающиеся страны. В эту подгруппу входят около 150 государств и территорий, которые вместе занимают более половины площади земной суши и в которых проживает 3/5 мирового населения. Для развивающихся стран характерны: низкий уровень развития производительных сил, многоукладная экономика с высокой

долей мелк отоварного хозяйства, незавершенность социально-экономических преобразований. Это большинство стран Азии, Африки, получивших независимость после Второй мировой войны, а также государства Латинской Америки, ставшие суверенными гораздо раньше. Среди них можно выделить шесть основных подгрупп.

Новые индустриальные страны (НИС). Эта подгруппа сделала резкий скачок в экономике, за что государства, входящие в нее, получили название “азиатские тигры”. К ней относятся Республика Корея, Сингапур и Тайвань. Они вплотную приблизились к экономически развитым странам по показателям ВВП на душу населения. Они обладают широкой и разнообразной структурой экономики, включая быстро растущий сектор обслуживания, активно участвуют в мировой торговле. Их экономическая специализация — трудоемкие отрасли обрабатывающей промышленности. Эти три страны образуют первый эшелон НИС, ко второму эшелону обычно относят Малайзию, Таиланд, Индонезию.

Ключевые страны — Индия, Бразилия и Мексика — обладают значительными природными и трудовыми ресурсами, большим экономическим потенциалом и во многих отношениях являются лидерами развивающегося мира. Эти три государства производят почти столько же промышленной продукции, сколько все остальные развивающиеся страны. Однако их ВВП на душу населения гораздо ниже, чем в развитых странах.

Нефтедобывающие страны — Саудовская Аравия, Кувейт, ОАЭ, Катар, Иран, Ливия, Бруней и некоторые другие. Благодаря притоку нефтедолларов размеры их ВВП на душу населения нередко превышают 6–18 тыс. долларов.

Подгруппа **Классические развивающиеся страны** самая большая. В нее входят страны, которые достигли относительно высокого уровня социально-экономического развития. ВВП на душу населения — от 2 тыс. до 5 тыс. долларов. К ним относятся Аргентина, Уругвай, большинство стран Латинской Америки, многие страны Азии (Турция, Сирия, Ливан и др.) и Северной Африки.

Отстающие страны образуют отдельную группу с ВВП на душу населения менее 1 тыс. долларов. Это государства с отсталой многоукладной экономикой и сильными пережитками феодализма. Больше всего таких стран в Африке, есть они и в Азии, и в Латинской Америке. К данной группе относятся также страны с развитым туризмом (Ямайка, Багамы, некоторые страны Океании).

Беднейшие страны мира характеризуются потребительским сельским хозяйством. Это в основном монокультурные государства,

ВВП на душу населения в них составляет 100—300 долларов. К этой подгруппе относятся Бангладеш, Непал, Афганистан, Мали, Эфиопия, Гаити и др.



Плюс	Минус	Интересно



Каждый из вас должен записать пять вопросов (на выбор) касательно изученного сегодня материала. Вопросы должны начинаться с различного вопросительного слова: что? кто? когда? где? почему? как? что произойдет, если?



Спроектируйте символический знак (герб, атрибут, ребус) для определения какой-либо страны.

§ 63. Международные организации и Казахстан

Международная организация — это объединение суверенных государств, учрежденное межгосударственным договором на постоянной основе и действующее для достижения общих целей в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права.

Наименования международных организаций могут быть различными — организация, лига, ассоциация, союз, фонд, банк и др., это не влияет на их статус. Для классификации международных организаций применяются различные критерии:

1. *По характеру членства* :

- а) межправительственные;
- б) неправительственные.

2. *По кругу участников* :

а) универсальные — открыты для участия всех государств (ООН, МАГАТЭ) или для участия общественных объединений и физических лиц всех государств (Всемирный совет мира, Международная ассоциация юристов-демократов);

б) региональные, членами которых могут быть государства или общественные объединения и физические лица определенного географического региона (Организация африканского единства, Организация американских государств, Совет сотрудничества арабских государств Персидского залива);

Сегодня на уроке вы:

- определите уровни и цели международных организаций;
- выясните, какое место занимает Казахстан в этих организациях.

Ключевые слова:

- ✓ международные организации
- ✓ СЭЗ
- ✓ ООН
- ✓ ОЭС

в) межрегиональные — организации, членство в которых ограничено определенным критерием, выводящим их за рамки региональной организации, но не позволяющим стать универсальной. В частности, участие в Организации стран — экспортеров нефти (ОПЕК) открыто только для государств, экспортирующих нефть. Членами Организации Исламская конференция (ОИК) могут быть только мусульманские государства.

3. По компетенции :

а) общей компетенции — деятельность затрагивает все сферы отношений между государствами-членами: политическую, экономическую, социальную, культурную и др. (ООН);

б) специальной компетенции — сотрудничество ограничивается одной специальной областью (ВОЗ), при этом такие организации могут подразделяться на политические, экономические, социальные, культурные, научные, религиозные.

С первых дней независимости Республика Казахстан активно подключилась к усилиям мирового сообщества по решению актуальных политических проблем.

Казахстан является активным членом многих международных организаций. Среди них СНГ, ООН, ОБСЕ, ШОС, ОИК, ОДКБ и др.

21 декабря 1991 г. в Алма-Ате (Алматы) главы 11 суверенных государств (за исключением Грузии) подписали Протокол к Соглашению, в котором подчеркнули, что все республики на равноправных началах образуют СНГ. Участники встречи приняли Алма-Атинскую декларацию, подтвердившую приверженность к сотрудничеству в различных областях внешней и внутренней политики, провозгласившую гарантии выполнения международных обязательств бывшего Союза ССР. В декабре 1993 г. к Содружеству присоединилась Грузия, а 18 августа 2009 г. вышла из данного объединения. Для Содружества характерно выборочное участие государств в тех или иных сферах многостороннего взаимодействия, которое осуществляется, таким образом, в формате заинтересованных сторон. Решения органов СНГ имеют силу только для тех государств, которые участвовали в их принятии.

2 марта 1992 г. по итогам 46-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций Резолюцией 46/224 Республика Казахстан была единогласно принята в члены ООН.

На сегодняшний день в Казахстане работают 15 представительств ООН в лице:

- ПРООН (Программа развития ООН);
- ЮНИСЕФ (Детский фонд ООН);

- ЮНФПА (Фонд ООН по народонаселению);
- ЮНЕСКО (Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры);
- УВКБ (Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев);
- ЮНИФЕМ (Фонд развития женщин ООН);
- ООН/СПИД (Совместная Программа ООН по ВИЧ/СПИД);
- УКГВ ООН (Управление ООН по координации гуманитарных вопросов);
- ДОИ (Представительство Департамента общественной информации);
- ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения);
- УНП (Управление ООН по наркотикам и преступности);
- ДООН (Волонтеры ООН);
- Международная организация труда;
- ЮНИДО (Организация промышленного развития ООН);
- МВФ (Международный валютный фонд).

В 1992 г., вступив в Организацию по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Казахстан подтвердил свое стремление к безопасности во всем мире. Большой вклад в дело о нераспространении ядерного оружия Казахстан внес, закрыв Семипалатинский ядерный полигон.

Миссия Республики Казахстан в составе ОБСЕ в первую очередь заключается в стремлении сохранить стабильность в Центральной Азии и обеспечить региональную безопасность для поступательного развития региона. Подтверждением высокого доверия международного сообщества является председательствование нашей страны в ОБСЕ в 2010 г.

В период председательства Казахстан добился высоких результатов, главным из которых является проведение саммита ОБСЕ в столице Казахстана после 11-летнего перерыва.

По итогам масштабного саммита была принята Астанинская декларация “Навстречу сообществу безопасности”. Девизом председательства нашей страны в ОБСЕ стали четыре “Т”:

1. Trust (доверие).
2. Tradition (традиции).
3. Transparency (транспарентность).
4. Tolerance (толерантность).

Толерантность — четвертый компонент в этой схеме — отражает значимость укрепления диалога между культурами, религиями и цивилизациями.

Казахстан уделяет большое внимание отношениям со своими ближайшими соседями (Китай, Кыргызстан, Россия и Таджикистан) и принимает активное участие в работе «Шанхайской пятерки» (ШОС) с первых дней ее работы. Впервые в апреле 1996 г. в Шанхае все участники организации собрались для того, чтобы договориться об укреплении доверия в военной области и о взаимном сокращении вооруженных сил в районе границы. В течение 1996—1997 гг. «Шанхайской пятеркой» был подписан ряд соглашений, позволивших урегулировать многолетние пограничные проблемы в районе бывшей советско-китайской границы. Шанхайский и последовавший за ним через год Московский саммиты стали прообразами структуры, которая через шесть лет трансформировалась в полноценную организацию многопрофильного сотрудничества.

Развивая сотрудничество с арабскими и тюркскими государствами, Казахстан 12 декабря 1995 г. стал членом Организации Исламской конференции (ОИК). Взаимодействие с мусульманскими государствами является одним из приоритетов внешней политики республики. Со своей стороны исламский мир рассматривает Казахстан как неотъемлемую часть мусульманского сообщества. Высоко оценив успешное развитие Казахстана за годы независимости и его особое место в мусульманском сообществе, государства — члены ОИК поддержали стремление Казахстана к председательствованию в данной организации. 28 июня 2011 г. в Казахстане прошла 38-я сессия совещаний министров иностранных дел (СМИД) Организации Исламской конференции. В данном мероприятии участвовало более тысячи иностранных гостей из 57 стран мира. Первое серьезное решение, которое было принято на сессии, — это переименование, ребрендинг ОИК в Организацию Исламского сотрудничества (ОИС), а также утверждение новой эмблемы организации. Активное участие нашей страны в деятельности ОИС наряду с другими крупными региональными и мировыми организациями с каждым разом приобретает все большее значение на современном этапе развития глобализирующегося мира. Также во главе ОИС Казахстан приложил усилия для включения в повестку организации таких насущных вопросов, как политическое, гуманитарное и экономическое сотрудничество, борьба с терроризмом, религиозной нетерпимостью, гендерным неравенством и т. д.

Казахстан и ОДКБ. Казахстан был в числе первых шести стран (15 мая 1992 г. в Ташкенте), подписавших Договор о коллективной безопасности. После сессии Договора о коллективной безопасности в Москве в 2002 г. страны-участницы решили создать организацию на



Рис. 81. Специальные экономические зоны (СЭЗ) Казахстана

базе договора. В феврале 2009 г. были организованы Коллективные силы оперативного реагирования, чьи первые совместные учения прошли в Казахстане на военном полигоне Матыбулак.

Участие Казахстана в Организации экономического сотрудничества (ОЭС) началось в ноябре 1992 г. В настоящее время помимо Казахстана в эту организацию входят Афганистан, Азербайджан, Иран, Кыргызстан, Пакистан, Таджикистан, Туркменистан, Турция и Узбекистан. Целью ОЭС является создание благоприятных условий для экономического развития региона. Общими приоритетами сотрудничества являются транспорт, коммуникации, энергетика, торговля, сельское хозяйство, охрана окружающей среды, образование, здравоохранение и др.

Таким образом, Казахстан на международной арене сотрудничает по большому спектру вопросов для создания условий мирного и благополучного проживания своего народа (рис. 81).



- Сегодня я узнал ...
- Было для меня неожиданным ...
- Вызвало затруднение ...
- Я научился ...
- Я был недоволен собой, потому что ...
- Я могу себя похвалить за ...

§ 64. Географическое положение Республики Казахстан

Сегодня на уроке вы:

- сможете дать комплексную оценку социального, экономического и политико-географического положения РК;
- на основе классификации политико-административных хоронимов в РК сможете объяснить их значение и предложить транслитерацию на трех языках;
- сможете готовить страноведческую информацию о РК для различных целевых аудиторий.

Ключевые слова:

- ✓ ЭГП
- ✓ ПГП
- ✓ портрет целевой аудитории

Казахстан — страна Центральной Азии, занимает центральное положение на материке Евразия. Размеры государства являются настолько большими, что, по подсчетам исследователей, на его территории поместилось бы семь наиболее крупных стран Европы — Испания, Италия, Швеция, Германия, Франция, Финляндия и Великобритания. Но из-за больших размеров территории страны возникают трудности в транспортировке и освоении просторов государства. На сегодняшний день на территории Казахстана есть большое количество мест, которые еще должным образом не освоены.

Положение страны в центре Азии способствует установлению торговых отношений как с азиатскими, так и с европейскими странами. Казахстан может торговать продукцией, изготовленной в стране: медь, свинец, цинк, титан, железные руды, пластмассы, автомобильные шины, аккумуляторы, топливо и др.

Из-за отсутствия выхода к океану Казахстану приходится переправлять свои суда с грузом через другие страны, что очень невыгодно.

В то же время на западе страна омывается водами Каспийского моря, через которое можно водными путями попасть и в Черное, и в Балтийское моря, а это выход в Атлантический океан. На суше Казахстан граничит с пятью государствами. Самое большое значение имеет граница с Китаем и с Россией, благодаря этому факту Казахстан может пополнять недостаток в какой-либо продукции, сотрудничая с этими странами.

В недрах земли залегают минеральные ресурсы: и топливные, и рудные, и нерудные. Располагаются многие из них неглубоко, что снижает затраты на их добычу. По подсчетам ученых-геологов, месторождения содержат около 99 элементов таблицы Менделеева, месторождений золота насчитывается около 300. В разных уголках

нашей страны есть уникальные объекты природы — озера, горы, горные массивы и ровная ковыльная степь. На севере Казахстана находятся самые плодородные почвы — черноземы, на которых выращиваются зерновые. Горы, находящиеся в южной части страны, затрудняют транспортировку товаров, в связи с чем их приходится перевозить в объезд, что значительно удлиняет путь и увеличивает расходы на доставку. Соответственно наблюдается увеличение себестоимости товаров.

Казахстан расположен на транзитных трассах. Благодаря этому всегда имеет возможность перевозить изготовленную продукцию в другие страны, а также получать дополнительные средства в бюджет за счет перевозчиков грузов из других стран. Значение транзитного положения настолько велико, что Китай и Россия совместно с Казахстаном разработали и приступили к строительству транзитного пути, которому дали название “Новый Шелковый путь” (рис. 82).

Казахстан по площади занимает 9-е место в мире, а по численности населения — только 63-е. В стране проживают представители многих этнических групп. Численность населения на 1 апреля 2018 г. составила 18 212 800 человек, но размещено оно неравномерно. Плотность населения — 6,6 чел. на 1 км² (184-е место в мире).

Казахстан с каждым годом расширяет экономические отношения с разными странами, включая те, с которыми не имеет общих границ. Но несмотря на то, что Казахстан граничит и с Европой, и с Азией,



Рис. 82. Проект “Новый Шелковый путь”

основная часть импорта и экспорта продукции приходится именно на азиатские страны. Для улучшения торговых отношений со странами Азии на территории Казахстана освоено более 40 маршрутов (включая морские пути). Кроме того, в РК работают множество компаний — представителей других стран.

Для анализа целевой аудитории используются следующие характеристики: возраст, пол, доход, образование, семейный статус, социальное положение, профессия, национальность, место проживания.

Портрет целевой аудитории:

- *географические* : где человек живет, работает, покупает товар. Это может быть местоположение региона, динамика его развития, численность и плотность населения, доступность средств массовой информации, структура коммерческой деятельности, климат, юридические ограничения, развитость транспортной сети;

- *демографические* : возраст, пол, семейное положение и размер семьи, национальность, профессия, образование;

- *экономические* : занятость, уровень дохода и, как следствие, покупательная способность;

- *психологические или психографические* (стиль жизни): темперамент, поведенческие привычки, социальная группа, этапы жизненного цикла семьи, черты характера, жизненная позиция, доминирующие мотивы поведения, образ жизни, система ценностей.

Хоронимы по разделу “Страноведение и основы политической географии”

Аргентина — Аргентина — Argentina (*argento*) — “серебро”.

Ирландия — Ирландия — Ireland (*Éire*) — от др.-ирланд. *eirinn* — “западная земля”, поскольку Ирландия находится на западе Европы.

Исландия — Исландия — Iceland (*Ísland*) — “ледяная земля” — так называли остров пришедшие в IX в. норманны.

Норвегия — Норвегия — Norway (*Norge, Noreg*) — от др.-сканд. *Nordrvegr* — “путь на север”. Этим путем вдоль восточного побережья современной Норвегии норманны выходили в северные моря.

Россия — Ресей — Russia — однозначного мнения нет.

Япония — Жапон — Japan — официальное название “Нихон коку”, “Ниппон коку” — островное государство в Восточной Азии. Просторечное название — Страна восходящего солнца.

Китай — Кытай — China — от кит. *Чжунго* — “Срединные земли”, или “Срединное государство”.

Турция — Түркия — Turkey. Название происходит от этнонима народа турки (тюрки). Дословно переводится — страна турок (тюрок).

Колумбия — Колумбия — Colombia — “открытая Колумбом”.



1. Почему группу высокоразвитых стран разделили на три подгруппы?
2. В чем заключаются особенности развития экономики в социалистических странах?
3. Назовите параметры, по которым 150 стран мира отнесли к группе развивающихся.



1. Составьте кластер "Классификация стран по уровню развития".
2. Составьте концептуальные таблицы "Международные организации в Казахстане".



1. SWOT-анализ географического положения Казахстана .



2. Используя рисунок, определите целевую аудиторию по параметрам (пол, возраст, семейное положение).



Возраст



Пол



Семейное положение

3. Что бы вы рассказали данным целевым аудиториям о Республике Казахстан?



ЦА — Молодежь
Высш. учебн. заведение
Кафе
ТРЦ
Спорт/бассейн
Кино
Ночной клуб



ЦА — Семья
АЗС
ТРЦ
Мед. учреждения
Кино
Спорт/Фитнес
Супермаркеты
Рестораны Кафе



ЦА — Бизнес
Бизнес-центр
Аэропорты
Банки
Автосалон
АЗС
Рестораны
Фитнес

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Назарбаев Н. А.* Казахстан—2030. Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех казахстанцев. Послание Президента страны народу Казахстана. Казахстанская правда, 11 октября, 1997.
2. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. Стратегия вхождения Казахстана в число 50 наиболее конкурентоспособных стран мира. Казахстан на пороге нового рывка вперед в своем развитии. Казахстанская правда, 1 марта, 2006 г.
3. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана: Стратегия «Казахстан—2030» на Новом этапе развития Казахстана. 30 важнейших направлений нашей внутренней и внешней политики (Астана, 28 февраля 2007 г.).
4. Государственная программа развития образования Республики Казахстан на 2011—2020 гг.
5. Учебная программа по географии 2017 г.
6. *Аубакиров Я. Н.* Экономические проблемы стратегии Казахстана. — Алматы, 1997.
7. *Бейсенова А. С.* «Исследования природы Казахстана». Алма-Ата. «Казахстан», 1979 г.
8. *Ердаuletov С. Р.* Экономическая и социальная география Казахстана. — Алматы: Казак университети, 1998.
9. Итоговый документ Конференции ООН. / CONF.216/L.1 Рио-де-Жанейро, Бразилия 20—22 июня 2012 г.
10. *Камаев В. Д.* Учебник по основам экономической теории (экономика). — М.: «ВЛАДОС», 2001.
11. *Камшибаев Р. А.* Экономическая безопасность Казахстана: стратегия, система факторов. Казахстан на пути к новой модели развития: тенденции, потенциал и императивы роста. Ч. 1. — Алматы, 2001.
12. *Медуханова Л. А.* Глобализация экономики: сущность и основные черты. Казахстан на пути к новой модели развития: тенденции, потенциал и императивы роста. Ч. 4. Алматы, 2001.
13. Программа развития нефтегазового комплекса Республики Казахстан на 2005—2020 гг. / Министерство нефти и газа Республики Казахстан.
14. Промышленность Казахстана и его регионов. Статистический сборник, 1990, 1995—1999. — Алматы, 2000.
15. *Долгих С.* Без страха ждать любой погоды. РГП «Казгидромет», 12.10.2012.
16. *Токаев К-Ж. К.* Внешняя политика Казахстана в условиях глобализации. — Алматы, 2000.
17. *Тонкопий М. С.* Экономическая оценка водных ресурсов и ущербов от загрязнения воздушной среды: учебное пособие — Алматы: Экономика, 1999.
18. *Унушев Е. М.* Экология. природопользование, экономика: учебное пособие. — Алматы: НИЦ «Гылым», 2002.
19. *Хайрлиев И. Н., Кожаметов М. К.* Экономическая и социальная география Республики Казахстан (Общие вопросы. Природно-ресурсный потенциал и население). Учебное пособие для студентов специальности 01.10. «География». — Караганда: изд-во КарГУ, 1998.
20. *Фурсина Г. А.* Экономико-географическое изучение транспорта: учебно-методическое пособие. — Алматы, 2000.

21. Экологическая безопасность Казахстана (мифы и реальность) / Ю. А. Габов, В. Э. Кист, А. В. Борисенко и др. — Астана, 2006.
22. Горбунов А. П. Географические названия Центральной Азии: загадки, нелепости и проблемы // Байтерек. — 2008. — № 6 (33).
23. Казахстан. Природные условия и естественные ресурсы СССР / Под ред. Б. А. Федоровича. — М.: Наука, 1969.
24. Карпачевский Л. О. Зеркало ландшафта. — М.: Мысль, 1983.
25. Науменко А. А. Мелнпоративная география Казахстана. — Алматы: Казак университет, 2004.
26. Национальный атлас Республики Казахстан. Том 1—2. — Алматы, 2006.
27. Республика Казахстан. Природные условия и ресурсы. — Алматы, 2006.
28. Чухачин В. М. Физическая география Казахстана. — Алма-Ата: Наука, 1968.
29. Яворская В. Н. Краткий топонимический словарь казахских географических названий и русских географических терминов. — Петропавловск, 2002.
30. Флёрова Г. И. "Моя биосфера", Москва, 2010.
31. Кусаинов А. К., Асыллов У. А. "Актуальные проблемы учебниковедения". Москва "Просвещение", 2003 г.
32. Моисеев Н. Н. "Человек и ноосфера". Москва, "Молодая гвардия", 1990.
33. Государственный каталог географических названий Республики Казахстан.
34. "Физическая география" под редакцией Науменко А. А., КазНУ им. аль-Фараби, г. Алматы, 2009 г.
35. Ахметов Е. А., Бердыгулова Г. Е. Қазақстан Республикасының экономикалық және әлеуметтік географиясы, оқу құралы — Алматы, "TST Company" баспасы 2012 г.
36. Бердыгулова Г. Е., Ахметов Е. А., Экономическая и социальная география мира. Учебник — Алматы, 2014. "TST Company" рекомендован МОН РК.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел IV. СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

География населения

§ 38. Национальный и религиозный состав населения Казахстана	4
§ 39. Миграция населения мира. Миграция населения в Казахстане	8
§ 40. Качественный и количественный состав трудовых ресурсов. Демографическая ситуация и демографическая политика Казахстана	16
§ 41. Классификация населенных пунктов. Функциональные зоны населенных пунктов. Ойконимы Казахстана. Проблемы населенных пунктов в Казахстане	21
§ 42. Процесс урбанизации. Оценка процесса урбанизации в Казахстане	28

Раздел V. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Природные ресурсы

§ 43. Природно-ресурсный потенциал Казахстана	36
§ 44. Металлургическая промышленность Казахстана	44
§ 45. Машиностроительный комплекс Казахстана	55
§ 46. Химическая промышленность	61
§ 47. Деревообрабатывающая промышленность. Строительство	68
§ 48. Типы и виды природопользования. Устойчивое развитие	74
§ 49. Проблемы, связанные с природопользованием в Казахстане	81

Социально-экономические ресурсы

§ 50. Научно-техническая революция	89
§ 51. Индекс развития человеческого потенциала	94
§ 52—53. Индустриально-инновационное развитие Казахстана	99

Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства.

Отрасли хозяйства Казахстана

§ 54. Характеристика по плану отрасли хозяйства Казахстана на примере топливной промышленности	110
§ 55. Экономические районы Казахстана, их специализация	117

Тенденции и показатели развития мирового хозяйства

§ 56. Характеристика субъектов мирового хозяйства	131
§ 57. Международное географическое разделение труда	135
§ 58. Виды международных экономических отношений	138
§ 59. Основные показатели развития мирового хозяйства	142
§ 60. Модели территориальной структуры мирового хозяйства	147
§ 61. Место Казахстана в мировом хозяйстве	151

Раздел VI. СТРАНОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ПОЛИТИЧЕСКОЙ
ГЕОГРАФИИ. СТРАНЫ МИРА

§ 62. Классификация стран мира по уровню развития	160
§ 63. Международные организации и Казахстан	163
§ 64. Географическое положение Республики Казахстан	168
Список использованной литературы	172



Учебное издание

**Толыбекова Шанза Тиналшиевна
Головина Галина Евграфовна
Козина Светлана Степановна
Ахметов Ернис Ахметович**

ГЕОГРАФИЯ КАЗАХСТАНА

Часть 2

Учебник для 9 классов общеобразовательных школ

Редактор *Л. Байменова*
Худож. редактор *Ж. Болатаев*
Техн. редактор *Л. Садыкова*
Корректор *С. Пылынченко*
Компьютерная верстка *Ж. Бекбосынова*

ИБ № 5979

Государственная лицензия № 0000001 выдана издательству
Министерством образования и науки Республики Казахстан
7 июля 2003 года

Подписано в печать 20.06.19. Формат 70×100^{1/16}. Бумага офсетная.
Гарнитура "SchoolBook Kza". Усл. печ. л. 14,19 + 0,32 форзац.
Усл. кр.-отт. 58,70. Уч.-изд. л. 8,4 + 0,54 форзац.
Тираж 45 000 экз. Заказ №

Издательство "Мектеп", 050009, г. Алматы, пр. Абая, 143
Факс.: 8(727) 394-37-58, 394-42-30
Тел.: 8(727) 394-41-76, 394-42-34
E-mail: mektep@mail.ru
Web-site: www.mektep.kz

