

Р. А. Каратабанов, А.А. Саипов  
Б.Х. Балгабаева, К.Т. Сапаров

9

# География Казахстана










9 КЛАСС  
Часть 2



Алматыкітап баспасы  
2019

УДК 373.167.1  
ББК 26.8 я73  
К 21

## Навигатор

-  – работа с источниками географической информации
-  – моделирование
-  – исследования
-  – визуализация
-  – географическая номенклатура
-  – работа с картами
-  – оценка достижений
-  – работа в тетради
-  – задание высокого уровня сложности<sub>1,2...</sub>

Каратабанов Р.А. и др.

**К 21** География Казахстана. Учебник для учащихся 9 класса общеобразовательной школы / Р.А. Каратабанов, А.А. Саипов, Б.Х. Балгабаева, К.Т. Сапаров. Часть 2. – Алматы: Алматыкітап баспасы, 2019. – 240 с., ил.

ISBN 978-601-01-3520-8 общ.

Ч. 2 – 240 с.

ISBN 978-601-01-3521-5

УДК 373.167.1  
ББК 26.8 я73

ISBN 978-601-01-3521-5 – (ч. 2)  
ISBN 978-601-01-3520-8 общ.

© Каратабанов Р.А., Саипов А.А.,  
Балгабаева Б.Х., Сапаров К.Т., 2019  
© ТОО «Алматыкітап баспасы», 2019

## Юный казахстанец!

География 9 класса призвана углублять имеющиеся и формировать новые знания о нашей стране – Республике Казахстан.

На планете есть более 230 стран, из них 194 являются суверенными государствами. Но каждую из них отличает что-то свое, особенное.

Урок за уроком вам предстоит раскрывать своеобразные черты, особенности нашей Родины.

Знание геологического и тектонического строения, климата, водных ресурсов, растительного и животного мира, уникальных ландшафтов нашей страны позволит уберечься от опасных природных катаклизмов, определить запасы природных ресурсов. Знания о них необходимы как для определения путей их наилучшего использования, так и в деле охраны природы.

Главный приоритет нашей страны – мир и благополучие граждан Казахстана. Данные о национальном и религиозном составе важны в деле обеспечения стабильности в обществе. Сведения о численности и составе населения, структуре трудовых ресурсов позволяют проводить рациональную социальную политику, проводить планирование в области здравоохранения, образования, культуры, обеспечения товарами и услугами. Изучение населенных пунктов, тенденций их развития дает возможность улучшать жилищное строительство, планировку городов и сел, их инфраструктуру.

Изучение регионов нашей страны проводится для того, чтобы максимально выгодно использовать их возможности для развития конкретных отраслей экономики.

Уровень развития экономики всегда осуществляется на сравнении достигнутых показателей с поставленными задачами. Именно поэтому в 9 классе начнется изучение параметров и значений, по которым проводится оценка уровня развития хозяйства. Внимание будет уделено и тем тенденциям, которые наблюдаются в мировом экономическом развитии. Это необходимо для того, чтобы понять, что страна должна развивать особенно сильно, а каких тенденций не допускать.

Республика Казахстан как полноправный член мирового сообщества не развивается изолированно. Отношения казахстанцев с людьми в других странах, экономическое сотрудничество, социальное и культурное развитие всегда требуют мирного соседства, взаимовыгодного партнерства. В этой связи в 9 классе предстоит анализ экономико-географического и политико-географического положения Республики Казахстан.

Изучение географии Казахстана всегда будет осуществляться сквозь призму основного вопроса: «Что мы можем сделать для развития Казахстана?»

Дорога в мир географических знаний будет не всегда простой, но интересной, потому что будет сопровождаться поиском ответов на главные географические вопросы: «Где? Как? Почему?»

### Особенности работы с учебником

Прежде чем приступить к работе с учебником, вам необходимо ознакомиться с особенностями изложения в нем материала.

Главные цели обучения и результаты их достижений в виде знаний, понимания и навыков по каждой теме показаны в «шапке параграфа». Каждый параграф учебника начинается именно с нее.

Учебник вам будет предлагать не только прочитать информацию, но и переработать ее, то есть глубоко понять. Для этой цели после каждого блока текста вам предложены определенные задания и вопросы. Часть ответов на них в учебнике не содержится. Чтобы найти их, вам необходимо все вопросы обсудить с одноклассниками, предложить и оценить идеи, вспомнить свой личный опыт. Ответы содержатся в других источниках географической информации – на веб-сайтах, в фотографиях, рисунках, газетах и журналах. Работа с ними называется **работой с источниками географической информации**.

В ряде случаев учебник предлагает лишь инструкции о том, как узнать о некоторых свойствах географических объектов и пространства. А определять эти свойства вы будете сами, проводя **опыты**, составляя модели или занимаясь **исследованиями**.

Ответы на некоторые задания и вопросы можно найти лишь на тематических картах. Кроме того, ряд тематических карт вы должны дополнить элементами их дополнительной характеристики. Поэтому **работа с картой** будет сопровождать вас весь учебный год.

Не все результаты географических исследований можно отобразить в виде текстов или на карте. Но есть возможность показать их в графиках и диаграммах, в запоминающейся и красивой инфографике, фотоколлажах и рисунках, на постерах, в продуманных таблицах. Иногда можно использовать систему условных знаков или пиктограмм. Все эти работы на географическом языке называются **визуализацией географических данных**.

Иногда одним словом можно выразить очень объемную информацию. Чтобы овладеть географией на высоком уровне, необходимо знать ее **термины и понятия**.

Все географические объекты, которые мы изучаем по каждой теме, подлежат обязательному нахождению на картах и атласах и их показу на карте. Такая деятельность называется работой с **географической номенклатурой**.

Для того, чтобы обучение географии было эффективным, время от времени необходимо проверять качество своих знаний и уровень личных достижений по определенным критериям. Этот вид работы называется **подведением итогов обучения и оценкой достижений**.

Чтобы обобщить все свои знания и навыки по разделу, можно сравнить их с содержанием **«Обзоров по урокам»**.

Чтобы определить, какую учебную работу надо выполнить, внимательно изучи **«Навигатор»**. Для того, чтобы уроки географии были вам полезны и интересны, параграфы дополнены рубриками **«Георазминка»** и **«Геофакт»**.

*Авторы*



## СОДЕРЖАНИЕ

Юный казахстанец! ..... 3

### РАЗДЕЛ 3

#### ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

##### 3.4 Биосфера

33. Природные зоны и высотные пояса в Казахстане ... 8  
 34. Охрана природы в Казахстане ..... 14  
 35. Мои географические достижения ..... 25

##### 3.5 Природно-территориальные комплексы

36. Крупные физико-географические районы  
 Казахстана ..... 29  
 37. Влияние антропогенных факторов  
 на природные комплексы ..... 33  
 38. Мои географические достижения ..... 40

### РАЗДЕЛ 4

#### СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

##### 4. География населения

39. Национальный и религиозный состав  
 населения Казахстана ..... 41  
 40–41. Миграция населения в Казахстане ..... 48  
 42. Количественный и качественный состав  
 трудовых ресурсов ..... 57  
 43. Демографическая ситуация в Казахстане ..... 63  
 44–45. Населенные пункты в Казахстане.  
 Ойконимы ..... 69  
 46. Процесс урбанизации в Казахстане ..... 79  
 47. Мои географические достижения ..... 86

### РАЗДЕЛ 5

#### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

##### 5.1 Природные ресурсы

48. Природно-ресурсный потенциал Казахстана ..... 90  
 49. Центры перерабатывающей промышленности  
 в Казахстане ..... 98

50-51. Природопользование и устойчивое развитие Казахстана .....	107
52. Мои географические достижения .....	112

#### 5.2 Социально-экономические ресурсы

53. Процесс и направления научно-технической революции .....	114
54. Развитие человеческого капитала в Казахстане .....	123
55. Индустриально-инновационное развитие Казахстана .....	128
56. Мои географические достижения .....	135

#### 5.3 Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства

57-58. Отрасли хозяйства Казахстана .....	136
59-60. Специализация экономических районов Казахстана .....	153

#### 5.4 Тенденции и показатели развития мирового хозяйства

61. Структура и тенденции развития мирового хозяйства .....	165
62. Международные экономические отношения .....	173
63. Место Казахстана в мировом хозяйстве .....	184
64. Мои географические достижения .....	193

## РАЗДЕЛ 6 СТРАНОВЕДЕНИЕ

### 6.1 Страны мира

65. Республика Казахстан в классификации стран мира по уровню развития .....	196
66. Республика Казахстан в международных организациях .....	203
67. Комплексная страноведческая характеристика Казахстана .....	212
68. Мой географический год .....	217
Глоссарий .....	218

## ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

### 3.4. Биосфера

**33**

#### Природные зоны и высотные пояса в Казахстане

**Цель урока:**

- составлять сравнительный анализ природных зон и высотных поясов Казахстана.

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- основные типы природных зон на равнинах и районы их распространения;
- характер высотной поясности и закономерная смена их в горах.

**ШИРОТНАЯ ЗОНАЛЬНОСТЬ  
ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ**
**ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ  
ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС**

Природные зоны это обширные области, вытянутые вдоль параллелей (широтно) и характеризующиеся на равнинах составом растительности, почвами и животным миром, создающим определенный облик местности. Рельеф и климат играют главенствующую роль в формировании природных зон. Неповторимые черты в природе страны обусловлены широтной зональностью и высотной поясностью.

**Широтная зональность**

Смена климата и географической широты

Чередование природных зон на равнинах

**Высотная поясность**

Понижение  $t^\circ$  и давления, увеличение количества осадков

Чередование природных зон в горах

Природная зона определяется соотношением тепла и влаги. Для Казахстана характерно разнообразие ландшафтов: можно увидеть огромные массивы пустынь и полупустынь, необъятные степи, суровые горные вершины и даже леса. Часто в пределах одной зоны встречаются

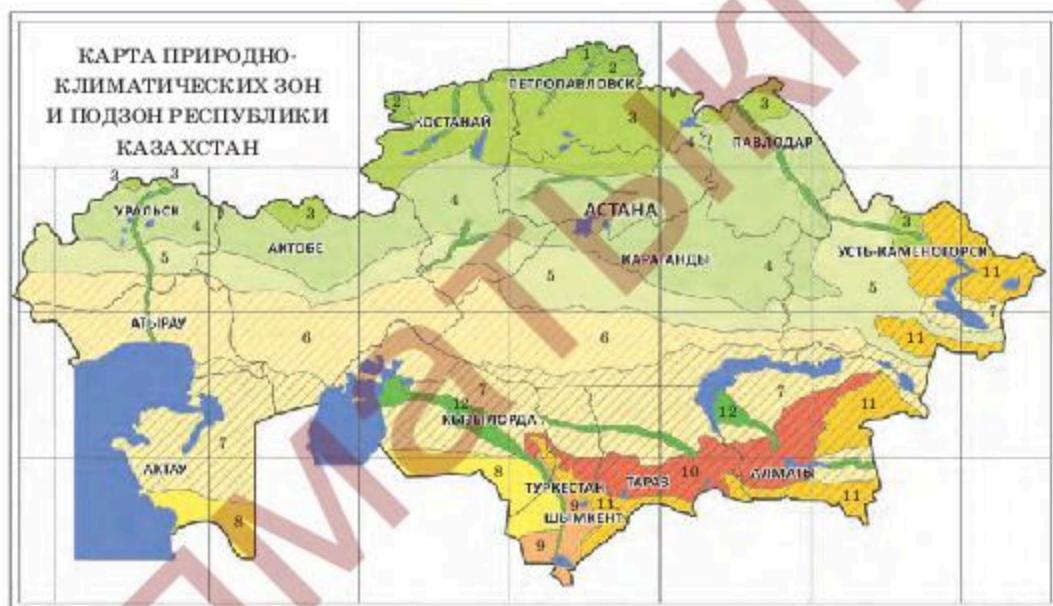


небольшие участки, похожие по физико-географическим особенностям на другую природную зону страны. Это вызвано усилением континентальности климата или изменениями в рельефе. Каждая зона характеризуется свойственными ей климатом, почвами, растительным и животным миром.

На территории Казахстана размещаются четыре зоны: лесостепи и степи, полупустыни и пустыни.



1. По рисунку 1 или карте атласа, найдите районы размещения природных зон Казахстана.
2. Основные факторы, которые формируют природные зоны Казахстана – внешние. Сравните карту природных зон с физической и климатической картами. Объясните, как рельеф и климат влияют на размещение природных зон.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

<b>Зона лесостепи</b>	<b>Зона степей</b>	<b>Зона пустынь</b>	<b>Зона лесостепи</b>	
1 Южная слабо-влажная, умеренно-теплая	3 Умеренно-засушливая и засушливо-теплая	6 Северная очень-засушливая, умеренно-жаркая	9 Предгорная сухая очень жаркая	11 Горная почва
2 Умеренно-засушливая (теплая)	4 Умеренно-сухая и сухая теплая	7 Средняя очень-засушливая, жаркая	10 Предгорная очень-засушливая	12 Пойма
	5 Опустыненная сухая, умеренно-жаркая	8 Южная очень-засушливая, жаркая		

Рис. 1. Карта природных зон

**Лесостепь** расположена в северных районах и имеет самые благоприятные условия для проживания.

Характерные особенности:



Имеет островки зеленых насаждений, называемые колки (березово-осиновые)

Самые плодородные земли в стране: слой чернозема – 75 см., содержание гумуса – 9%.

Лесостепь почти полностью распашана. Растительность, покрывающие нераспаханные участки, состоит из злаков и разнотравий: ковыль, типчак, тимофеевка. По берегам рек узкой полосой тянутся сосновые боры. Леса покрывают склоны и вершины невысоких гор, окаймляют берег озер. Неудивительно, что в этих местах находятся санатории, дома отдыха, пансионаты.

Характерные животные: суслики, горностаи, зайцы, ласки, лисицы, волки. Многообразие птиц в лесных зонах и по берегам рек и озер.

**Степь** – это гордость Казахстана.

Это один из обширнейших участков сухих степей в мире. Более 30% этого уникального биологического комплекса сохранился в своем первоначальном виде только в нашей стране. Около 2,6 млн гектар естественных степей, вместе с водными угодьями образуют территорию Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Особенности этой зоны. Климат характеризуется контрастной сменой сезонов:



В конце апреля степь превращается в разноцветный ковер тюльпанов, в мае и июне в море серебряного ковыля. Символ зоны – ковыль, стелящийся по земле. Степная зона представлена разнотравьем: типчаково-ковыльным, полыно-типчаково-ковыльным.

Поражает мир птиц. Ежегодно во время осенней миграции Тенгиз-Коргалжинские озера дают приют более чем 2 млн водоплавающих и околоводных птиц. На различных озерах можно встретить таких редких птиц как савка, кудрявый пеликан и самого необыкновенного представителя – розового фламинго. Характерные животные степи: сайгак, тушканчик, полевая мышь, лиса-корсак.

**Полупустыни**, как переходная зона между степью и пустыней, занимает 14% площади всей страны. Характерные особенности:

 *Лето очень жаркое*  **+22-24°C**

 *Зима сухая и холодная*  **-15-17°C**

 *Осадки в год* **180-300 мм.**

*Почвы светло-каштановые, малопитательные, содержание гумуса на уровне 2-3%.  
В низинах встречаются солонцы*

Растительность скудная. В основном засухоустойчивые травы: типчак, полынь, ромашка, ковыль, эбелек, терескен, лебеда.

Среди животных можно выделить хищников – хорьки и лисицы. Они имеют ценных мех.

Грызуны – суслики, тушканчики, зайцы. Среди млекопитающих здесь обитают сайгаки и джейраны.

Основная деятельность в казахских степях и полупустынях — это овцеводство и коневодство. Огромные территории занимают бахчи.

**Пустыни** занимают широкую полосу (500–700 км.) от Каспийского моря до предгорий и занимает 44% территории республики. Характерные особенности:

 *Лето жаркое и сухое*  **+24-30°C**

*песок может нагреваться до* **+70°C**

 *Зима холодная, морозы до* **-40°C**

 *Осадки в год* **200 мм.**

*Почвы бурые, серо-бурые; содержание гумуса от 2,5 до 1,0%, но они богаты минеральными веществами.*

Для пустынь Казахстана характерны явления такыр и сор. Такыр – это высыхание земли до такой степени, что появляются трещины, образуя мозаичный узор (рис.77). Сор – это покрытое солью дно пересохшего водоема (рис.78).

Растительный и животный мир очень скудные: разновидности полыни, саксаул, верблюжья колючка, селин. В долинах рек есть заросли кустарников – тугаи, где растет тростник и камыш.

Представители фауны: верблюд, желтый суслик, корсак, джейран.

### Есть три вида пустынь

#### Глинистые

Бетпак-Дала, Голодная степь (Мирзачуль), Устирт

#### Песчаные

Кызылкум, Приаралье, Мойынкум, Каракум, Таукум, Сарыесик-Арыгау, Муянкум, Аралкум, Большие и Малые Барсуки

#### Каменистые

на юге Сарыарки, восток Бетпак-Далы



Рис. 2. Такыры



Рис. 3. Дно пересохшего Арала (сор)

В горах широтная зональность уступает высотной поясности. Высотная поясность – закономерная смена географических зон в горах по мере возрастания абсолютной высоты. Географические пояса и природные зоны в горах сменяются по закону вертикальной зональности. Это обусловлено специфическими природными условиями гор:

- Изменения температуры с высотой;
- Влияние экспозиции склонов, различное увлажнение наветренных и подветренных склонов;
- Характер высотной поясности зависит от высоты гор;
- Нижний высотный пояс будет соответствовать природной зоне, в которой находится подножие горы;
- Последовательность смены природных зон в горах аналогично смене природных зон на равнине.



Рис. 4. Схема высотной поясности



1. Используя рис. 4 дайте объяснение смене природных зон в горах на примере Алтая.
2. На какой высоте начинаются ледники и снежники?
3. Почему границы природных зон имеет характерную особенность понижения к востоку?

**Геофакт.** В разных странах степи имеют свое название. В Австралии и Африке – это саванна, в Южной Америке – льянос и пампа, или пампасы, в Северной Америке – прерии, а в Новой Зеландии – туссоки.



### ПОДВЕДИ ИТОГ

Сопоставьте физическую карту и карту природных зон. Объясните в каких горах Казахстана можем наблюдать наибольший набор высотных поясов. Обоснуйте свой выбор.

**Цель урока:**

- *объяснить цели создания особо охраняемых природных территорий: заповедники, заказники, национальные парки;*
- *на основе классификации казахских природных хоронимов по теме объяснять их значение и предлагать транслитерацию на трех языках.*

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- *цель создания Красной Книги, заповедников, заказников и национальных парков;*
- *регионы распространения этих природных объектов и их краткую характеристику;*
- *значение названий особо охраняемых природных территорий.*

КРАСНАЯ КНИГА      ЗАПОВЕДНИКИ      ЗАКАЗНИКИ      ХОРОНИМЫ  
 НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ      ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

**Красная книга.** Красная Книга Международного союза охраны природы (МСОП) – аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. На основании Красной книги проводится разработка научных и практических мер, направленных на охрану и рациональное использование редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных, обитающие в естественных условиях на определенной территории. Эти биологические объекты подлежат особой охране. Красные книги бывают различного уровня: международные, национальные и региональные.



Красная книга Республики Казахстан создана Национальной академией наук Республики Казахстан, Институтом зоологии с целью охраны редких видов животных и птиц. Первое издание Красной книги Казахстана создана в 1978 году, последнее издание вышло в 1999 году. Современное издание включает 128 видов млекопитающих, 58 видов птиц, 3 земноводных, 18 рыб и 10 пресмыкающихся. Эти животные и растения взяты под охрану.

Отбор вида в Красную книгу ученые проводили по 5 категориям (см. табл. 1).

Таблица 1

## Категории животных и птиц в Красной книге Казахстана

Категории	Виды животных и птиц
Исчезнувшие виды	Красный волк, черный хорек, гепард, кызылкумский архар, кабарга и др.
Сокращающиеся виды	Балкашский пестрый олень, желтая цапля, выхухоль, кулан и др.
Редкие виды	Снежный барс, рысь, летучая мышь, степной рябчик, черный турпан и др.
Малоизвестные виды	Пестрая ящерица, пестрая змея и др.
Восстановившиеся виды	Малый лебедь, синичка



1. Для каких целей нужна Красная книга? Предложите не менее трех аргументированных ответов.

**Особо охраняемые природные территории.** Особо охраняемая природная территория – участки земель, водных объектов и воздушного пространства над ними с природными комплексами и объектами государственного природно-заповедного фонда, для которых установлен режим особой охраны. Основными принципами в области особо охраняемых природных территорий являются:

Развитие системы особо охраняемых природных территорий, сохранение и восстановление биологического разнообразия, уникальных и типичных ландшафтов

Государственное регулирование и контроль в области особо охраняемых природных территорий

Сохранение государственного природно-заповедного фонда и естественных экологических систем

Использование особо охраняемых природных территорий в целях развития науки, культуры, просвещения, образования, туризма

Ответственность за нарушение законодательства Республики Казахстан в области особо охраняемых природных территорий

Международное сотрудничество в области особо охраняемых природных территорий

Общая площадь охраняемых территорий Казахстана составляет 5%, это довольно большая величина. Большая часть сосредоточена в восточной половине и в основном в горной области. Теперь же государство намерено организовать охраняемые территории и в пустынной части, в том числе и на западе Казахстана, в районе Каспия.

В зависимости от целей создания и вида режима охраны выделяются следующие основные виды особо охраняемых природных территорий республиканского значения:

#### Государственные природные заповедники

**Цель** – сохранение и изучение на его территории естественного хода природных процессов и явлений, объектов растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем и их восстановление

#### Государственные национальные природные парки

**Цель** – сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, использование в природоохранных, эколого-просветительных, научных, туристских и рекреационных целях уникальных природных комплексов и объектов, имеющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность

#### Особо охраняемые природные территории в РК

#### Государственные памятники природы

**Цель** – охрана отдельных уникальных, невосполнимых, ценных в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природных комплексов, а также объектов естественного и искусственного происхождения

#### Государственные природные заказники

**Цель** – охрана популяций и ландшафтов без изъятия земель из производственного оборота лишь с регламентацией хозяйственной деятельности на них

Для охраны растений, животных и птиц в республике созданы 10 заповедников, 13 национальных парков, 40 заказников. Эти природоохранные учреждения находятся в собственности государства.



## Заповедники Казахстана

**Аксу-Жабаглинский заповедник** – первый заповедник, созданный в 1926 году, для охраны природных комплексов Западного Тянь-Шаня. Заповедник размещается на территории Жамбылской и Туркестанской областях и занимает горный участок на высотах от 1300 до 4200 м над уровнем моря. Северные и западные границы его проходят по склонам хребтов Жабагылытау, Таласский Алатау и Угамский на уровне 1300-1600 м, на юге и юго-востоке заповедник граничит с Кыргызстаном и Узбекистаном по высокогорьям Таласского и Угамского хребтов.



Для Западного Тянь-Шаня типичны четыре высотных пояса: предгорный или пояс низкогорных степей; лугостепной, или пояс высокоствольных арчовников; субальпийский и альпийский пояса. Около 30 растений заповедника включено в Красную книгу Казахстана: адиант венерин волос, можжевельник зеравшанский, безвременник желтый, лук пскемский, тюльпаны Грейга, Кауфмана и др.

Из млекопитающих, населяющих высокогорье, ведут более скрытый образ жизни: сибирский горный козел, тянь-шанский белокотный медведь, снежный барс.

**Алматинский заповедник** был организован в мае 1931 г. в бассейне р. Малой Алматинки. Расположен в центральной части хребта Иле Алатау.

В заповеднике выделяется четыре высотных пояса:

- лесостепной – до высоты 1600 м произрастают лиственные леса с дикой яблоней, абрикосом, осиной и рябиной;
- от 1600 м до 2800 м – хвойные леса, состоящие из ели Шренка и Тянь-Шаньской ели;
- выше расположены альпийские луга со стелющейся арчой;
- выше 3500 м – голые скалы и ледники.



В составе фауны в долине реки Иле встречаются: архар, джейран, кеклик, фазан; в горах – марал, косуля, бурый медведь, рысь, снежный барс. Из птиц гнездятся: тетерев, горная куропатка, бородастая куропатка, гималайский улар, синяя птица, арчовый дубонос, дятел, кедровка.

**Наурзумский заповедник** создан в 1934 году и расположен на территории Костанайской области. Сосновые леса заповедника можно считать реликтовыми, так как они сохранились в малоизмененном виде с третичного или начала четвертичного периода.

Березово-осиновые колки издали привлекают внимание и здесь встречается особый вид – береза киргизская – эндемик Северного Казахстана. Она растет на сравнительно небольшой территории и больше нигде в мире не встречается.

На озерах заповедника водятся ценнейшие виды водоплавающих. Среди них такие редкие, как краснозубая казарка, лебеди – шипун и кликун, большая белая цапля, кудрявый пеликан и другие.

Самые грациозные звери заповедника, украшение Наурзумского бора – косули. Но, к сожалению, их численность до настоящего времени очень низка. В заповеднике обитают лоси, зайцы, сурки, суслики, тушканчики. Из хищников: ласка, горностай, степной хорек, корсак, волки.

**Барсакельмесский заповедник** организован в 1939 году. Он находится в Приаралье Кызылординской области на острове Барсакельмес (на данный момент это полуостров).

Флора представлена типично аридными видами, такими как саксаул черный, биюргун, боялыш, из травянистых – солянки, лебеда, пырей. Встречаются небольшие заросли волосистого и развесистого тамарикса.

Фауна заповедника разнообразна и насчитывает 107 видов пауков, 20 видов позвоночных. Среди пресмыкающихся наиболее обычна такы-



рная круглоголовка, геккончик, щитомордник Палласа, стрелазмея. В заповеднике обитают 12 видов млекопитающих: ушастый еж, белозубка белобрюхая, кожан поздний, хомячок серый, тушканчик малый, тарбаганчик, суслик-песчаник, волк, лиса, сайгак, джейран, кулан.

В заповеднике встречаются 23 вида птиц, занесенные в Красную книгу, среди них: кудрявый пеликан, лебедь-кликун, серый журавль, змеяед, фламинго, орел, стрепет и другие.

**Коргалжынский заповедник** создан в 1968 году в Акмолинской области, для охраны Тенгиз-Коргалжынских озер, место обитания водоплавающих птиц, имеющего международное значение. Входит в список всемирного наследия ЮНЕСКО в составе объекта Сарыарка – степи и озера Северного Казахстана.



Флора заповедника насчитывает более 300 видов цветковых растений, из них 45 видов редких и эндемичных растений находятся под охраной государства. Это тюльпан Шренка (занесен в Красную книгу) и двуцветковый, лук сине-голубой, полынь черная, ковыль Лессинга, шалфей степной и другие.

Фауна Коргалжына типична для степной и полупустынных зон. Здесь зарегистрировано 38 видов млекопитающих, 274 вида птиц, 6 видов пресмыкающихся, 2 вида земноводных и 11 видов рыб. Коргалжынские озера богаты рыбой, в том числе и промысловыми видами: золотой и серебристый карась, язь, щука, линь, окунь, плотва.

Тенгиз является древним озером, древними являются и птицы гнездящиеся на островах – одним из самых красивых птиц фауны – розовые фламинго. Это самое северное гнездование этих птиц. На территории заповедника 22 вида птиц внесено в Красную книгу Казахстана: колпица, каравайка, черный аист, лебедь-шипун, краснозобая казарка, джек и другие. В международную красную книгу внесены – стерх.

В заповеднике обитают лисицы, кабаны, зайцы, ушастый еж и другие.

**Маркакольский заповедник** создан в 1976 году в ВКО для охраны природного комплекса Алтая, включая озеро Маркаколь. В озеро впадает 95 водотоков, а вытекает лишь одна река – Калжыр – основной приток Черного Ертиса.

На территории заповедника выделяются 5 высотных растительных поясов:

- лугостепной (1450–1600 м над уровнем моря) представлен разнотравно-злаковыми лугами из ежи сборной, лисохвоста лугового, вейника наземного и других злаков.
- горно-таежный, (1450 – 1900 м) преобладают лиственные леса. Основная лесообразующая порода - лиственница сибирская.
- субальпийский, (1900–2000 м) представлен высокоотравными субальпийскими лугами. Это: лютик крупнолистный, герань белоцветковая, бодяк разнолистный.
- высокогорный (2000–3000 м) включает в себя зоны альпийских лугов и горных тундр. Встречаются небесно-голубой незабудочник мохнатый, белые каллиантенум узколистный и горец змеиный.
- нивальный включает ледники.



Из растений, занесенных в Красную книгу, здесь охраняются – долгоног снеговой, кандык сибирский, рапонтикум сафлоровидный (маралий корень), пион степной, плаун-баранец, родиола розовая (золотой корень), ремень алтайский, тюльпан разнолепестной.

В озере Маркаколь обитают 4 вида эндемичных рыб. Ленок (ускуч) символизирует целую эпоху в истории Маркаколя и считается эмблемой заповедника. Именно благодаря изобилию рыбы, и в первую очередь ленка, началось заселение озера.

Разнообразна фауна млекопитающих заповедника. Среди хищных наиболее характерен для заповедника бурый медведь. Богато представлено также семейство куньих: обычный горностаи, ласка, светлый хорь, барсук, реже встречается солонгой, росомаха. Ранее был редок соболь, истребленный в крае еще в начале века. Теперь же следы соболя можно встретить на любом участке заповедника. Марал и косуля – характерные копытные маркакольских лесов. Прежде почти истребленные, за годы существования заповедника они стали весьма обычны.

**Устюртский заповедник** образован в 1984 году, расположен заповедник на западе плато Устюрт, и Туранской низменности, на территории Мангистауской области. Для Устюрта характерно множество бессточных впадин, которые очень часто бывают просто огромны.

В заповеднике насчитывается 600 видов высших растений, среди которых сильно распространены полынь, солянка, астрагал и лебеда. Самым типичным эндемиком Устюрта считается солянка хивинская, она вместе с катраном беззубым, мягкоплодником критмолистным, молочаем твердобокальчатым внесена в Красную книгу Казахстана.



В Устюртском заповеднике встречаются такие животные как: устюртский муфлон, сайгак, джейран, шакал, лиса, длинноиглый еж, хорь-перевязка и другие. Из птиц: жаворонки, каменки, дрофа-красотка, грифы, сипы, стервятники, змеяеды и другие. Среди хищных животных встречается гепард.

Западно-Алтайский заповедник образован в 1992 году, расположен в ВКО. Заповедник расположен сразу в нескольких природных зонах лесной, горных лугов, горных тундр.



На территории заповедника произрастает около 200 видов трав. Лиственная зона лесов богата такими деревьями как береза,

тополь, много зарослей вишни, встречается горный ясень и калина. Горная тайга богата кедровыми лесами и хвойными лесами.

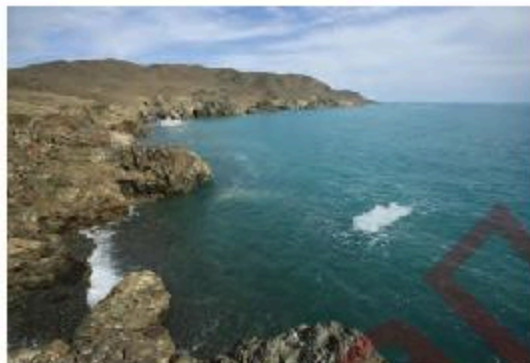
Животный мир Западно-Алтайского заповедника представлен рыбами, земноводными, пресмыкающимися и млекопитающими. Разнообразие птиц в заповеднике достигает 191 вида среди них встречаются такие как: крупный крохаль, лунь полевой, канюк обыкновенный, глухарь, азиатский кулик, дятел, кукушка.

Из млекопитающих здесь можно встретить алтайского крота, медведя, лису, куницу, оленя, косулю и других животных. Среди пресмыкающихся в заповеднике встречаются жаба, живородящая ящерица, гадюка обыкновенная.

Заповедник достаточно удален от населенных пунктов, поэтому природа здесь сохранилась в своем первоначальном виде.

**Алакольский заповедник** был учрежден в 1998 году в целях сохранения природных комплексов дельты реки Тентек и озера Алаколь. Он расположен в пределах Алматинской и Восточно-Казахстанской областей.

Алакольская котловина занимает межгорную озерную впадину между горными системами Джунгарского Алатау и Тарбагатай в юго-восточной части Казахстана.



Фауна заповедника насчитывает 290 видов животных, в том числе 21 вид млекопитающие, 257 видов птиц, 2 вида земноводных и 3 вида пресмыкающихся. Среди животных наиболее часто встречаемые это волк, перевязка, кабан, косуля, лисица, степной хорь, ондатра и другие. В дельте реки Тентека сосредоточены гнездовья пеликанов, бакланов, кваквы, цапли, чайки, крачки, хохотуны, камышница, погоныш, пастушка. На озерах можно встретить серую утку, серого гуся, красноголовую чернеть, широконожку и других. Из редких исчезающих птиц, включенных Красную книгу РК в Алакольской котловине зарегистрировано 38 видов, в том числе 27 гнездящихся. Гордостью Алакольского заповедника является реликтовая чайка.

Вдоль озера растет тростник обыкновенный, осока, вейник, камыш, розог, мягкая водная растительность и т.д. Эти заросли – важнейшие гнездовые и кормовые станции многочисленных водоплавающих и околоводных птиц. Также в заповеднике встречаются заросли ежевики, кусты жимолости, шиповника и гребенщика.

**Каратауский заповедник** был открыт в 2004 году, размещается на территории Туркестанской области, в центральной части хребта Каратау.

Флора Каратауского заповедника насчитывает более 400 видов растений. Редких и эндемичных растений заповедника насчитывается 53 вида, еще 10 – эндемичны для Каратау и Западного Тянь-Шаня. В Красную книгу занесено 42 вида.



Фауна заповедника не так богата, всего отмечено около 30 видов млекопитающих, в том числе три краснокнижных – каратауский архар, каменная куница и дикобраз. Фауна птиц заповедника интересна и разнообразна – здесь зарегистрировано около 80 видов. Среди хищных птиц встречаются такие как: балабан, беркут, стервятник, орел-карлик, змеяд и бородач, которые занесены в Красную книгу Казахстана.



1. Какие виды деятельности запрещены и разрешены в заповедниках Казахстана?

**Национальные парки Казахстана.** Основная идея создания национальных парков – сохранение уникальных уголков дикой природы при обеспечении для людей возможности доступа к ним. Список национальных парков представлен в таблице 2.

Таблица 2

Национальные парки Казахстана

№	Национальный парк	Год создания
1	Баянаульский национальный парк	1985
2	Иле-Алатауский национальный парк	1996
3	Парк «Алтын-Эмель»	1996
4	Парк «Кокшетау»	1996
5	Каркаралинский национальный парк	1998
6	Национальный парк «Бурабай»	2000
7	Катон-Карагайский национальный парк	2001
8	Чарынский национальный парк	2004
9	Сайрам-Угамский национальный парк	2006
10	Национальный парк «Кольсайские озера»	2007
11	Жонгар-Алатауский национальный парк	2010
12	Национальный парк «Буйратау»	2011
13	Национальный парк «Тарбагатай»	2018



1. С использованием дополнительных источников ознакомьтесь с характеристикой национальных парков. С учетом имеющейся информации, какими колонками вы бы дополнили таблицу? Представьте свой вариант таблицы.

2. С использованием дополнительных источников информации составьте в выбранном вами формате рекламу одного из национальных парков, отражающую его уникальность.

**ГЕОФАКТ.** 70 лет назад в Казахстане погиб последний туранский тигр. Этот вид предпочитал для жизни тростниковые заросли на берегах рек. В Средней Азии ярко-рыжего гордеца с пушистыми бакенбардами называли жолбарысом, что значит «бродячий барс». Сейчас у нас планируют возродить популяцию туранских тигров на основе амурского тигра, так как генетически они почти идентичны. Этим амбициозным проектом занимается Всемирный фонд дикой природы.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. По своему усмотрению подготовьте в любом формате сообщение о категориях особо охраняемых природных территорий, не описанных в параграфе: резерваты, заказники, государственная заповедная зона, памятники природы, ботанические сады, зоопарки.
2. В чем сходства и различия между всеми категориями особо охраняемых природных территорий?
3. Укажите роль государства, общества, местных сообществ и каждого гражданина в деле охраны природы Казахстана.
4. Раскройте согласно своему выбору значение названий не менее пяти особо охраняемых природных территорий Казахстана, предложите их транслитерацию на казахском, русском и английском языках.
5. Составьте тематическую картосхему «Охрана природы в Казахстане» и дополните ее элементами дополнительной характеристики по своему усмотрению.



**Цели урока:**

- *оценивать природное наследие Казахстана.*

1. Прочитайте статью и определите преимущества вхождения объектов Казахстана в список Всемирного наследия ЮНЕСКО.

В области охраны окружающей среды свою деятельность осуществляет ЮНЕСКО, который формирует список объектов Всемирного наследия и берет под особую охрану. Казахстан является участником ЮНЕСКО.

Всемирное наследие – природные или созданные человеком объекты, приоритетными задачами по отношению к которым являются сохранение и популяризация в силу их особой культурной, исторической или экологической значимости.

#### Определения культурного и природного наследия

Под «культурным наследием» понимаются:

- **памятники**, которые имеют выдающуюся универсальную ценность с точки зрения истории, искусства или науки;
- **ансамбли**, которые представляют выдающуюся универсальную ценность с точки зрения истории, искусства или науки;
- **достопримечательные места**, представляющие выдающуюся универсальную ценность с точки зрения истории, эстетики, этнологии или антропологии.

Под «природным наследием» понимаются:

- **природные памятники**, имеющие выдающуюся универсальную ценность с точки зрения эстетики или науки;
- **геологические и физиографические образования**, представляющие ареал подвергающихся угрозе видов животных и растений, имеющих выдающуюся универсальную ценность с точки зрения науки или сохранения;
- **природные достопримечательные места**, имеющие выдающуюся универсальную ценность с точки зрения науки, сохранения или природной красоты.

Ежегодно, начиная с 1975 года, Комитет Всемирного наследия присуждает «статус объекта Всемирного наследия» некоторым творениям



Рис. 5. Объекты Всемирного наследия ЮНЕСКО, расположенные на территории Казахстана

природы и человека. «Статус объекта Всемирного наследия» даёт следующие преимущества (для объектов природного наследия):

- повышает престиж территорий и управляющих ими учреждений;
- способствует популяризации включённых в Список объектов и развитию альтернативных видов природопользования (в первую очередь, экологического туризма);
- обеспечивает приоритетность в привлечении финансовых средств для поддержки объектов всемирного культурного и природного наследия, в первую очередь, из Фонда всемирного наследия;
- способствует организации мониторинга и контроля за состоянием сохранности природных объектов.

Государства, на территории которых расположены объекты Всемирного наследия, берут на себя обязательства по их сохранению.

**Условия вхождения объектов в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.** Каждая страна выдвигает предварительный список. В списке подаются объекты, которые являются приоритетными. В Казахстане такой список тоже существует. Страна подает номинационное досье в ЮНЕСКО, в Центр Всемирного наследия. Центр проверяет это досье на соответствие критериям отбора. Затем это досье идет на оценку в ИКОМОС - международную организацию по охране памятников и достопримечательных мест (международная неправительственная организация, которая рассматривает номинации). Она является консультативным органом ЮНЕСКО, рассматривает само досье как исходный материал, направляет эксперта для оценки объектов на месте.

На рис. 5 представлены некоторые объекты Казахстана в списке Всемирного наследия ЮНЕСКО

**2. Работа для всего класса.** Предложите новые объекты, расположенные в нашей стране, для включения в Список всемирного наследия и подготовьте **НОМИНАЦИОННОЕ ДОСЬЕ** в ЮНЕСКО, в Центр Всемирного наследия (*в произвольной форме*). Номинационное досье должно доказывать, что отобранный вами объект:

(Для объектов культурного наследия):

- Представляет собой шедевр творческого гения человека; или
- Является общечеловеческой ценностью в области культуры, архитектуры, монументального искусства, градостроительства или ландшафтного дизайна; или
- Является уникальным или исключительно важным свидетельством существования или исчезновения некоторой цивилизации или культурной традиции; или

- Представляет собой выдающийся пример архитектурного или ландшафтного ансамбля, знаменующего один из периодов истории развития человечества; или
- Представляет собой выдающийся пример формирования человеком ландшафта или поселения, характерный для некоторой культуры, в особенности если эта культура оказалась беззащитной перед лицом необратимых исторических изменений; или
- Быть непосредственно или косвенно связанным с событиями, традициями, идеями, верованиями или творческими актами выдающегося мирового значения.

*(Номинационное досье должно содержать иллюстративные материалы, карты.)*

Результат работы представьте в классе и ответьте на вопросы и критические замечания.

*(Для объектов природного наследия):*

- Представляет собой выдающийся пример одного из этапов развития Земли, включая период зарождения жизни и основные геологические процессы формирования ландшафта, или демонстрировать важнейшие геоморфологические или физиографические признаки; или
- Представляет собой выдающийся пример развития какого-либо текущего экологического или биологического процесса, включая материковые, пресноводные, побережные и морские экосистемы, а также колонии бактерий и стада животных; или
- Включает в себя интереснейшие природные явления или места исключительной природной красоты, имеющие эстетическое значение; или
- Содержит наиболее важные и существенные (с точки зрения науки и биологического воспроизводства) природные ареалы, приспособленные для плодотворного биологического обмена, включая ареалы, имеющие общемировое значение и находящиеся под угрозой уничтожения».

*(Номинационное досье должно содержать иллюстративные материалы, карты.)*

Результат работы представьте в классе и ответьте на вопросы и критические замечания.

## ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

### 3.5. Природно-территориальные комплексы

36

#### Крупные физико-географические районы Казахстана

##### Цели урока:

- *характеризовать по плану крупные природно-территориальные комплексы Казахстана;*
- *на основе классификации казахских природных хоронимов объяснять их значение и предлагать транслитерацию на трех языках.*

##### Для достижения целей необходимо узнать:

- *что такое физико-географическое районирование;*
- *как давать характеристику крупным природно-территориальным комплексам;*
- *какое значение имеют названия крупных природно-территориальных комплексов на территории (хоронимы) Казахстана.*

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ      ХОРОНИМЫ  
 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РЕГИОН (СТРАНА)  
 АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ

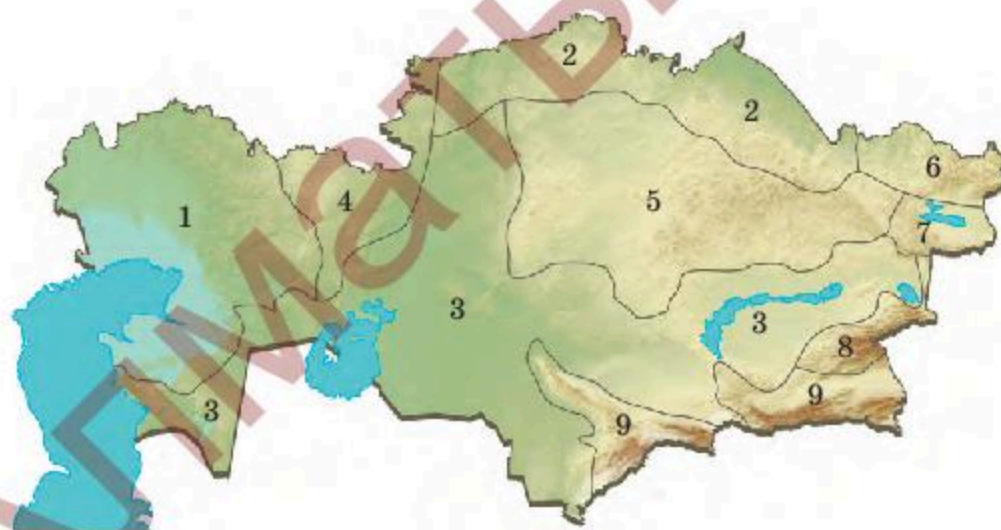
**Физико-географическое районирование.** Деление территории по объективно существующим в природе региональным физико-географическим комплексам, отличающимся индивидуальностью и территориальной целостностью, называется физико-географическим районированием. Оно производится по геологическим, геоморфологическим, гидрологическим, почвенным и биогеографическим критериям. По результатам исследований выделяют физико-географические единицы (территории), обладающие однородностью геологического строения, преобладанием одного типа рельефа, единым климатом и однотипным сочетанием гидротермических условий, почв, биоценозов.

Выделение физико-географических единиц производится по зональным (климат, солнечная радиация, осадки и т.п.) и азональным признакам. С зональным районированием вы познакомились в §17-18, 19-20 и 33. Это климатические пояса и природные зоны. В основе азонального районирования лежит принцип выделения регионов по особенностям тектонического строения, рельефа.

Между зональными и азональными единицами районирования существуют сложные соотношения. В результате таких взаимоотношений образуются физико-географические территории, имеющие одновременно зональный и азональный характер.

В состав таких регионов входят значительные участки материка – крупные генетические структуры или единые в орографическом плане районы (древние платформы, молодые платформы, крупные горные системы). Они называются физико-географическими странами. Основные критерии выделения физико-географической страны - единство тектонического строения, общие черты рельефа (обширные низменности, равнины, горные сооружения); особенности климата; структура широтной зональности. Как правило, они охватывают территорию от 100 тыс. км<sup>2</sup> до миллиона км<sup>2</sup>.

**Физико-географическое районирование Казахстана.** Большая протяженность Казахстана с севера на юг и с запада на восток является фактором многообразия ландшафтов, отличающихся своей пространственной неоднородностью. На территории нашей страны выделено 9 крупных физико-географических стран (рис. 6):



- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| 1) Восточно-Европейская равнина; | 6) Алтай;             |
| 2) Северо-Казахская равнина;     | 7) Сауыр-Тарбагатай;  |
| 3) Туранская равнина;            | 8) Жетысуский Алатау; |
| 4) Урал (Мугалжар);              | 9) Тянь-Шань.         |
| 5) Сарыарка;                     |                       |

Рис. 6. Природные территории Казахстана

Выделение физико-географических регионов сопровождается составлением их текстовых характеристик.

Физико-географическое районирование используется в различных практических целях (сельскохозяйственных, инженерно-строительных, транспортных, медицинских, рекреационных и др.). При характеристике региона для использования в конкретных целях акцент делается на те показатели природной среды, которые существенны для решения поставленных задач.

В общем виде план характеристики физико-географического региона включает следующие пункты:

1. Географическое положение;
2. Тектоническое строение и полезные ископаемые;
3. Рельеф;
4. Климат;
5. Почвы;
6. Растительность;
7. Животный мир.



1. С применением карт и дополнительных источников информации, составьте по плану характеристику одной физико-географической страны. Примените средства художественной выразительности для придания вашему тексту читабельности (легкости в восприятии материала при чтении).

Дополните план характеристики физико-географического региона пунктом «Значение названия» и раскройте его. Предложите транслитерацию названия на трех языках. Для транслитерации на казахском языке возьмите во внимание алфавитные системы на основе кириллической и латинской письменных систем.

Дополните характеристику тематической картосхемой с элементами дополнительной характеристики по своему выбору.

**ГЕОФАКТ.** Название «Тянь-Шань» по-китайски означает «небесные горы», или «божественные горы». Казахи его называют его Алатау, в старину - Тәңіртау, кыргызы – Ала Тоо, монголы – Тэнгэр уул.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Сравните по вашему выбору две соседние физико-географические страны и объясните сходства и различия между ними. Результаты отразите в форме таблицы.

Основные характеристики	Физико-географическая страна	Физико-географическая страна	Сходства	Различия
Географическое положение				
Тектоническое строение, рельеф				
Климат				
Внутренние воды				
Почвы				
Природные зоны				
Растительный и животный мир				
Выводы				

**2. Групповая работа.** Создайте для определенных целевых аудиторий (по выбору) страницу в стиле «landing page» об одной из физико-географических стран (по выбору). Главной задачей таких страниц является побуждение посетителя или читателя страницы к сделать что-то (совершить целевое действие). Например, туристов – посетить место, страница от экологов – принять участие в экологической акции и т.п.

**Целевые аудитории:** политики, экологические организации, инвесторы, фермеры, туристы, волонтеры, школьники.

Каждый landing page должен быть посвящен только одному целевому действию — либо посетить, вложить инвестиции, принять участие в акции, купить и т.п. Ваш landing page должен отражать ключевые особенности описываемой физико-географической страны и быть максимально полезным для выбранной целевой аудитории.

Можно создать подобную страницу в социальных сетях или предложить проект на бумажном носителе.

#### **Элементы landing page:**

- интересный заголовок, обеспечивающий прочтение страницы;
- аргументация необходимости свершения целевого действия, описание и содержание, обзор объекта рекламы, конкурентные преимущества;
- призыв к действию (с глаголами в повелительном наклонении — примите участие, купите, закажите, посетите, вложите и пр);
- яркие иллюстрации и другие визуальные материалы, привлекающие внимание;
- яркие кнопки, нажатие которых обеспечивает выполнение целевого действия. Вместо кнопки вы можете использовать гиперссылки, переход по которым обеспечит знакомство с деталями вашего предложения;
- стрелки, акцентирующие внимание на кнопке;
- формы с малым количеством полей для заполнения – (email адрес, имя пользователя);
- информация об авторе, авторской группе.



## Влияние антропогенных факторов на природные комплексы

### Цель урока:

- на основе местного компонента исследовать влияние антропогенного фактора на природные комплексы;
- предложить пути улучшения антропогенных ландшафтов: рекультивация, мелиорация, ландшафтный дизайн;
- исследовать условия формирования ноосферы;
- оценивать вклад Казахстана в развитие ноосферы.

### Для достижения цели необходимо узнать:

- о влиянии хозяйственной деятельности на природно-территориальные комплексы;
- виды работ по улучшению антропогенных ландшафтов.

АНТРОПОГЕННЫЙ ЛАНДШАФТ      РЕКУЛЬТИВАЦИЯ  
МЕЛИОРАЦИЯ      ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН      НООСФЕРА

**Влияние хозяйственной деятельности на природно-территориальные комплексы.** Все природные комплексы равнин и горных территорий Казахстана в различной степени испытывают влияние хозяйственной деятельности человека. Эта деятельность является мощным фактором изменения природных (естественных) ландшафтов и развития новых – антропогенных.

Антропогенные процессы преобразования природных систем наиболее интенсивны в пределах хорошо освоенных территорий Центрального Казахстана, Восточного Приаралья, Северного Торгая, Западного Казахстана, на территории населенных пунктов.

Хозяйственная нагрузка в горнодобывающей промышленности, гидротехническом строительстве, сельском хозяйстве, промышленном и гражданском строительстве меняет облик земной поверхности региона.

В районах развития горно-добывающей промышленности (Каргандинский, Екибастузский угольные бассейны, районы добычи **цветных металлов** – Жезказган, Саяк, Кобырат, **железных руд** – Каражал и др.) сформировались новые антропогенные формы рельефа: карьеры, терриконы, земельные выемки, горные отвалы, насыпи и др.

Мощность горных отвалов достигает 50–100, местами 300 м, терриконов – 80–100 м и более с диаметром в 200–300 м.

Данные формы вызывают процессы, которые ранее не были свойственны для этих мест: эрозия, дефляция, оползни, оплывины, обвалы, просадки.

Антропогенные изменения природных комплексов обусловлены также гидротехническим строительством. Влияние каналов на природно-территориальные комплексы проявляется в подъеме уровня грунтовых вод вблизи самого гидротехнического сооружения. Можно выделить две зоны влияния: 1) зона прямого ландшафтно-экологического влияния канала на территорию шириной до 300 м от уреза воды по обе его стороны, где произошла трансформация ландшафтов в результате производства земляных работ, а это сопровождалось перестройкой других комплексов; 2) зона косвенного ландшафтно-экологического влияния канала шириной до 60 км, куда входят массивы искусственного орошения земель и обводненные пастбища.

Сельскохозяйственное воздействие на геолого-геоморфологическую основу природных комплексов проявляется в ветровой эрозии, вторичного засоления, создании на месте естественных природных комплексов аграрных (районы освоения целинных и залежных земель).

Значительно изменяет структуру природных ландшафтов промышленное и гражданское строительство. В результате большого объема земляных работ формируются техногенные грунты. Особенно интенсивно этот процесс протекает в местах размещения производственно-территориальных и агропромышленных комплексов, на урбанизированных территориях (Жезказганский, Карагандинский, Павлодар-Экибастузский регион, Жезказганский, Каратау-Жамбылский регионы и др).

Современная антропогенная нагрузка на ландшафты создает напряженную экологическую ситуацию в указанных регионах. Устанавливаются критические состояния ландшафтов, приводящие к нарушению их устойчивости.

В целях предупреждения негативных последствий техногенного влияния необходимо применение мероприятий по охране и рациональному природопользованию. Этим вопросам в настоящее время уделяется особое внимание.



Опираясь на текст, определите ключевые экологические проблемы, причины, последствия и способы ее решения в пределах физико-географической страны, в состав которого входит ваш населенный пункт. Как хозяйственная нагрузка в горнодобывающей промышленности, гидротехническом строительстве, сельском хозяйстве, промышленном и гражданском строительстве изменили облик земной поверхности региона? Ответы представьте в виде схемы с краткой пояснительной запиской или прокомментируйте устно.

**Рекультивация земель, мелиорация и ландшафтный дизайн.** На нарушенной территории должно осуществляться их восстановление, то есть рекультивация. **Рекультивация земель** – это комплекс работ на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности земель, нарушенных при строительстве, добыче полезных ископаемых открытым способом. При этом проводится засыпка и выравнивание карьеров, и восстановление почв. Основная задача рекультивации заключается в том, чтобы доказать, что нарушенные земли можно использовать в сельском, лесном, рыбном хозяйствах, а также в создании зон отдыха.



Рис. 7. Террасирование склонов

#### **Работы по рекультивации нарушенных земель**

1. **Подготовительный этап:** исследование нарушенных территорий, изучение специфики условий хозяйствования.

2. **Горнотехническая рекультивация:** снятие и складирование плодородного слоя, формирование отвалов шахт, карьеров, выравнивание поверхности, террасирование склонов, засыпание шахт, построение дорог, выездов (рис. 7).

3. **Биологическая рекультивация:** создание сельскохозяйственных и лесохозяйственных угодий. Используются почвозащитные севообороты – чередование на полях посевов различных культурных растений и многолетних трав и паров.

4. **Водная рекультивация:** создание резервов промышленных вод для химической промышленности, создание резервов питьевой воды, создание рекреационных центров и зон.

5. **Строительная рекультивация:** подготовка нарушенных земель под строительство жилых домов, спортивных площадок, промышленных предприятий, складов и т.д.

Система организационно-хозяйственных и технических мероприятий по коренному улучшению земельных ресурсов с целью наиболее эффективного их использования называется **мелиорацией**. Включает **гидротехническую мелиорацию** (орошение, осушение, обводнение), химическую мелиорацию (известкование, гипсование почв), **агроресомелиорацию** (создание полевых защитных лесных полос), **культурно-технические работы** (расчистка поверхности и коренное улучшение физико-химических и биохимических свойств почв, вовлекаемых в севооборот).

Ей уделяется большое внимание при ведении сельского хозяйства.

#### Основные направления мелиорации

- **противоэрозионные** – лесные полосы, почвозащитные севообороты;
- **агротехнические** – вспашка полей поперек склонов, облесение склонов и обвалование вершин оврагов, закрепление берегов рек, снегозадержание;
- **химические** – известкование почв, внесение удобрений и использование ядохимикатов;
- **рекультивация земель**.

**Ландшафтный дизайн** – это комплекс специальных мероприятий и решений по благоустройству территории, направленный на изменение внешнего вида территории путем активного использования природных компонентов. Главная задача – создание гармонии, красоты, сглаживание конфликтности между урбанизированными формами (инфраструктуры зданий) и природой.



Определите в вашем регионе территории, для которых будет требоваться комплекс мер по:

- рекультивации
- мелиорации
- ландшафтному дизайну



Выберите одно из направлений и составьте свой малый проект в виде постера, инфографики или презентации, по вашему усмотрению. Вы должны показать нынешнее и будущее состояние территории, комплекс конкретных мер по восстановлению территории. Проект должен включать в себя диаграмму Ганта, на которой должны быть отражены этапы и сроки мероприятий.



**Развитие биосферы в ноосферу – сферу разума.** С появлением человеческого общества, под влиянием которого в современных условиях происходит дальнейшая эволюция биосферы, приводит к изменению качественного состава самой биосферы, к ее переходу в ноосферу. Под ноосферой понимают сферу взаимодействия природы и общества, в котором разумная деятельность людей становится главным, определяющим фактором развития. Название «ноосфера» происходит от греч. ноос – разум и таким образом обозначает сферу разума. Понятие ноосферы ввел в 1927 г. французский ученый-математик Э. Леруа, подразумевая под ним современную геологическую стадию развития биосферы.

Появление человека на Земле предопределило неизбежность возникновения нового состояния биосферы – переход ее в ноосферу, оболочку разума, охваченную целенаправленной деятельностью самого человека. В современную эпоху становление ноосферы теснейшим образом связано с овладением различными формами движения материи – первоначально механической, потом тепловой, химической, атомно-ядерной. На очереди овладение биологическими формами движения – создание живых форм с помощью методов и средств биотехнологии и генной инженерии.

Выводы о том, что биосфера неизбежно превратится в ноосферу, т. е. сферу, где разум человека будет играть доминирующую роль в развитии системы «человек – природа», получил название закона ноосферы В. И. Вернадского.

Целый ряд ученых считают закон ноосферы В. И. Вернадского утопией. По их мнению, это мечта светлая, но весьма далекая от реальности и недостаточная ни как научный прогноз, ни как определение закона ноосферы. Хотя сам закон они считают справедливым. Если человечество не начнет разумно регулировать свою численность и давление на природу в соответствии с ее законами, то в измененном виде биосфера может сохраниться, а цивилизация и «человек разумный» погибнут. Известный ученый Н. Ф. Реймерс (1994) считает, что управлять люди будут не природой, а прежде всего собой. И в этом смысл закона ноосферы В. И. Вернадского.

Ряд конкретных условий, необходимых для становления и существования ноосферы:

1. Заселение человеком всей планеты.
2. Резкое преобразование средств связи и обмена между странами.
3. Усиление связей между всеми странами Земли.
4. Начало преобладания геологической роли человека над другими геологическими процессами, протекающими в биосфере.
5. Расширение границ биосферы и выход в космос.

6. Открытие новых источников энергии.
7. Равенство людей всех рас и религий.
8. Увеличение роли народа в решении вопросов внешней и внутренней политики.
9. Свобода научной мысли и научного искания от давления религиозных, философских и политических построений и создание в государственном строе условий, благоприятных для свободной научной мысли.
10. Продуманная система образования и подъём благосостояния народа. Создание реальной возможности не допустить недоедания и голода, нищеты и чрезвычайно ослабить болезни.
11. Разумное преобразование первичной природы Земли с целью сделать ее способной удовлетворить все материальные, эстетические и духовные потребности численно возрастающего населения.
12. Исключение войн из жизни общества.

Таким образом, мы видим, что налицо все те конкретные признаки, все или почти все условия, которые указывал В.И. Вернадский для того, чтобы отличить ноосферу от существовавших ранее состояний биосферы. Процесс её образования постепенный, и, вероятно, никогда нельзя будет точно указать год или даже десятилетие, с которого переход биосферы в ноосферу можно будет считать завершённым. Конечно, мнения по этому вопросу могут быть разные.

Ноосферу следует принимать как идеал разумного человеческого вмешательства в биосферные процессы под влиянием научных достижений.



В группах проведите диалог по теме «Ноосфера». Попробуйте распределить текст между группами таким образом, чтобы тематическое содержание у групп не повторялось. Продолжительность беседы каждой группы не должна превышать трех минут.

**ГЕОФАКТ.** В окрестностях столицы реализуется крупный мелиорационный проект – «Зеленый пояс Астаны (Астананың жасыл белдеуі)» – массовое лесонасаждение вокруг столицы Казахстана города Астаны. Площадь – 78 тыс.га. В будущем планируется соединить зеленую зону Астаны с естественными лесными массивами Акмолинской области. Зеленый пояс высажен 26 видами деревьев, пригодных к климатическим условиям города: акации желтой, клена, сосны, лиственницы, березы, вяза, тополя, ивы, яблони.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Используя текст параграфа, дополнительные источники, разработайте элементы дополнительной характеристики тематической карты «Мелиорация земель в Казахстане» (пояснительные тексты, иллюстрации, графические материалы).



**Работа в группах.** В роли представителя проектной организации по рекультивации, мелиорации и ландшафтному дизайну территорий определите способы решения проблем, связанных с восстановлением земель.

По материалам §36 вы должны выбрать крупный физико-географический район, не связанный с регионом вашего проживания. Согласуйте с другими группами выбор физико-географического района во избежание повторов.

С помощью материалов §37, карт атласа и дополнительных источников изучите особенности его хозяйственного освоения, определите ключевые проблемы, связанные с нарушением природы и предложите основные идеи по их восстановлению в виде **визуального творческого проекта (по согласованию с классом)**. Для формулировки умозаключений используйте опорную схему в виде пирамиды, предложенной ниже.



Для уровней 3–5 ваши решения должны включать мероприятия по рекультивации, мелиорации и ландшафтному дизайну.

По решению вопроса *уровня 3* вы должны перечислить возможные мероприятия (не более 3) по восстановлению физико-географического района.

По *уровню 4* вы предлагаете описание этапов проведения мероприятий, перечисленных в уровне 3.

По *уровню 5* вы предлагаете конкретный план действий с указанием места проведения, сроков и описанием конечного результата.

Представьте свои работы классу, проведите обсуждение идей, самооценивание по согласованным критериям.



## СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ

## География населения

39

## Национальный и религиозный состав населения Казахстана

**Цель урока:**

- определять национальный и религиозный состав населения Казахстана.

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- какие народы проживают в нашей стране;
- регионы высокой концентрации представителей определенного этноса;
- конфессиональный состав населения Казахстана;
- основные направления политики Республики Казахстан по гармонизации межэтнических и межрелигиозных отношений.

ЭТНИЧЕСКИЙ И РЕЛИГИОЗНЫЙ СОСТАВ    ЭТНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ  
МЕЖНАЦИОНАЛЬНОЕ СОГЛАСИЕ    ДИАСПОРА    ТОЛЕРАНТНОСТЬ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ И РЕЛИГИОЗНАЯ ПОЛИТИКА    СВЕТСКОЕ ГОСУДАРСТВО

**Национальный состав Казахстана.** Численность населения Казахстана превышает 18 млн человек. Мы относимся к многонациональным странам.

**Национальный состав населения** – это распределение людей по признаку этнической принадлежности. **Этнос** (или народ) – это исторически сложившаяся устойчивая общность людей, объединенная единством языка, территории, хозяйственной жизни и культуры, национальным самосознанием.

По итогам Национальной переписи населения 2009 года на территории Казахстана постоянно проживали представители 125 наций и народностей. Среди них наиболее многочисленными являются 7 этносов, составляющих более 1% в общей численности населения страны: казахи, русские, узбеки, украинцы, уйгуры, татары и немцы (табл. 3).

По национальному составу население на территории Казахстана распределено неравномерно. В населенных пунктах страны нет таких районов, где проживали бы представители только одного этноса. В каждом из них представители разных народов соседствуют друг с другом. Тем не менее, можно выделить регионы, где проживают больше всего представителей определенного этноса. Данные по ним представлены в таблице 4.

Таблица 3

## Доля отдельных этносов в общей структуре населения

Этносы	Численность
Республика Казахстан	18 157 337
Казахи	12 250 305
Русские	3 588 686
Узбеки	576 817
Украинцы	277 514
Уйгуры	265 497
Татары	202 121
Немцы	179 476

Таблица 4

## Регионы с высокой концентрацией отдельных этносов

Этнос	Регион	Численность
Казахи	Туркестанская область и г. Шымкент	2 135 364
Русские	Восточно-Казахстанская область	505 010
Узбеки	Туркестанская область и г. Шымкент	503 248
Украинцы	Костанайская область	73 274
Уйгуры	Алматинская область	155 840
Татары	Карагандинская область	30 975
Немцы	Карагандинская область	32 322
Турки	Алматинская область	37 197
Корейцы	г. Алматы	33 410
Азербайджанцы	Туркестанская область и г. Шымкент	35 231
Дунгане	Жамбылская область	57 245
Белорусы	Костанайская область	13 095
Таджики	Туркестанская область и г. Шымкент	36 801
Курды	Жамбылская область	15 263
Чеченцы	Алматинская область	5 879
Поляки	Северо-Казахстанская область	11 793
Башкиры	Карагандинская область	3 917

На территории Казахстана образовались **диаспоры** – часть народа, проживающая вне своей этнической родины в результате добровольной или принудительной эмиграции. Основными причинами образования диаспоры являются политические, экономические, религиозные, экологические, этнические и военные факторы.

В результате политических событий в начале XX века в 39 странах мира образовалась и казахская диаспора. За пределами территории нашей страны проживает более 3 миллионов казахов. В настоящее время в Казахстане наблюдается процесс репатриации – возвращения этнических казахов на свою историческую родину.

**Этнические процессы.** Национальный состав населения страны постоянно эволюционирует в результате того, что в разных регионах наблюдаются различные значения естественного движения населения, миграции, а также процессов консолидации, ассимиляции и интеграции этносов.

В процессе межэтнической консолидации этносов несколько родственных этносов образуют одну, более крупную этническую общность. В ходе внутриэтнической консолидации наблюдается внутреннее сплочение народа в результате сглаживания различий между его группами. Растворение одного этноса в среде более крупного народа приводит к ассимиляции. А когда внутри государства несколько существенно различающихся этносов тесно взаимодействуют друг с другом, то речь идет о межэтнической интеграции.



1. Изучите таблицу 3 и определите удельный вес каждого этноса в процентах. Какова совокупная численность и доля в процентах других народов, не представленных в таблице.

2. На основе данных таблицы 4 составьте тематическую картосхему, показывающую связи Казахстана с другими странами, диаспоры которых проживают на территории нашей страны.



3. С помощью дополнительных источников информации установите, с какими странами тесно сотрудничает Республика Казахстан по вопросам поддержки казахской диаспоры.

**Религиозный состав населения.** В республике мирно сосуществуют и взаимодействуют представители 18 конфессий, представляющие религиозные интересы многоэтничного и многоконфессионального народа Казахстана.

Религии в Казахстане представлены людьми разных этносов, языковых, культурных и социальных групп, придерживающихся различных вероисповеданий, отличающихся культовой практикой и взглядами на окружающий мир.

Общество в нашей республике исторически и культурно ориентировано в основном на две традиционные религии – **суннитский ислам** и **православное христианство**. Самой многочисленной религиозной общиной является мусульманская. Более 11 млн жителей Казахстана исповедуют *ислам*. Второе место по числу последователей в Казахстане занимает *православие*. Традиционно его придерживаются русские, украинцы, белорусы. Следующим для Казахстана религиозным направлением является *католицизм* (их числа этнических немцев, западных украинцев, поляков). Заметное место в конфессиональном пространстве Казахстана занимают протестантские религиозные объединения. Помимо перечисленных выше, действуют иудейские общины, религиозные объединения буддизма, а также ряд других.

Несмотря на многообразие различных взглядов, традиций и культур, Казахстан остается государством, где нет конфликтов на религиозной почве.

Наша страна имеет богатый опыт поддержания межэтнического и межконфессионального согласия и готова к широкому и эффективному сотрудничеству в этой сфере. Поэтому, начиная с 2003 года в Астане на постоянной основе проводится Съезд лидеров мировых и традиционных религий. Его главная цель – определение направлений совместных действий по обеспечению мира и прогресса для человечества и сохранению стабильности в обществах, как основы гармоничного мира в будущем. Решения съездов содержат призыв представителей всех религий и этнических групп к недопущению конфликтов на основе культурных и религиозных различий, к развитию глобального диалога культур и цивилизаций.

Для проведения съездов в столице страны был построен Дворец мира и согласия, именуемый жителями и гостями города просто «Пирамидой».



1. Как многообразие религий сказалось на архитектурном облике населенных пунктов Казахстана?
2. Составьте список 10 наиболее известных в Казахстане архитектурных религиозных объектов с отражением их уникальности.

**Национальная и религиозная политика.** Республика Казахстан ведет целенаправленную деятельность по гармонизации отношений между всеми этносами нашей страны. Цель такой политики – обеспечить национальную консолидацию, межэтническую интеграцию и сближение наций. Республика Казахстан стремится создать всем народам внутри страны необходимых условий для их полноценного национального и социального культурного развития в составе одного многонационального государства. Все этносы нашей страны обладают одинаковыми правами. Они закреплены в политических документах и правовых государственных актах. Такая установка закреплена в главном документе страны – Конституции. Она начинается с утверждения: «Мы – народ Казахстана...».

Толерантность и уважение ко всем, независимо от этнической и религиозной принадлежности – ключевое правило общения в нашей стране.

По инициативе Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева создана Ассамблея народа Казахстана. Это особый орган, который наделен консультативными и совещательными возможностями. Его основная задача – распространение идеи духовного единства и дружбы народов страны.

В стране действует более 1,5 тыс. культурных этнических центров и этнокультурных объединений. Практически каждый этнос имеет национально-культурные общества. Основными приоритетами деятельности этнокультурных объединений являются:

- сохранение и развитие этнического многообразия, истории, языка, обычаев, традиций, культуры;
- упрочение единства народа Казахстана, приобщение к казахской культуре, овладение государственным языком;
- стремление внести вклад в процветание Казахстана;
- развитие связей со страной своего этнического происхождения, содействие сотрудничеству между странами, в котором этнокультурное объединение служит живым связующим мостом.

Деятельность национальных общин поддерживается на государственном уровне.

Немецкий, уйгурский и корейский театры имеют статус академических. На нескольких языках издаются СМИ. В стране функционируют общеобразовательные школы с казахским, русским, уйгурским, узбекским и таджикским языками обучения. В Казахстане регулярно проводятся международные конкурсы и фестивали этнической культуры, этновыставки. Это – эффективные формы популяризации традиций, обычаев всех этнических групп в нашей стране.

В целях выражения этой стратегии внутреннего устройства нашей страны в 1996 году стали отмечать особенную дату – **День единства народа Казахстана**.

Казахстан позиционирует себя «демократическим, светским, правовым и социальным государством, высшими ценностями которого являются человек, его жизнь, права и свободы» (статья 1 Конституции РК). Религиозные объединения не включены в системы органов государственной власти и местного самоуправления. Государство гарантирует своим гражданам свободу совести, убеждений, вероисповеданий. Вопросы свободы совести, выбора и распространения религиозных убеждений являются сферой духовной свободы и личной жизни человека, в которую не вправе вмешиваться ни государство, ни частные лица. Государство провозглашает идеологическое многообразие и отвергает монополизм в духовной сфере общества. Члены общества обладают равным объемом прав и свобод независимо от отношения к религии, принадлежности/либо непринадлежности к какой-либо религии. Ни одно религиозное объединение не финансируется из государственного бюджета. Государство не участвует в регулировании внутреннего устройства религиозных объединений. Решения руководящих органов религиозных объединений не имеют силы юридического закона. Лидеры религиозных объединений привлекаются к участию в государственных церемониях и других официальных мероприятиях только в качестве представителей верующих. Система образования не включает обязательное преподавание каких-либо религиозных вероучений, не организуется и не контролируется религиозными объединениями.

В нашей стране категорически запрещены разжигание религиозной вражды или розни, насилие или призыв к насилию, применение любой религиозной практики, вызывающей угрозу безопасности, жизни, здоровью, нравственности или правам и свободам граждан.

Для учащихся и сотрудников школ установлен запрет открытого ношения религиозной одежды и знаков религиозной принадлежности.



1. Какой вклад в межэтническое и межконфессиональное согласие вносите вы в качестве гражданина Казахстана?
2. В большинстве случаев представителей определенного этноса считают последователями определенной веры. Насколько точным является такой подход? Почему он возник и в чем его недостатки? Приведите аргументы и факты в пользу своего ответа.
3. Какие можно предложить новые подходы к развитию гармоничных отношений между народами нашей страны?

**ГЕОФАКТ.** В Казахстане национальность можно изменить лишь один раз при получении документов, удостоверяющих личность в связи с совершеннолетием. Запись о национальности в паспорте и удостоверении личности производится в соответствии с национальностью родителей. Юный гражданин может изменить запись о ней на национальность другого родителя. Изменить этническую принадлежность на ту, которая не указана ни у одного из родителей, невозможно.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Какие из этнических процессов преобладают в Казахстане? Подтвердите свой ответ аргументами и фактами.
2. С помощью дополнительных источников информации распределите население Казахстана по языковым семьям и группам.
3. Для каких целей необходимы данные о национальном составе населения главам государств и дипломатам, местным властям, научной, культурной общественности, гражданам стран? Подтвердите свой ответ аргументами и фактами.
4. Проведите интервью с представителями старшего поколения о том, как изменился национальный состав вашего населенного пункта с 90-х годов прошлого века. Представьте результаты интервью в удобной вам форме.
5. Составьте пять ключевых правил по эффективному общению в многонациональной и мультиконфессиональной среде.

40–41

## Миграция населения в Казахстане

### Цель урока:

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

### Для достижения цели необходимо узнать:

- *что такое миграция;*
- *причины, последствия и географию мировых миграционных потоков;*
- *о миграционной ситуации в Республике Казахстан;*
- *направления миграционной политики.*

МИГРАЦИЯ    ИММИГРАНТ    ЭМИГРАНТ    САЛДО МИГРАЦИИ  
МЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИРОСТ    РЕПАТРИАНТ    МИГРАЦИОННАЯ ПОЛИТИКИ

**Миграция населения.** На численность населения определенной территории существенно влияние может оказывать миграция. Это перемещение населения, связанное с переменой постоянного места жительства. Основными признаками классификации миграционных потоков являются направление миграции, степень ее организации, причины, временной признак.

По направлениям потоков различают внешнюю и внутреннюю миграцию.

Внешняя миграция представлена на *рис. 8*.



*Рис. 8. Направления внешней миграции*



Разница между численностью **иммигрантов** и **эмигрантов** называется **миграционным сальдо** или **механическим приростом** и непосредственно влияет на численность населения страны.

Внутренняя миграция – это миграционные процессы, происходящие внутри страны. Если жители одной области переселяются в другую местность внутри нее, то они участвуют во внутриобластных миграциях (здесь и далее – *рис. 9*). При переездах за пределы области в другую область образуется межобластной миграционный поток. Если же люди из одного экономического района переезжают в другой крупный макрорегион, то географы относят этот процесс к межрайонным миграциям.

При переездах жители могут менять тип населенного пункта, или же могут переехать в аналогичный.



*Рис. 9.* Направления внутренних миграций

- 1 – внутриобластные миграции, 2 – межобластные миграции,  
3 – межрайонные миграции.

В одних случаях государства сами стимулируют внутреннюю миграцию и создают благоприятные условия для того, чтобы люди выехали в другие регионы страны. Это делается для освоения новых территорий, природных богатств, строительства производственных комплексов, решения проблемы дефицита рабочей силы. В таких случаях речь идет об **организованной миграции**.

Если же граждане сами решают переехать в другое место без участия государства, то речь идет о **неорганизованной** или **индивидуальной миграции**.

В зависимости от самостоятельности принимаемого решения о переезде на новое место жительства миграция бывает **добровольной** и **принудительной**.

По времени перемещения миграция подразделяется на **безвозвратную** (окончательная перемена места жительства), **временную** (переезд на длительный, но определенный срок) и **маятниковую** (регулярные передвижения населения из одного населенного пункта в другой на работу или учебу и обратно).

#### **Причины миграций.**

Ученые выделяют следующие группы причин:

**Социально-экономические** – поиск работы, свободных сельскохозяйственных земель, перемена образа жизни.

**Политические** – переезды, связанные с политическими, религиозными, расовыми, социальными притеснениями.

**Военные** – эвакуация, реэвакуация, депортация.

**Природно-климатические** – стремление жить в комфортной и безопасной природной среде.

**Личные мотивы** – желание жить в чужой стране, стремление к внутренней свободе, самореализация, получение удовольствий.



1. Каковы причины переезда людей из села в село, из села в город, из города в город, из города в село? Приведите примеры из числа знакомых вам людей, совершивших такие переезды. В целях соблюдения этических норм их имена можете заменить другими или указать заглавными буквами.

2. Какие преимущества и недостатки характерны странам вследствие принятия мигрантов? Свои ответы представьте в таблице по следующему образцу:

Преимущества	Недостатки
Преимущество 1. _____ <i>Пример</i> _____	Недостаток 1. _____ <i>Пример</i> _____
Преимущество 2. _____ <i>Пример</i> _____	Недостаток 2. _____ <i>Пример</i> _____

3. Известны ли вам люди, которые в пределах Казахстана переехали из села в село, из села в город, из города в другой город, из города в село? Чем можно объяснить причины миграции? В целях соблюдения этических норм их имена можете заменить другими или указать заглавными буквами.

**География современной миграции в мире.** Численность мигрантов в мире превысила 250 млн человек. Из них около 70% всех международных мигрантов приходится на 20 стран (2000 – 2017 гг.).

Таблица 5

Страны с наибольшим количеством иммигрантов, млн человек		Страны с наибольшим количеством эмигрантов, млн человек	
США	49,8	Индия	16,6
Саудовская Аравия	12,2	Мексика	13,0
Германия	12,2	Россия	10,6
Россия	11,7	Китай	10,0
Великобритания	8,8	Бангладеш	7,5
ОАЭ	8,3	Сирия	6,9
Франция	7,9	Пакистан	6,0
Канада	7,9	Украина	5,9
Австралия	7,0	Филиппины	5,7
Испания	5,9	Великобритания	4,9
Италия	5,9	Афганистан	4,8
Индия	5,2	Польша	4,7
Украина	5,0	Индонезия	4,2
Турция	4,9	Германия	4,2
ЮАР	4,0	Казахстан	4,1
Казахстан	3,6	Палестина	3,8
Таиланд	3,6	Румыния	3,6
Пакистан	3,4	Турция	3,4
Иордания	3,2	Египет	3,4
Кувейт	3,1	Италия	3,0

#### Главные причины роста мигрантов в мире

- увеличивающийся разрыв между уровнем жизни развитых и отсталых стран
- развитие технологий, которые облегчили перемещение между странами и континентами

- облегчение возможности устроиться на новых местах
- нестабильность в ряде регионов Азии и Африки
- облегчение визовых режимов
- снижение стоимости перемещения
- современные средства связи позволяют мигранту сохранить тесную связь с исторической родиной (семьей, друзьями и т. д.)

В современных миграционных процессах были выделены следующие глобальные тенденции:

- рост нелегальной миграции (преимущественно трудовой) – мигранты въезжают, пребывают, покидают страну с нарушением законодательства;
- рост вынужденной миграции вследствие войн, обострения межэтнических, межрелигиозных конфликтов в ряде регионов планеты; вынужденные мигранты создают дополнительную экономическую нагрузку на принимающие страны;
- международная миграция играет все большую роль в демографическом развитии стран (в развитых странах за счет нее решается вопрос дефицита трудовых ресурсов);
- международная миграция становится глобальным феноменом, так как почти все страны вовлечены в нее; уже выделяются страны с преобладанием иммиграции и страны с преобладанием эмиграции);
- в потоке международных мигрантов растет доля лиц с высоким уровнем образования, многие страны имеют специальные программы по их привлечению и удержанию – США, Франция, Канада, Швеция);
- двойственный характер миграционной политики (страны пытаются сдерживать эмиграцию, но могут стимулировать иммиграцию, возможны другие сочетания).



1. Изучите дополнительные источники информации и определите:

- из каких регионов и стран прибывают мигранты в страны с наибольшим количеством иммигрантов.
- в какие страны направляются миграционные потоки из стран с наибольшим количеством эмигрантов.



2. Как вы думаете, почему некоторые страны лидируют как по количеству иммигрантов, так и по количеству эмигрантов? Куда направляются потоки эмигрантов из этих стран? Рассчитайте сальдо и механический прирост населения в этих государствах.

3. Подтвердите материалами из средств массовой информации преимущества и недостатки миграции для стран с наибольшим количеством эмигрантов. Свои ответы представьте в таблице по следующему образцу:

Преимущества	Недостатки
Преимущество 1. _____ <i>Пример</i> _____	Недостаток 1. _____ <i>Пример</i> _____
Преимущество 2. _____ <i>Пример</i> _____	Недостаток 2. _____ <i>Пример</i> _____

**Миграционные процессы в Казахстане.** По оценкам Международной организации по миграции, наша республика относится к странам, в которых наблюдаются наиболее активные миграционные процессы. Они развиваются под влиянием социально-экономических, политических, этнических, экологических и других факторов.

**Внутренняя миграция.** Основные причины внутреннего перемещения населения страны – неблагоприятная социально-экономическая ситуация в прежних местах проживания, отдаленность от городов, отсутствие работы и соответствующей инфраструктуры.

Больше всего внутренние миграционные потоки в другие регионы формируются в Туркестанской, Жамбылской, Алматинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской и Восточно-Казахстанской областях. По приему внутренних мигрантов лидируют гг. Алматы, Астана, а также Атырауская и Мангистауская области.

**Внешняя миграция в стране.** Миграционная ситуация в независимом Казахстане развивается волнообразно. Процесс внешних миграций в 1990 – 2017 годах можно условно разделить на три периода:

**1-й период** – 1990–2003 гг. Массовые переезды в Казахстан и из Казахстана, преобладает выезд, отрицательное миграционное сальдо;

**2-й период** – 2004–2011 гг. Стабилизация ситуации с преобладанием иммиграции, положительное миграционное сальдо.

**3-й период** – 2012–2017 гг. Стабилизация ситуации с преобладанием эмиграции, незначительное отрицательное миграционное сальдо.

Количество прибывших и ушедших в эти периоды показано в таблице 6.

Таблица 6

**Количественные показатели внешней миграции**

Период	Прибыло	Убыло
1-й период	1163434	3364531
2-й период	431242	332527
3-й период	115116	185724

Регионы – лидеры по выбытию и прибытию мигрантов показаны в таблице 7.

Таблица 7

**Регионы – лидеры по прибытию и убытию внешних мигрантов**

Регионы – лидеры по убытию внешних мигрантов	Регионы – лидеры по прибытию внешних мигрантов
Костанайская область	г. Алматы
Северо-Казахстанская область	г. Астана
Павлодарская область	Туркестанская область и г. Шымкент
Восточно-Казахстанская область	Жамбылская область
Карагандинская область	Алматинская область
г. Алматы	Атырауская область
	Мангистауская область
	Восточно-Казахстанская область

Эмиграция в основном из Казахстана шла в направлении России, Украины, Белоруссии и Германии.

Потери в численности населения в результате эмиграции компенсировались численностью прибывающих репатриантов (оралманов) – этнических казахов, возвращающихся на историческую родину. Больше всего оралманов прибыло из Узбекистана, России и Китая. За ними следуют Афганистан, Иран, Монголия, Турция.

**Миграционная политика Казахстана.** К главным проблемам, связанными с миграцией, относятся избыток низкоквалифицированной рабочей силы, перенаселенность крупнейших городов и отдельных территорий, преимущественно на юге страны, «обезлюдение» приграничных территорий на севере и рост нагрузки на бюджет из-за высоких расходов на образование и здравоохранения для детей и пожилых людей в неперспективных населенных пунктах. Есть беспокойство, связанное с возможным массовым притоком низкоквалифицированных мигрантов из стран Центральной Азии, Китая и Турции, оттоком «талантливой молодежи» в другие страны.

Для решения этих проблем государство оно воздействует на ключевые миграционные процессы. Главные цели политики страны – временное привлечение высококвалифицированных иностранных специалистов, оптимальное расселение населения по территории страны, постоянное привлечение этнических репатриантов на историческую родину.

В этой связи в Казахстане активно реализуются такие государственные программы, как «Нұрлы көш» и «Серпін-2050».

«Нұрлы көш» ориентирован на рациональное расселение и содействие в обустройстве этническим иммигрантам, бывшим гражданам Казахской ССР, прибывшим для осуществления трудовой деятельности на территории Республики Казахстан, гражданам Казахстана, проживающим в неблагоприятных районах страны.

В рамках программы «Серпін-2050» планируется обучить и трудоустроить молодежь из южного региона страны (Алматинской, Туркестанской, Жамбылской, Кызылординской, Мангистауской областей) с избытком трудовых ресурсов на востоке, севере и западе Казахстана – в регионах, испытывающих дефицит кадров.



1. По каким причинам больше всего население переезжает в другие регионы Казахстана из Туркестанской, Жамбылской, Алматинской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Акмолинской и Восточно-Казахстанской областях.
2. Как этнический состав населения влияет на лидерство определенных регионов по убытию и прибытию внешних мигрантов?
3. Почему город Алматы оказался одним из лидеров как по приему, так и по отправке внешних мигрантов?

**ГЕОФАКТ.** Казахская диаспора образовалась в 1920-1930-х гг., в период политических репрессий, коллективизации и голода. В этот период многие казахи уехали в другие республики бывшего СССР, а также откочевали за его пределы, включая Китай, Монголию, Иран, Афганистан, Турцию, Пакистан. В 90-х годах 20 века Казахстан начал проводить политику репатриации – возвращения на родину этнических казахов из других стран. С 1991 года в страну прибыло более миллиона репатриантов.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Пользуясь дополнительными источниками информации подтвердите или опровергните утверждения ученых:
  - больше всего миграций осуществляется на короткие расстояния;
  - чем крупнее территориальный центр, тем более привлекательное влияние он оказывает;
  - каждому миграционному потоку соответствует свой контрпоток;
  - рост крупных городов в большей степени обусловлен миграцией населения, нежели естественным в нём приростом;
  - масштабы миграции возрастают с развитием промышленности и торговли, и особенно с развитием транспорта;
  - экономические причины миграции являются определяющими.
2. На основе глобальных тенденций в миграционных процессах, приведенных в тексте параграфа, составьте тематическую картосхему.
3. Опираясь на свои знания по предмету «История Казахстана», проанализируйте с точки зрения классификации миграций Столыпинскую реформу, переезд уйгур и дунган в Семиречье, депортацию народов и эвакуацию людей в годы ВОВ в нашу страну, освоение целинных и залежных земель, индустриализацию Казахстана во второй половине XX века. Результаты представьте в виде схемы.
4. В целях разработки решений в области миграционной политики предложите пути решения следующих проблем, связанных с миграцией населения:

Проблема	Пути решения
Рост нелегальной миграции	
Дополнительная экономическая нагрузка на принимающие регионы	
Избыток неквалифицированной рабочей силы	
Перенаселенность отдельных городов и территорий	
Обезлюдение некоторых регионов	
Отток высококвалифицированной рабочей силы	



**Цель урока:**

- дать оценку количественному и качественному составу трудовых ресурсов.

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- основные показатели статистики труда;
- состав и структуру рабочей силы в Казахстане.

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ      РАБОЧАЯ СИЛА      ЗАНЯТОСТЬ  
КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ      БЕЗРАБОТИЦА

**Основные показатели статистики труда.** Для жизни, удовлетворения потребностей человека и общества люди создают материальные, духовные и иные ценности, то есть трудятся. В труде принимают участие **трудовые ресурсы** – часть трудоспособного населения, которая обладает необходимыми физическими данными, знаниями и навыками труда в соответствующей отрасли. В Казахстане вместо трудовых ресурсов принято понятие «**рабочая сила**».

Люди с подросткового возраста и до старости (до 72 лет, согласно рекомендациям Международной организации труда) могут работать. В целях защиты населения и обеспечения его благополучия государство устанавливает предельно минимальный и предельно максимальный трудовой возраст. В Республике Казахстан к трудоспособному населению относятся граждане в возрасте 16 – 58 лет (женщины), – 63 года (мужчины). Законодательством установлено, что с 2027 года женщины также будут выходить на пенсию в 63 года.

В состав рабочей силы не входят неработающие пенсионеры, учащиеся дневной формы обучения, лица, занятые домашним хозяйством, лица, не имеющие возможности работать по состоянию здоровья.

**Школьники могут работать:**

- 1) с 15 лет, если они получили среднее образование;
- 2) с 14 лет в свободное от учебы время на тех видах работы, которая не причиняет вреда здоровью и не нарушает процесса обучения;
- 3) до 14 лет для участия в создании или исполнении произведений в кинематографии, театре, театральных и концертных организациях, цирках без ущерба здоровью, нравственному развитию. Такая работа также не должна нарушать процесс обучения.

**Количественная оценка** рабочей силы подразумевает учет численности населения в трудоспособном возрасте.

**Качественная оценка** имеет ввиду состояние здоровья и дееспособность, уровень образования, степень профессиональной и квалификационной пригодности, творческий потенциал и мобильность.

Количественная и качественная оценки не противопоставляются, а *дополняют* друг друга. Это находит отражение в структуре рабочей силы.

Для планирования внутренней социально-экономической политики и определения направлений эффективного использования власти страны и регионов должны знать **структуру рабочей силы**. Она представляет собой это соотношение различных групп работников по какому-либо признаку (*схема 1*).

**Структура рабочей силы**

*Схема 1*



1. Где и при каких условиях вы можете работать в Казахстане на законных основаниях?



2. Отрадите на схеме состав рабочей силы.



входят

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_

не входят

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_



3. Прокомментируйте с приведением аргументов и фактов.

## Оценка рабочей силы в Республике Казахстан

Показатели рабочей силы меняются ежегодно. В данном параграфе представлены данные на конец 2017 года. Приведенные количественные характеристики даются не для запоминания, а для формирования навыков обработки статистических данных. В будущем при выполнении оценки рабочей силы вы должны использовать актуальные данные. В Республике Казахстан официальные количественные характеристики формирует Комитет по статистике Министерства национальной экономики (интернет-ресурс: <http://stat.gov.kz>).

Общая численность населения Казахстана по данным на конец 2017 года составляла более 18 157 337 человек.

Возрастная структура рабочей силы выглядела следующим образом (табл. 8).

Таблица 8

### Возрастная структура рабочей силы (по данным Комитета по статистике МНЭ РК)

Возрастная группа	Рабочая сила, тыс. человек	Мужчины, тыс. человек	Женщины, тыс. человек
15	0,5	0,3	0,2
16 – 19	93,4	50,2	43,2
20 – 24	927,3	501,8	425,6
25 – 29	1 427,2	775,6	651,6
30 – 34	1 526,7	786,4	740,3
35 – 39	1 141,4	572,6	568,8
40 – 44	1 082,9	535,5	547,4
45 – 49	999,9	496,6	503,2
50 – 54	894,1	430,3	463,8
55 – 59	650,5	332,9	317,5
60 – 64	222,3	150,3	72,0
65 и старше	61,3	31,7	29,6

В общей численности рабочей силы городское население составило 57,5%.

По уровню образования 37,2% имеют высшее (высшие учебные заведения), 1,5% – незаконченное высшее, 37,4% – среднее профессиональное (специальное) (колледжи), 4,3% – начальное профессиональное (профессионально-технические школы), 18,2% – среднее общее (до

11 класса), 1,3% – основное общее (до 9 класса), 0,1% – начальное общее образование (до 4 класса).

В экономике республики были заняты 8,6 млн человек. В общем числе занятого населения численность мужчин составила 4,5 млн человек, женщин – 4,1 млн человек.

Доля лиц определенного возраста в структуре занятых:

25–54 лет – 78,2%

15–24 года – 11,5%

55 – 64 лет – 9,6%

65 и старше – 0,7%

Структура занятых по отраслям экономики и полу представлена в таблице 9.

Таблица 9

**Занятое население по видам экономической деятельности и полу**

Отрасли экономики	Всего	Мужчины	Женщины
Во всех отраслях	8 585,2	4 458,9	4 126,3
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	1 319,0	743,0	575,9
Промышленность	1 090,4	742,6	347,8
горнодобывающая промышленность и разработка карьеров	283,7	226,8	56,9
обрабатывающая промышленность	581,6	362,7	218,8
электроснабжение, подача газа, пара и воздушное кондиционирование	151,0	104,5	46,5
водоснабжение; канализационная система, контроль над сбором и распределением отходов	74,2	48,6	25,6
Строительство	614,0	477,8	136,2
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей мотоциклов	1 334,9	543,2	791,7
Транспорт и складирование	608,0	478,4	129,6
Услуги по проживанию и питанию	192,0	59,1	132,8
Информация и связь	156,1	88,4	67,7
Финансовая и страховая деятельность	175,0	72,6	102,3
Операции с недвижимым имуществом	162,5	78,6	83,9
Профессиональная, научная и техническая деятельность	239,1	121,4	117,8

Продолжение таблицы 9

Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	279,7	182,3	97,4
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	479,3	289,8	189,4
Образование	1 056,1	277,8	778,4
Здравоохранение и социальные услуги	482,4	125,4	357,0
Искусство, развлечения и отдых	133,8	56,7	77,1
Предоставление прочих видов услуг	263,0	121,7	141,2

Численность безработного населения в 2017 году составила 442,3 тыс. человек. Из общего числа безработных городское население составило 57,7%, сельское – 42,3%.

Из числа безработных имеют высшее образование 26,5%, среднее общее – 24,6%, среднее профессиональное образование – 39,4%.

3,9 млн человек из числа лиц в возрасте 15 лет и старше, не входят в состав рабочей силы. Основную долю лиц составляют пенсионеры – 47% и учащиеся дневной формы обучения – 30,7%.



1. Дополните таблицу 8 строкой «Всего» и соответствующими значениями.

2. Рассчитайте долю рабочей силы в общей численности населения.

3. Установите в абсолютных значениях общую численность городской и сельской рабочей силы.



4. Сколько человек из рабочей силы не занято в экономике республики?

5. Представьте структуру занятых в виде диаграммы (выбор по своему усмотрению).

**ГЕОФАКТ.** В мире многие профессии стремительно исчезают, например, почтальон, продавец газет и журналов и др. Для подготовки к будущим профессиям в мире интернет-технологий, искусственного интеллекта, робототехники будут нужны такие навыки, как комплексное решение проблем, критическое мышление, креативность, умение управлять людьми, взаимодействие с людьми, эмоциональный интеллект, формирование собственного мнения и принятие решений, клиентоориентированность, обучение на протяжении всей жизни.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

### Работа в группах.

Вопросы для обсуждения.

1. Рассчитайте, сколько людей от общей численности населения, приходится на каждого человека, входящего в состав рабочей силы. Что выгоднее государству: превышение не рабочей силы над рабочей или наоборот?

Как изменится это соотношение, когда люди в возрасте 25 – 44 лет, чья численность представлена в таблице 8, войдут в пенсионный возраст?

2. Сколько неработающих приходится на каждого работающего? Как государство может не допустить или решить проблему превышения неработающих над работающими.

Почему с 2027 года возраст выхода женщин на пенсию увеличен с 58 до 63 лет?

3. По данным таблице 9 установите отрасли экономики, где наблюдаются диспропорции занятых по признаку пола. Почему? В каких отраслях это оправданно, а в каких требует корректировки со стороны государства? Дайте аргументированные ответы.

4. Какие возрастные группы наиболее уязвимы при приеме на работу? Как вы думаете, в каких сферах они преимущественно заняты?

5. За счет какого массового демографического процесса безработица в селе будет сокращаться, а в городах – расти? Решает ли данный процесс проблему безработицы на селе?

6. Является ли наличие высшего, среднего профессионального (специального), начального профессионального образования гарантией от безработицы? Почему?

7. Современных детей и молодежь необходимо обучать профессиям будущего. Какие профессии могут появиться? Готова ли страна к таким изменениям? Какой способ решения этих проблем вы можете предложить?

8. К чему может привести невмешательство в сферу занятости населения?

9. Подведите итоги и сформулируйте тезис на вопрос – для чего государство производит учет и оценку рабочей силы?

## Демографическая ситуация в Казахстане

### Цель урока:

- на основе анализа демографической ситуации Казахстана предлагать собственную модель демографической политики.

### Для достижения цели необходимо узнать:

- об основных инструментах анализа демографической ситуации;
- о демографической ситуации в Казахстане;
- направлениях демографической политики.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ      ПОЛОВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА  
ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПИРАМИДА      ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА  
ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

### Инструменты анализа демографической ситуации

С основными демографическими показателями и методами их расчета вы познакомились в 8 классе. На этом уроке вам предстоит проанализировать демографическую ситуацию в нашей стране.

**Типология стран мира по численности населения.** Чем больше населения на территории страны, тем выше возможности ее экономического развития, обороноспособности. По численности населения государства мира делятся на следующие группы (табл. 10):

**Типология стран мира по плотности населения.** Плотность населения выступает показателем освоенности территории, интенсивности хозяйственной деятельности людей, территориальной структуры хозяйства. По этому показателю страны мира подразделяют на следующие группы (табл. 11).

Таблица 10

#### Типология стран мира по численности населения

Группа	Численность населения
Крупнейшие	Более 100 млн жителей
Большие	40–100 млн жителей
Средние	20–40 млн жителей
Малые	1,5–20 млн жителей
Наименьшие	До 1,5 млн жителей

Таблица 11

#### Типология стран мира по плотности населения

Группа	Плотность населения, чел./км <sup>2</sup>
Страны с высокой плотностью населения	Более 200
Страны с плотностью населения, близкой к среднемировой	Около 50
Страны с наиболее низкой плотностью населения	Менее 10

Ученые разработали оценочные шкалы рождаемости, смертности, естественного прироста, старения населения (таблицы 12, 13, 14 соответственно).

Таблица 12

**Шкала оценки общего уровня рождаемости**

Общий коэффициент рождаемости, ‰	Характеристика уровня рождаемости
До 16	Низкий
16–24	Средний
25–29	Выше среднего
30–39	Высокий
40 и более	Очень высокий

Таблица 13

**Шкала оценки общего уровня смертности**

Схема оценки общего уровня смертности	
Общий коэффициент смертности, ‰	Уровень смертности
До 7	Очень низкий
7–10	Низкий
11–15	Средний
16–20	Высокий
Больше 21	Очень высокий

Таблица 14

**Шкала оценки общего уровня естественного прироста/естественной убыли населения**

Общий коэффициент естественного прироста, ‰	Оценка уровня	Общий коэффициент естественной убыли, ‰
до + 2,0	Очень низкий	до -3,0
2,0–3,9	Низкий	(-3,0)–(-5,9)
4,0–6,9	Средний	(-6,0)–(-8,9)
7,0–9,9	Высокий	(-9,0)–(-11,9)
+ 10 и более	Очень высокий	-12 и менее

**Демографическая пирамида** показывает количественное распределение населения страны по половому и возрастному составу на определенный момент времени.

По особенностям **полового состава** страны мира можно разделить на три группы:

- с одинаковым соотношением мужчин и женщин (страны Африки и Латинской Америки);
- с преобладанием женского населения (половина стран мира, особенно характерно для стран Европы);
- с преобладанием мужчин (в основном страны Азии и в первую очередь Индия и Китай).



Страны мира могут характеризоваться прогрессивным, стационарным и регрессивным типом **возрастной структуры** населения. При прогрессивной возрастной структуре население довольно быстро увеличивается, при стационарной – не меняет своей численности, а при регрессивной – сокращается. Отличаются они друг от друга долями детей в возрасте 0 –15 лет и лиц в возрасте 50 лет и старше. В прогрессивной возрастной структуре доля детей составляет, 40%, а старше 50 лет – 10%, в стационарной соответственно – 27% и 23%, а в регрессивной – 20% и 30%.

Этим типам возрастной структуры соответствуют типы возрастных пирамид (рис. 10). Прогрессивной возрастной структуре (молодое население) соответствует правильная пирамида. Диаграмма, изображающая стационарную структуру, напоминает колокол. Регрессивной возрастной структуре отвечает фигура, названная «урной».



Молодое (растущее) население

Постаревшее (стационарное) население

Очень старое (убывающее) население

Рис. 10. Типы возрастных пирамид

Для измерения старения населения используют специальные шкалы, основанные на доле пожилых людей в структуре населения (табл. 15). Оптимальной будет такая структура населения, которая обеспечивает стабильное воспроизводство и достаточный удельный вес трудоспособного возраста (табл. 16). Демографическая нагрузка трудоспособного населения считается оптимальной, если доля трудоспособного населения приблизительно в два раза больше доли нетрудоспособного (т.е. на каждые 1000 человек трудоспособного населения должно приходиться приблизительно 500 человек нетрудоспособного населения).

Таблица 15

## Шкала демографического старения ООН

Этап	Доля лиц в возрасте 65 лет и старше, %	Этапы старения и уровни старости населения
1	<4	Молодое население
2	4-7	Население на пороге старости
3	>7	Старое население

Таблица 16

## Показатели оптимальной возрастной структуры населения

Возрастная категория	Доля лиц в возрасте 65 лет и старше, %
Молодое нетрудоспособное население	не менее 20%
Взрослое трудоспособное	65%
Пожилое нетрудоспособное	не более 15%



1. Является ли численность населения прямо пропорциональной размерам территории страны? Ответ подтвердите фактами.



2. Покажите в виде схемы преимущества и недостатки высокой, средней и низкой плотности населения. Какая плотность населения оптимальна для нашей страны? Почему?



3. Может ли демократическое государство прямо влиять на показатели рождаемости, смертности и естественного прироста? Как может выражаться опосредованное влияние?

4. Какие последствия имеет гендерная диспропорция населения? В чем недостаток преобладания мужчин или женщин в структуре населения?

5. Покажите в виде схемы преимущества и недостатки каждого типа возрастной структуры населения. Какая из них оптимальна для нашей страны? Почему?

**Основные демографические показатели Казахстана.** В 2017 году в стране проживало 17 918 214 человек. Численность населения Казахстана по состоянию на начало 2018 года составила 18 157 337 человек.

В 2017 году родилось 390 262, умерло – 129 009 человек.

Во внутренней миграции прибыло на новое место жительства 946 415, уехало 968 545 человек. Во внешней миграции в страну переехало 15 595, страну покинуло 37 725 человек.

**Распределение населения по возрастным группам.** По состоянию на начало 2018 года, население Казахстана имело следующее распределение по возрасту (табл. 17).

Таблица 17

## Возрастная структура населения Казахстана

Возрастная категория	Всего	Мужчин	Женщин
0	387 357	200 095	187 262
1-4	1 564 397	806 178	758 219
5-9	1 789 160	918 659	870 501
10-14	1 368 612	703 396	665 216
15 - 19	1 115 081	570 445	544 636
20 - 24	1 283 918	653 809	630 109
25 -29	1 590 949	789 977	800 972
30 - 34	1 519 070	751 592	767 478
35 - 39	1 268 564	624 584	643 980
40 - 44	1 150 288	555 772	594 516
45 - 49	1 070 014	511 162	558 852
50 - 54	1 015 469	475 907	539 562
55 - 59	981 581	445 471	536 110
60 - 64	724 939	310 573	414 366
65 - 69	536 021	211 598	324 423
70 - 74	261 088	97 418	163 670
75 - 79	288 503	93 716	194 787
80 - 84	155 662	47 477	108 185
85 - 89	62 894	16 655	46 239
90 - 94	19 517	5 144	14 373
95 - 99	3 382	1 223	2 159
100+	871	447	424



1. С применением дополнительных источников информации установите место Казахстана в мире по численности населения. По данным таблицы 17 определите место страны в типологии.



2. Рассчитайте плотность населения в нашей стране и на основе дополнительных источников установите место страны в мире по этому показателю. По данным таблицы 9 определите место страны в типологии. Определите, какой была бы численность населения, если бы показатели плотности населения в Казахстане были бы близки к среднему мировому значению.



3. Рассчитайте коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста. Оцените эти показатели с применением данных таблиц 12, 13, 14.

4. Рассчитайте сальдо внутренней и внешней миграции.



5. По данным таблицы 17 постройте половозрастную пирамиду, на основе рис. 10 определите тип возрастной структуры населения и тип демографической пирамиды.



6. Рассчитайте демографическую нагрузку на рабочую силу. С помощью таблицы 6 определите этап демографического старения. С помощью таблицы 7 определите оптимальность возрастной структуры населения Казахстана.

**ГЕОФАКТ.** Казахстан придерживается политики трехязычия, где казахский язык является государственным, русский – языком международного общения, английский – языком успешной интеграции в глобальную экономику.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

Работа в группах.

1. Предложите свой вариант решения демографических проблем.

Демографический показатель	Значение	Место в мире или показателях в оценочных шкалах	Последствия	Решения
Численность населения				
Плотность населения				
Рождаемость				
Смертность				
Естественный прирост				
Половой состав				
Возрастной состав				
Сальдо внутренней миграции				
Сальдо внешней миграции				
Тип возрастной структуры и возрастной пирамиды				
Этап демографического старения				
Демографическая нагрузка				

## Населенные пункты в Казахстане. Ойконимы

### Цель урока:

- классифицировать населенные пункты Казахстана;
- характеризовать виды и функциональные зоны населенных пунктов;
- на основе классификации ойконимов в Казахстане объяснять их значение и предлагать транслитерацию на трех языках;
- на основе классификации проблем населенных пунктов Казахстана предлагать пути их решения.

### Для достижения цели необходимо узнать:

- типы и функции населенных пунктов;
- планировку населенных пунктов;
- особенности географических названий населенных пунктов;
- ключевые проблемы развития населенных пунктов.

НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ	ГОРОД	ФУНКЦИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
СЕЛО	ОЙКОНИМ	ПРОБЛЕМЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

**Типы населенных пунктов.** **Населенный пункт** – это место постоянного проживания людей, застроенное жилыми и производственными зданиями, сооружениями культурно-бытового назначения в пределах одного застроенного земельного участка. Главный признак населенного пункта – постоянство его использования как места обитания. Численность населения должно быть не менее 50 человек (в Казахстане). Он должен быть учтен и зарегистрирован местными властями в качестве населенного пункта.

Отделение промышленного труда от труда сельскохозяйственного привело к возникновению двух основных типов населенных пунктов – *городского* и *сельского*.

**Город** выполняет транспортные, промышленные, торговые, культурные и административные и политические функции. Город может выполнять одну или несколько функций, то есть быть *монофункциональным* или *полифункциональным*. В Казахстане к моногородам относятся те города, в которых большая часть промышленного производства и трудоспособного населения сосредоточена на одном или нескольких предприятиях одного профиля и сырьевой направленности. Благополучие города целиком зависит от этих заводов и фабрик.

**Село** выполняет аграрные функции. Промежуточное положение как по функциям, так и по численности населения занимают *поселки*. Большая часть населения поселков преимущественно занята не сельским хозяйством.

В Казахстане имеется 87 городов, 35 поселков и 6982 сельских населенных пункта.

Самый большой поселок – *Айтеке би* в Кызылординской области с численностью населения более 40 000 жителей. Самым малым городом является *Жем* в Мугалжарском районе Актюбинской области Казахстана с населением около 1900 человек.

Основные характеристики городов, поселков и сел представлены в табл. 18 и 19 соответственно.

Таблица 18

### Классификация городов по значению

Города		
республиканского значения	областного значения	районного значения
Население – более 1 000 000 человек. Имеют особое государственное значение.	Население – более 50 000 жителей. Крупные экономические и культурные центры, имеют развитую производственную и социальную инфраструктуру.	Население – не менее 10 000 жителей. Имеются промышленные предприятия, коммунальное хозяйство, государственный жилищный фонд, развитая сеть учебных и культурно-просветительных, лечебных и торговых объектов.

Таблица 19

### Ключевые характеристики поселков и сельских населенных пунктов

Поселки		Сельские населенные пункты	
в составе городов	приравненные к поселкам	аул (село)	крестьянские и иные поселения
Население – не менее 3 000 человек. Включают населенные пункты при промышленных предприятиях, стройках, железнодорожных станциях и других экономически важных объектах.	<i>Курортные поселки.</i> Население – не менее 2 тыс. человек. <i>Дачные поселки</i> – места летнего отдыха горожан.	Население – не менее 50 чел. Половина населения занята в сельском, лесном и охотничьем хозяйстве, пчеловодстве, рыболовстве и рыбноводстве, часть - в здравоохранении, социальном обеспечении, образовании, культуре и спорте.	Население – менее 50 человек. Включаются в состав ближайшего населенного пункта.

**Большие города**, кроме названных функций, накапливают материальные и духовные ценности, информацию. Они оказывают существенное политическое, экономическое или культурное влияние на регион, всю страну и даже сопредельные территории соседних стран.

**Малые и средние города** играют важную роль в преобразовании сельского расселения, являются инструментом преодоления различий между городом и селом. Они участвуют в регулировании численности крупных городов, которым грозит чрезмерный рост.

**Аул** является хранителем исторически сложившейся общинно-социальной организации общества, образа жизни, обычаев и традиций. Его жители вносят большой вклад в сохранение и укрепление нравственности, выполняют демографическую функцию – обеспечение воспроизводства населения, увеличение рождаемости. Аул вносит свою лепту в поддержание экологического равновесия в агробиоценозах, рациональное использование земли, содействие сохранению природных и культурных ландшафтов.

1. Какой сектор экономики является ключевым при отнесении населенного пункта к городу, поселку или селу?
2. Работники каких сфер имеются в любом населенном пункте, независимо от его статуса? Почему?
3. Каким статусом обладает ваш населенный пункт и почему? Каким образом можно повысить его статус: из села в поселок и т.д.?

**Функциональное зонирование населенных пунктов** отражает различия в характере использования их различных частей. Для эффективного использования земельных ресурсов многие населенные пункты при закладке и дальнейшем развитии поделены на жилые, производственные и рекреационные функциональные зоны.

**Жилая зона** предназначена для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон, внутренних путей сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

**Производственная зона** предназначена для размещения производственных предприятий и связанных с ними объектов, комплексов научных учреждений с их опытными производствами, коммунально-складских объектов, сооружений внешнего транспорта, внешних путей сообщений.

**Рекреационная зона** включает леса, лесопарки, лесозащитные зоны, водоемы, земли сельскохозяйственного использования и другие угодья.

На территории малых и средних населенных пунктов выделяют жилую и производственную зоны, на территории больших - практически все.

**Планировка населенных пунктов.** Планировочная структура населенного пункта выражается во взаимном расположении основных функциональных зон и системе связей между ними.

Населенные пункты Казахстана, как правило, имеют шахматную (прямоугольную), линейную, лепестковую, иррациональную (свободную) планировочную структуру (рис. 11).

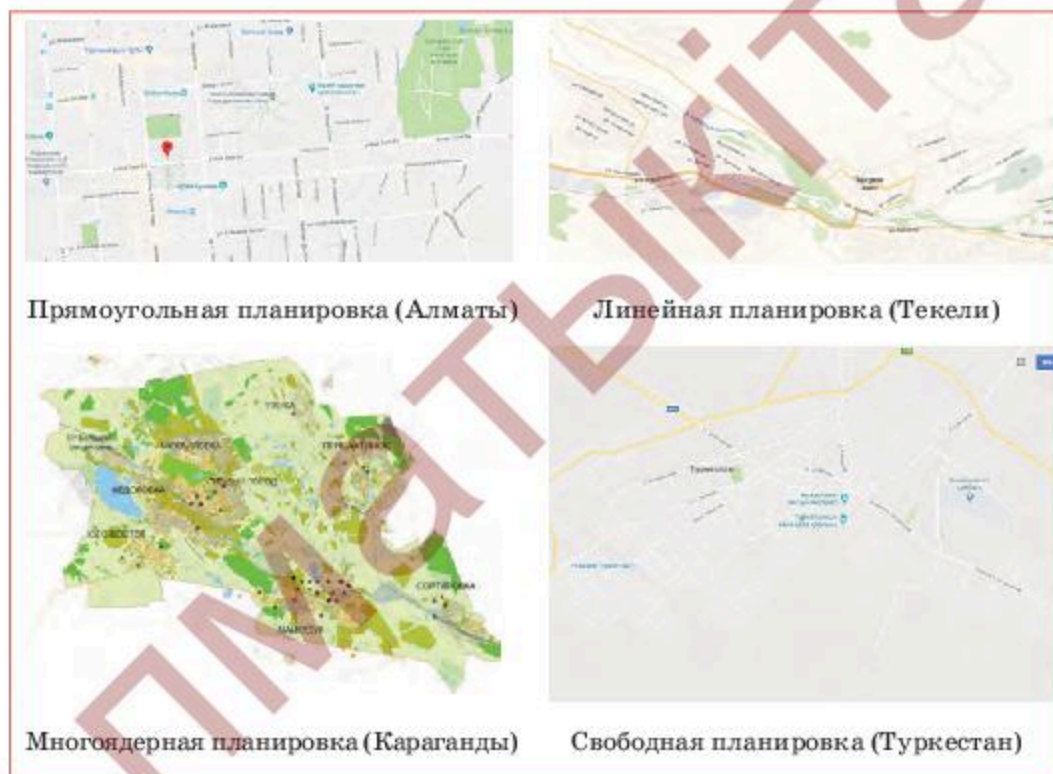


Рис. 11. Планировочные структуры городов Казахстана

При **прямоугольной структуре** улицы пересекаются под прямым углом. Это способствует равномерному освоению территории. Достоинством шахматной структуры является возможность равномерного распределения транспортных потоков. При такой планировке легко осуществляется размежевание участков.



Однако большое число пересечений улиц увеличивает пробег транспорта, удлиняет поездки. Шахматная схема затрудняет формирование четко выраженного центрального ядра и системы центров жилых районов населенного пункта.

При **линейной планировке** населенный пункт вытянут вдоль линейного объекта (побережья, горной цепи, магистралей и т.п.).

Основные объекты населенного пункта располагаются вдоль основной или вдоль нескольких параллельных магистралей. Такая планировка позволяет обеспечить удобное транспортное сообщение, сокращая затраты на передвижение. Однако, по мере роста населенного пункта, с удлинением полосы застройки значительная часть территорий оказывается на слишком большом удалении от центра, значительно увеличиваются расстояния между отдельными частями города.

При **многоядерной (лепестковой)** планировке формируются несколько городских центров, тем самым рассредоточивая населенный пункт. Преимуществом является отсутствие чрезмерной нагрузки на какую-либо часть населенного пункта. К недостаткам можно отнести несколько слабые или затрудненные транспортные связи между частями населенного пункта, неравномерное освоение его территории.

При **иррациональной планировке** населенный пункт не имеет какого-либо геометрического рисунка, застройка осуществляется стихийно. Такая структура имеет больше недостатков, чем преимуществ.

Населенные пункты Казахстана могут иметь комбинированную структуру при ведущей роли одной из них.

Важная задача при строительстве и развитии населенных пунктов – создание рациональной сети улиц, проездов и пешеходных дорожек, позволяющих обеспечить условия для кратчайшей связи основных зон поселка между собой, а также с различными объектами и комплексами, расположенными за его пределами, и с сетью внешних дорог. Чем меньше протяженность улиц и проездов, приходящаяся на одного жителя, тем дешевле благоустройство поселка. Улицы и проезды в населенных пунктах делятся на следующие группы: главные улицы (соединяющие основные элементы населенного пункта, общественный центр, жилую застройку и производственную зону); жилые улицы (направленные от групп жилой застройки к главной улице); хозяйственные проезды (связывающие хозяйственные двory и площадки с внешними дорогами, дополнительными участками личных подсобных хозяйств и с блоками сараев); пешеходные дорожки и аллеи (обеспечивающие связь между группами жилых домов, общественным центром, главной улицей, учреждениями общественного и коммунального обслуживания).

Покажите на произвольной картосхеме планировочную структуру и функциональные зоны вашего населенного пункта или ее части, если проживаете в крупном городе. Подпишите на ней главные улицы, общественный центр, жилые улицы и другие значимые элементы. Постарайтесь объяснить логику такой застройки с обоснованием преимуществ и недостатков.

### Ойконимы

**Ойконим** – вид топонима, собственное название любого населенного пункта, в том числе сельских (комонимы) и городских (астионимы) поселений.

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

Ойконимы естественно-географического характера отражают природные особенности территории и имеют то же значение, что и оронимы, гидронимы, метеонимы и т.п., от которых образованы.

К ойконимам культурно-исторического характера относят названия, связанные с личными именами или прозвищами людей, с социальным составом населения, с религиозно-культурной лексикой, с хозяйственной и социальной жизнью человека. При определении их значения необходимо изучать исторические факты.

Часть топонимов имеет в своем составе индикаторы, по которым можно установить, что речь идет о населенных пунктах. К ним можно отнести: *-стан* – место, страна; *-кент/канд* – поселение; *-ауыл* – село; *-корган* – холм, возвышенность; *-кала* – крепость.

Населенные пункты имеют урбаноимы – имена собственные объектов внутри населенного пункта, в том числе в том числе: агоронимы – названия городских площадей и рынков, годонимы – названия улиц, хоронимы – название отдельного здания.

Историческое развитие Казахстана обусловило формирование и функциональное взаимодействие казахских и русских ойконимов, которое складывалось в условиях тесных межэтнических контактов. В прошлом в казахской топонимии наблюдалось практически полное отсутствие антропонимов в составе названий населенных пунктов.

В настоящее время в республике идет процесс переименования населенных пунктов, связанное с тем, что имеются:

- казахские названия, транслитерированные в искаженной форме (например, Чаглинка вместо Шагалалы);
- названия, отражающие устаревшую идеологию (Октябрьское, Комсомол);

– повторяющиеся или «тиражированные» названия (например, по состоянию на декабрь 2018 года в Алматы было 13 улиц Абая);



1. Проанализируйте ойконимы вашей области. Перечислите и представьте в таблице:



– названия, отражающие природные условия и процессы (оронимические; гидронимические; фитотопонимы; почвенно-грунтовые топонимы; погодно-климатические топонимы; зоотопонимы);

– антропотопонимы (по именам людей или роду их деятельности);

– производственные топонимы;

– торгово-транспортные;

– типов поселений;

– этнотопонимы (по названиям народов и племен);

– мемориальные топонимы (в честь кого-либо либо для увековечения событий);

– религиозно-культурные топонимы;

– топонимы-мигранты (названия привнесены из других регионов);

– другие топонимы (не поддающиеся объяснению или соотношению к какой-либо группе).

Сформулируйте выводы.

2. Предложите транслитерацию не менее 5 ойконимов вашего края на казахском, русском и английском языках. Предложите вариант написания казахского названия буквами алфавита на основе латинской графики.

## Проблемы населенных пунктов Казахстана

**Проблемы городов.** Основными проблемами практически всех *малых городов* республики являются: длительный спад производства, высокий уровень безработицы; существенное снижение жизненного уровня; отток населения из этих городов; недостаток бюджетных средств и инвестиций; проблема содержания объектов социальной сферы; слабые транспортные связи; недостаточная обеспеченность электроэнергией и теплом из-за низкой платежеспособности потребителей.

В ряде городов с горнодобывающей специализацией в результате снижения или прекращения добычи минерально-сырьевых ресурсов происходит значительное сокращение числа рабочих мест, отъезд квалифицированных кадров, обостряется комплекс проблем, связанных с критическим состоянием социальной и производственной инфраструктуры.

В тяжелом положении находятся города, основу экономики которых составляют предприятия по переработке сельхозпродукции. Они не обладают развитой инфраструктурой, строительной базой, квалифицированными кадрами.

**Проблемы крупных городов.** Крупные города испытывают нарастающее миграционное давление. Это приводит к обострению экологических проблем, росту безработицы, удорожанию жизни, жилищным проблемам, дефициту природных (земельных, водных) ресурсов, износу или нехватке жизнеобеспечивающей, транспортной, социальной инфраструктуры, снижению безопасности и т.п.

**Проблемы села.** Депрессивные сельские районы находятся далеко от рынков сбыта товаров, имеют слабую социальную и производственную инфраструктуру, неблагоприятные природные, климатические и экологические условия. Проблемы дальнейшего развития экономики, обеспечения занятости и улучшения уровня жизни населения приводят к значительному оттоку населения из них, что ослабляет экономический потенциал регионов. В результате население села все более и более стареет и подрывается его производственный потенциал.



1. Является ли численность населения прямо пропорциональной размерам территории страны? Ответ подтвердите фактами.



2. Покажите в виде схемы преимущества и недостатки высокой, средней и низкой плотности населения. Какая плотность населения оптимальна для нашей страны? Почему?



3. Может ли демократическое государство прямо влиять на показатели рождаемости, смертности и естественного прироста? Как может выражаться опосредованное влияние?

**ГЕОФАКТ.** Моногорода по социально-экономическим условиям делятся на три группы: 1) относительно благополучные – Абай, Аксай, Аксу, Балхаш, Жанаозен, Жезказган, Житикара, Зыряновск, Каражал, Кульсары, Курчатов, Лисаковск, Риддер, Рудный, Сатпаев, Темиртау, Хромтау, Шахтинск, Экибастуз; 2) менее благополучные – Аркалык, Жанатас, Каратау, Сарань, Степногорск; 3) неблагополучные – Кентау, Серебрянск, Текели.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. С помощью дополнительных источников информации с вовлечением своего жизненного опыта знаками «+» и «-» покажите наличие или отсутствие той или иной функции у типов населенных пунктов. Сформулируйте выводы.

Функция	Пояснение	Город	Поселок	Село
Демографическо-расселенческие				
Административно-управленческие				
Производственные (создание материальных благ)				
Социально-бытовые				
Образовательно-культурные				
Инновационные и научно-технические				
Внешнеэкономические				
Торгово-распределительные				
Информационные				
Транспортно-коммуникационные				
Рекреационно-туристские				
Спортивно-оздоровительные				
Социально-экологические и природоохранные				

2. Составьте интеллект-карту (mind map) по теме «Проблемы населенных пунктов» для одного города, поселка и села по таким категориям, как «проблемы», «причины», «последствия, способы решения».

Используйте визуальные образы, различные цвета, рисунки и символы. Соблюдайте симметрию. На интеллект-картах слева обычно обозначают прошедшее время, справа – будущее.



3. Нередко в жизненных ситуациях и средствах массовой информации возникает проблема правильного названия жителей определенного населенного пункта. Слово для обозначения жителей по названию места жительства называется катойконимом. Предложите особенности образования катойконимов на казахском и русском языках для нескольких населенных пунктов по своему усмотрению.

4. **Работа в группах.** Составьте модель идеального населенного пункта, который бы был заложен на месте вашего с обязательным учетом географических особенностей местности. При этом реальные характеристики поселения, в котором вы живете, можно проигнорировать (ойконимы, планировочная структура, функциональные зоны).

Отобразите на модели планировочную структуру, функциональные зоны, название населенного пункта, улиц и других объектов. От каких проблем уведет ваша модель? Какие проблемы будут неизбежны? Как минимизировать их последствия?

Насколько отличается ваша модель от реальной? В чем сходство?

Проведите презентацию своей модели в классе.

**Цели урока:**

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

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- что такое урбанизация;
- из каких этапов состоит процесс урбанизации;
- как урбанизация меняет облик территорий и образ жизни населения;
- ключевые проблемы развития урбанизации.

ГОРОД                      УРБАНИЗАЦИЯ                      СУБУРБАНИЗАЦИЯ  
ЛОЖНАЯ УРБАНИЗАЦИЯ                      ПРОБЛЕМЫ ГОРОДОВ

Процесс роста городов, увеличение численности городских жителей и широкое распространение городского образа жизни называется **урбанизацией**.

**Причины урбанизации.** Сельское население из близлежащих сел и мелких городов все чаще обращается в крупные города, чтобы решить свои бытовые или культурные вопросы. В настоящее время основными причинами урбанизации являются:

- развитие промышленного производства в крупных городах;
- избыток рабочей силы в сельской местности;
- более благоприятные условия проживания в больших городах по сравнению с сельскими;
- формирование широких пригородных зон.

**Преимущества урбанизации.** Большая часть населения проживает в больших городах и причиной тому послужили положительные стороны урбанизации:

- повышение производительности труда;
- создание мест для научных исследований и отдыха;
- квалифицированная медицинская помощь;
- санитарно-гигиенические условия.

Процесс урбанизации состоит из двух этапов.

На первом сельское население перемещается в города, растет количество городов. В крупных городах происходит концентрация и накопление экономического и культурного потенциала.

На втором этапе стандарты городской культуры с помощью средств массовой информации (телевидение, радио, печать, интернет) начинают широко распространяться и осваиваться населением мелких городов и сельских поселений.

Страны мира и территории по уровню урбанизации делятся на следующие группы (табл. 20):

Таблица 20

### Шкала территорий по уровню урбанизации, (%)

Высокоурбанизированные	Среднеурбанизированные	Слабоурбанизированные
Более 50%	20-50%	до 20%

В регионах Казахстана также наблюдаются различия в уровне урбанизации (табл. 21).

Таблица 21

### Численность городского и сельского населения в Республике Казахстан на начало 2018 г. (по данным Комитета по статистике РК)

Регион	Численность населения, чел.	Городское население, чел.	Сельское население, чел.
Республика Казахстан	18 157 337	10 423 569	7 733 768
Акмолинская область	738 942	348 685	390 257
Актюбинская область	857 711	545 312	312 399
Алматинская область	2 017 277	464 453	1 552 824
Атырауская область	620 684	296 902	323 782
Западно-Казахстанская область	646 927	333 263	313 664
Жамбылская область	1 117 220	443 896	673 324
Карагандинская область	1 380 538	1 099 146	281 392
Костанайская область	875 616	472 807	402 809
Кызылординская область	783 156	346 193	436 963



Окончание таблицы 21

Мангистауская область	660 317	269 243	391 074
Туркестанская область и г. Шымкент	2 929 196	1 341 014	1 588 182
Павлодарская область	754 854	533 477	221 377
Северо-Казахстанская область	558 584	250 850	307 734
Восточно-Казахстанская область	1 383 745	845 758	537 987
г. Астана	1 030 577	1 030 577	-
г. Алматы	1 801 993	1 801 993	-



1. На основе фактов из жизни составьте список причин, по которым сельские жители переезжают в города. Подтвердите примерами из собственной жизни или из жизни ваших знакомых. Распределите их по различным группам.



2. На основе фактов из жизни составьте список преимуществ, которые предлагает жизнь в городе. Распределите их по различным группам.

3. Что, по вашему, входит в стандарты городской культуры?

4. Приведите примеры того, что элементы городской культуры и городского образа жизни входят в сельские местности.

5. Рассчитайте уровень урбанизации в регионах Казахстана. По результатам составьте диаграмму, отражающую рейтинг регионов.

**Городские агломерации.** Урбанизация резко изменила характер расселения населения – его точечная форма заменилась агломерациями и сформировались урбанизированные территории. **Агломерация** – группа близко расположенных городов, сел и поселков, объединённых тесными производственными, трудовыми, культурно-бытовыми, рекреационными связями. Участки суши, занятые поселениями городского типа и связанными с ним производственными, транспортными и инженерными сооружениями, принято называть **урбанизированными территориями**.

*Критерии городских агломераций:*

- наличие ядра с населением не менее 250 тыс. человек;
- наличие около ядра не менее двух городских населенных пунктов;
- непосредственное примыкание густонаселенных территорий (городов, поселков, поселений) к основному городу (ядру города) без существенных разрывов в застройке;

- площадь застроенных (урбанизированных) территорий в агломерации превышает площадь сельскохозяйственных угодий;
- массовые трудовые, учебные, бытовые, культурные и рекреационные поездки (маятниковые миграции) – не менее 10–15% от числа трудоспособного населения, проживающего в городах и поселениях агломерации работают в городе-ядре;
- транспортная доступность – затраты на поездку с окраин агломерации до центра города не должны превышать 1,5 часа.

В Республике Казахстан складываются четыре городские агломерации. Их характеристики представлены в *таблице 22*.

Таблица 22

### Городские агломерации Казахстана

Агломерация	Состав территории
Астана	город Астана, Аршалынский, Целиноградский, Шортандинский, Аккольский районы Акмолинской области
Алматы	города Алматы, Капшагай, Каскелен, Талгар, Есик, Карасайский, Талгарский, Илийский, Енбекшиказахский, Жамбылский районы Алматинской области
Шымкент	города Шымкент, Арысь, Байдибекский, Казыгуртский, Ордабасинский, Сайрамский, Сарыагашский, Толембийский и Тюлькубасский районы Туркестанской области.
Актобе	Города Актобе, Алга, Кандыагаш, Хромтау, Алгинский, Хобдинский, Мартукский, Мугалжарский, Хромтауский районы актюбинской области

Формированию урбанизированных территорий способствует и процесс **субурбанизации** – развития пригородов. Часть горожан из-за высоких цен на недвижимость, устав от устав от перенаселенности и морального износа жилья в городах, в попытке уйти от острых экологических проблем, преступности и других факторов, принимает решение переехать в пригородные населенные пункты. Горожан в пригородах привлекает стремление людей жить в собственном доме, хорошая экология. В пригородах стоимость недвижимости относительно ниже.

Необходимое условие субурбанизации – развитие транспорта для обеспечения перевозок между местом жительства и местом работы, так как переселяющиеся в большинстве продолжают работать в центральном городе (в центральном деловом районе).

Таким образом, вокруг городов возникает сеть элитных поселков или малых городов, так как иметь недвижимость могут только слой населения с определенным уровнем доходов.

**Преимущества городских агломераций и урбанизированных территорий.** В связи с высокой концентрацией населения на определенной территории формируется необходимая экономическая плотность населения и предприятий, эффективный потребительский рынок, развитая транспортная система. Происходит концентрация квалифицированных трудовых ресурсов. Идет ускоренное развитие высокотехнологичных производств, инновационного сектора, обеспечивается взаимодействие науки и бизнеса.

Огромная концентрация экономического и трудового потенциала обеспечивает:

а) доступ к научной, производственной и культурной информации, возможность выбора вида работ, доступа к учебным, медицинским и культурным заведениям;

б) приход в регион крупного бизнеса, возникновение современного формата торговли, перспективных производства товаров потребительского рынка и сектора услуг;

в) формирование емкого и разнообразного рынка труда, обеспечивающего людей возможностью быстро найти работу, отвечающую их квалификации и личным интересам;

г) превращение агломераций в перспективные полюса роста.



С помощью карт и дополнительных источников докажите:

- соответствие одной городской агломерации (по вашему выбору из табл. 22) в нашей стране докажите ее соответствие общепринятым критериям. Ответы подтвердите аргументами и фактами;
- наличие престижных пригородов и развитие субурбанизации;
- ее преимущества по пунктам а), г) в вышеприведенном тексте.

**Проблемы урбанизации.** Городское население растет быстрее, чем развивается инфраструктура.

Многие городские зоны растут за счет упадка сельских регионов, что вынуждает обнищавших жителей сельских районов переезжать в города в поисках работы. Обычно вновь прибывшим не удается найти то, что было целью переселения, и они становятся городскими бедняками. При переезде в город они часто сталкиваются со следующими проблемами:

– **Отсутствие жилья.** Вследствие отсутствия домов переселенцы нередко строят укрытия на окраине города, обычно на принадлежащих государству землях. Эти земли, как правило, непригодны и опасны для проживания, Это поймы и берега рек, крутые склоны и земли после мелиорации. Вследствие этого появляются **трущобы** – незаконно и сти-

хийно возведенные жилые массивы, и, как правило, заселенные социально уязвимыми слоями населения. Процесс формирования трущоб в географии получил название «ложной урбанизации».

– **Отсутствие необходимой инфраструктуры.** Нередко жители трущоб живут без электричества, водопровода, канализации, дорог и других коммунальных услуг.

– **Отсутствие имущественных прав.** Жители трущоб, будучи нелегальными или незарегистрированными горожанами, не имеют имущественных прав на занимаемую ими землю, что делает невозможным использование земельных участков в качестве залога при получении кредита.

Жители трущоб подвергаются **высокому риску заболеваний.** Помимо того, что они страдают от загрязнения, вызываемого сжиганием неочищенного топлива во время приготовления пищи, использования примитивных плит, имеют ограниченный доступ к воде и канализации, им приходится сталкиваться с такими современными экологическими опасностями, как загрязненный городской воздух, выхлопные газы и выбросы промышленных предприятий.

Государственные программы развития Республики Казахстан для решения данных проблем нацелены на:

- создание адекватной инфраструктуры, включая дороги, жилые дома, сети электроснабжения, водоснабжения и канализации, школы и больницы;
- создание законных поселений на месте трущоб;
- укрепление городского управления;
- улучшение жизни социально уязвимых слоев населения.

С ростом городов увеличивается количество экологических проблем: ухудшение качества воздуха в городах, увеличение количества транспорта, которое приводит к перегруженности дорог и увеличению числа аварий.

К социальным проблемам городов можно отнести безработицу, постоянное удорожание жизни, нехватку жилья и инфраструктуры, их износ или недостаточная емкость, рост преступности.

С помощью дополнительных источников информации подтвердите или опровергните утверждение о том, что в городах Казахстана имеются проблемы развития.

**Геофакт.** По официальным данным, самым крупным по площади городом Казахстана является город Аркалык в Костанайской области – 15 587 км<sup>2</sup>. Для сравнения: площадь Алматы – 682 км<sup>2</sup>, Астаны – 722 км<sup>2</sup>, Шымкента – 1 170 км<sup>2</sup>, Актобе – 400 км<sup>2</sup>



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Составьте тематическую карту «Урбанизация в Казахстане» и отразите на ней различным фоном территории с различным уровнем урбанизации. Дополните картосхему элементами дополнительной характеристики карты – текстами, таблицами, рисунками, диаграммами и иными материалами по ашему усмотрению. Поясните картосхему классу.

2. Какие из нижеприведенных городов в перспективе могут стать ядрами агломераций? Приведи примеры не менее трех городов. Подтверди свои ответы аргументами из текста параграфа и фактами из дополнительных источников. Объясните значение названий этих городов и предложите их транслитерацию на казахском, русском и английском языках.

Абай	Жаркент	Макинск	Текели
Акколь	Жезказган	Мамлютка	Темир
Аксай	Жем	Павлодар	Темиртау
Аксу	Жетысай	Петропавловск	Туркестан
Ақтау	Житикара	Приозёрск	Уральск
Алтай	Зайсан	Риддер	Усть-Каменогорск
Арал	Казалинск	Рудный	Учарал
Аркалык	Караганды	Сарань	Уштобе
Атбасар	Каражал	Сарканд	Форт-Шевченко
Атырау	Каратау	Сарыагаш	Шалкар
Аягоз	Каркаралинск	Сатпаев	Шар
Байконыр	Кентау	Семей	Шардара
Балкаш	Кокшетау	Сергеевка	Шахтинск
Булаево	Костанай	Серебрянск	Шемонаиха
Державинск	Кулсары	Степногорск	Шу
Ерейментау	Курчатов	Степняк	Щучинск
Есиль	Кызылорда	Тайынша	Экибастуз
Жанаозен	Ленгер	Талдыкорган	Эмба
Жанатас	Лисаковск	Тараз	

3. Опираясь на средства массовой информации, составьте перечень проблем одного из городов и предложи примеры их решения.

4. Предложите три аргумента за и против урбанизации.

1. Прочитайте интервью с Сериком Ахметовым – одним из популярных казахоязычных блогеров в Казахстане и сделайте вывод о том, почему предлагаемый материал имеет отношение к теме «Социальная география. Население Казахстана»?

Текст составлен на основе материалов, заимствованных из информационных порталов [tengrinews.kz](https://tengrinews.kz) и [express-k.kz](https://express-k.kz) ([https://tengrinews.kz/strange\\_news/ukladchika-asfalta-aytishniki-paren-aula-shel-svoey-mechte-341844/](https://tengrinews.kz/strange_news/ukladchika-asfalta-aytishniki-paren-aula-shel-svoey-mechte-341844/), [https://express-k.kz/news/zhizn\\_expert/chelovek\\_kazakhstanskoy\\_mechty-123063](https://express-k.kz/news/zhizn_expert/chelovek_kazakhstanskoy_mechty-123063)).

### ИЗ УКЛАДЧИКА АСФАЛЬТА В АЙТИШНИКИ. КАК ПАРЕНЬ ИЗ АУЛА ШЕЛ К СВОЕЙ МЕЧТЕ

Серик Ахметов – успешный IT-ишник, специалист в сфере Big Data, создавший не только свою компанию, но и первую казахстанскую школу программирования, реализующий несколько социальных проектов и в свободное время помогающий людям с ограниченными возможностями.

С. Ахметов за короткое время проделал путь от укладчика асфальта и дворника до востребованного программиста. Сам он себя называет «простым пацаном из аула».

Родился в селе Кызылжар Кербулакского района Алматинской области в 1990 году. В селе не было русской школы, поэтому Серик пошел учиться в казахскую. «Мое настоящее имя по паспорту Серик, я – казах. Но меня многие называют Сергей. Папа у меня казах, мама – русская. До школы я говорил только на русском. Когда я пошел учиться, то у меня особых проблем с казахским языком не было. Единственное – поначалу было сложно с орфографией. Сейчас я хорошо знаю казахский, играю на домбре. Я по ментальности казах. Люблю пить чай, играю на домбре, кобызе.

Когда я учился в шестом классе, появились компьютеры. Учитель информатики Максат-ага привил мне интерес к IT-сфере, брал меня с собой везде, в том числе на олимпиады, летом позволял сидеть в школе в интернете. С этого и началось мое увлечение IT. Тогда я все свободное время пропадал в компьютерном классе, там я получил базовые знания по программированию. К тому же у меня была мотивация – у меня рано скончались родители, меня воспитывала бабушка, я хотел многого добиться, чтобы ей помогать. Как закончил школу, уехал в Алматы. Скажем так, сейчас аул – это забытое место. В городе постоянно что-то происходит, много возможностей для личностного роста, а в ауле это максимум два-три кружка. Когда я приехал из аула, то мне было тяжело адаптироваться, мое мышление было на казахском.

Цель у меня была тогда – купить ноутбук. Устроился на работу в компанию по укладке асфальта. За четыре месяца мы уложили асфальт по проспекту Абылай хана, начиная от проспекта Райымбека до Абая. Накопил деньги, купил ноутбук».

По его словам, он отнес ноутбук на диагностику и заинтересовался ремонтом компьютеров и ноутбуков. «Мне это стало интересно, я начал самостоятельно искать, читать, скачал курсы. Тогда я жил в общежитии и там же работал. По утрам иногда подрабатывал дворником. Помню свой первый заработок – это были 150 тыс. тенге. Но самое большее на ремонте компьютеров я зарабатывал 900 тыс. тенге».

«Высшего образования у меня нет, всему учился сам, выделяя на обучение по несколько часов в день. Я долго изучал эту тему. Начал делать сайты, программное обеспечение. Собрал команду, мы писали программы. Одними из наших крупных заказчиков были финансовые организации, банки. У меня была сильная мотивация: не было своей квартиры в Алматы, по приезду сюда долгое время арендовал жилье. Мы хорошо работали, денег стало много, в месяц мы зарабатывали 400-500 тыс. долларов на команду. Я купил квартиру, машину, начал путешествовать.

К тому моменту мы научились работать с данными и ушли в сферу big data. Эта тема нам очень стала интересна, мы развернули компанию. Начинали вдвоем, сейчас нас порядка 150 человек. Есть офис в Алматы, есть люди в Астане и Москве, и плавно перебираемся в Украину и Беларусь. Также я занимаюсь переводами материалов всемирной академии кодинга на казахский язык. Мне хочется, чтобы молодежь училась. И я им в этом помогаю, делаю проекты, перевожу материалы», – заключил он.

О своей бабушке говорит: «Бабушка живет в ауле, жить в Алматы она не может, но временами приезжает погостить. Мы создали для нее страничку в Facebook, она следит за мной в Instagram».

2. С опорой на параграфы раздела «Социальная география», выполните тестовые задания.

**1. Национальность в Казахстане:**

- а) назначается государством
- б) определяется по национальности одного из родителей
- в) определяется по любой национальности, независимо от родителей
- г) не указывается
- д) определяется по знанию языков

**2. Межнациональный брак – это пример такого этнического процесса, как:**

- а) межэтническая консолидация
- б) внутриэтническая консолидация
- в) ассимиляция
- г) межэтническая интеграция
- д) этногенез

**3. Главный герой рассказа является**

- а) внутренним мигрантом
- б) организованным мигрантом
- в) иммигрантом
- г) эмигрантом
- д) маятниковым мигрантом

**4. Бабушка главного героя по характеру визитов в Алматы является:**

- а) внешним мигрантом
- б) организованным мигрантом
- в) иммигрантом
- г) эмигрантом
- д) маятниковым мигрантом

**5. Причина миграции главного героя в Алматы:**

- а) социально-экономическая
- б) политическая
- в) военная
- г) природно-климатическая
- д) депортация

**6. Главный герой был включен в официальную статистику возрастной структуры рабочей силы РК по достижению:**

- а) 10 лет
- б) 12 лет
- в) 16 лет
- г) 17 лет
- д) 20 лет

**7. Главный герой будет включен в официальную статистику возрастной структуры рабочей силы РК до достижения:**

- а) 63 лет
- б) 30 лет непрерывного трудового стажа
- в) 58 лет
- г) 72 лет
- д) 90 лет

**8. Родной населенный пункт главного героя выполняет:**

- а) транспортные функции
- б) политические функции
- в) административные функции
- г) аграрные функции
- д) торговые функции

**9. Населенный пункт, в который приехал герой рассказа, является:**

- а) городом республиканского значения
- б) городом областного значения
- в) городом районного значения
- г) поселком городского типа
- д) промышленным поселком



**10. Планировочная структура населенного пункта, где проживает герой рассказа, является:**

- а) линейной
- б) иррациональной
- в) лепестковой
- г) шахматной
- д) свободной

**11. Комоним, упоминаемый в рассказе:**

- а) Алматы
- б) проспект Абылай хана
- в) Кербулакский район
- г) Беларусь
- д) Кызылжар

**12. Годонимы, упоминаемые в рассказе:**

- а) Украина, Беларусь
- б) село Кызылжар Кербулакского района
- в) города Алматы, Астана, Москва
- г) село и город
- д) проспекты Райымбека, Абылай хана и Абая в Алматы

**13. Регион, в котором родился и вырос главный герой рассказа, по уровню урбанизации является:**

- а) высокоурбанизированным
- б) среднеурбанизированным
- в) слабоурбанизированным
- г) урбанизированной территорией
- д) агломерацией

**14. Населенный пункт, в котором проживает герой рассказа, является:**

- а) городской агломерацией
- б) пригородной зоной
- в) трущобой
- г) моногородом
- д) городом областного значения

**15. Переезд героя рассказа из села в город обеспечивает:**

- а) естественный прирост и внешнюю миграцию
- б) механический прирост и урбанизацию
- в) высокую рождаемость и отрицательное сальдо миграции
- г) субурбанизацию и ложную урбанизацию
- д) естественный прирост и депопуляцию

**16. Факт, подтверждающий распространение городского образа жизни в селе:**

- а) «хорошо знаю казахский, играю на домбре»
- б) «мы создали для бабушки страничку в Facebook, она следит за мной в Instagram»
- в) «у меня не было своей квартиры в Алматы, по приезду сюда долгое время арендовал жилье»
- г) «есть офис в Алматы, есть люди в Астане»
- д) «в селе не было русской школы, поэтому Сергей пошел учиться в казахскую».

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

### 5.1. Природные ресурсы

48

#### Природно-ресурсный потенциал Казахстана

##### Цели урока:

- оценивать природно-ресурсный потенциал Казахстана.

##### Для достижения цели необходимо узнать:

- о том, что такое природно-ресурсный потенциал;
- методы оценки природно-ресурсного потенциала Казахстана.

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ      ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ  
ПОТЕНЦИАЛ      ОЦЕНКА ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА

**Оценка природно-ресурсного потенциала.** В широком смысле потенциал – это совокупность всех имеющихся возможностей, средств в какой-либо области, сфере, в широком смысле, «запасные» средства.

**Природно-ресурсный потенциал (ПРП)** – совокупность природных ресурсов данной территории, природных условий, явлений и процессов, которые используются или могут быть реально вовлечены в хозяйственную деятельность при данных технических и социально-экономических возможностях общества с условием сохранения среды обитания человека.

Величина природно-ресурсного потенциала представляет собой сумму потенциалов отдельных видов ресурсов. В общем виде природно-ресурсный потенциал состоит из 8 основных частных потенциалов (рис. 12).



Рис. 12. Состав природно-ресурсного потенциала

Важными показателями при оценке природно-ресурсного потенциала являются состав, количество и качество природных ресурсов (рис. 13).



Рис. 13. Показатели оценки природно-ресурсного потенциала

Чтобы определить ПРП, необходимо установить состав природных ресурсов территории, определить запасы каждого из них в натуральных величинах (рис. 14) и содержание полезного вещества.



Рис. 14. Единицы измерения природных ресурсов

Любые государства или предприятия заранее хотят знать, какой денежный эффект они получат, если будут осваивать определенные ресурсы. Поэтому производится экономическая оценка природных ресурсов – определение их стоимости в денежном выражении.

$$\text{Стоимость природных ресурсов} = \text{Запасы} \times \text{Цена за единицу измерения ресурса}$$

Цена за единицу природного ресурса публикуется многими средствами массовой информации. Все покупатели и продавцы внимательно следят за ними.

# МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В настоящее время Казахстан является одной из самых богатых стран по запасам природных ресурсов. По разведанным запасам углеводородов, цветных, черных и редкоземельных металлов, урана страна занимает лидирующие позиции. (стр. 13, «Мой Казахстан»).

Столь богатые природные ресурсы позволяют Казахстану входить в число лидеров по добыче и экспорту природных ресурсов

18	Нефть	▲
10	Уголь	■
13	Железная руда	▲
1	Уран	☐
11	Бокситы	☐
12	Молибден	⬢
3	Хром	⊠
9	Цинк	▲
18	Золото	⊙
12	Серебро	⊕
11	Медь	—
10	Свинец	■

## Нефтяная промышленность

**4,8** млрд тонн подтвержденные запасы (2% от мировых запасов нефти).

**17** млрд тонн перспективные запасы

### Нефтегазоносные районы

в 7 областях: Актюбинская, Атырауская, Западно-Казахстанская, Карагандинская, Кызылординская, Мангистауская и Восточно-Казахстанская области.

Месторождения всего – 252  
разрабатываются – 130

Крупнейшие месторождения 90% нефти дают 15 крупнейших месторождений: «Тенгиз», «Кашаган», «Карачаганак», «Узень», «Жетыбай», «Жанажол», «Каламкас», «Кенкияк», «Каражанбас», «Кумколь», «Северные Бузачи», «Алибекмола», «Центрально-Восточная Прорва», «Кенбай», «Королевское».

Ежегодный экспорт нефти более 60 млн т

Основные внешнеторговые партнеры на рынке сырой нефти:  
– страны Европы (порядка 55 млн т): Италия, Нидерланды, Франция, Австрия, Швейцария и прочие  
– Китай (11 млн т)

## Угольная промышленность

**34,2** млрд тонн доказанные запасы (3,9% от мировых запасов)

более **100** млрд тонн ежегодная добыча

Лидеры (91% всей добычи) – Карагандинская и Павлодарская области  
Основная доля добываемого энергетического угля идет  
51% – на нужды электроэнергетической отрасли страны;  
31% – на экспорт;  
13% – на коммунально-бытовые нужды населения  
5% – на нужды промышленных предприятий.

Запасов энергетического и коксующегося угля будет достаточно в течение сотен лет, даже при активном наращивании добычи,



## Горно-металлургическая отрасль

один из базовых секторов промышленности Казахстана

Выявлено  
**99**

элементов таблицы  
Менделеева

**70**  
элементам

разведаны запасы

Вовлечено в производство более  
**60** элементов.

В мире – **70** горнодобывающих  
держав, Казахстан – на **13-е** месте.

### Запасы полезных ископаемых в Казахстане

Fe	18 814,6 млн. тонн
Mn	684,1 млн. тонн
Cr	366 191,3 тыс. тонн
Al	338 066,7 тыс. тонн
Pb	17 185,11 тыс. тонн
Zn	35 513,17 тыс. тонн
Cu	38 805,5 тыс. тонн
Ti	24 031,1 тыс. тонн
W	2 080,0 тыс. тонн
Au	2 348,7 тонн
Ag	51 864,6 тонн
Sn	138,4 тыс. тонн
U	838,1 тыс. тонн

В Казахстане  
сосредоточено

**30%** мировых запасов хромовой руды  
**25%** – марганцевых руд  
**10%** – железных руд  
Запасы меди – **10%** от мировых  
свинца и цинка – **13%** от мировых

### ЖЕЛЕЗНЫЕ РУДЫ

Ежегодный объем добычи – более **50 млн т**.  
Лидер – Костанайская область (моногород Рудный).  
В Казахстане перерабатывается – более **30 т**.  
Ежегодный экспорт – **15-16 млн т**.

### МЕДНЫЕ РУДЫ

Ежегодный объем добычи – около **40 млн т**.  
Лидер – Карагандинская область.  
Ежегодный экспорт руды – **0,5 млн т**.  
Ежегодный объем производства  
рафинированной меди – около **300, 0 тыс. т**.

### СВИНЕЦ И ЦИНК

Лидер по добыче и первичной обработке свинца и цинка –  
Восточно-Казахстанская область.  
Ежегодный объем добычи:  
– свинца в свинцовом концентрате – около **40 тыс. т**  
– цинка в цинковом концентрате – около **350 тыс. т**.  
Основная часть свинца и цинка – экспортируется.

### АЛЮМИНИЕВЫЕ РУДЫ

Добыча (бокситы) – Костанайская область.  
Обогащение – Павлодарская область.  
Ежегодный доход от экспорта необработанного алюминия  
и оксида алюминия – более **650 млн. долларов США**.



## Газовая промышленность

**3,9**  
трлн м<sup>3</sup>

извлекаемые запасы газа

около  
**45**  
млрд м<sup>3</sup>

ежегодная добыча

в том числе

попутного газа – **2,6 трлн м<sup>3</sup>**

природного (свободного) газа – **1,3 трлн м<sup>3</sup>**

Добыча и экспорт природных ресурсов  
позволили стране добиться огромного успеха  
в экономическом и социальном развитии.

В то же время отсутствие выхода к морю,  
огромные расстояния до основных рынков  
сбыта продукции требуют ускоренного  
развития производственной инфраструктуры,  
в первую очередь, транспортной.

Богатый сырьевой потенциал страны  
должен стать основой развития современной  
промышленной индустрии, ориентированной  
на выпуск товаров с высокой добавочной  
стоимостью.

# ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Обеспеченность водными ресурсами

## Из общих водных ресурсов

**23,2**  
км<sup>3</sup>

– доступные, устойчивые и надежные водные ресурсы;

**38,6**  
км<sup>3</sup>

– используется на природоохранные цели (экологический сток), сохранения речных и озерных экосистем;

**29**  
км<sup>3</sup>

– недоступны из-за отсутствия необходимой инфраструктуры, испарения и фильтрации в каналах и реках и обеспечения обязательного перетока в пограничные государства;

**12,8**  
км<sup>3</sup>

– являются ненадежными.

## Поверхностные воды

Среднегодовой объем - 100,4 км<sup>3</sup> из них:

**56%**

– формируются на территории Казахстана (Есильский, Нура-Сарысуский, Тобыл-Торгайский бассейны);

**56%**

– за счет стока трансграничных рек из Китая, Узбекистана, России и Кыргызстана (Арал-Сырдарьинский, Балкаш-Алаколский, Жайык-Каспийский бассейны).

## Подземные воды

Подземные воды – дополнительные источники пресной воды

**15,4**  
км<sup>3</sup>

– запасы

**1,2**  
км<sup>3</sup>

– ежегодная добыча

Основные запасы подземных вод – Балкаш-Алаколский и Ертисский бассейны (66% от общего объема запасов).

## Прочие источники воды

Опреснение морской воды и прочие источники (забор воды из шахт, прямое потребление из водохранилищ, использование сточных вод, обессоливание) – 3,9 км<sup>3</sup> в год.

В целом в Казахстане достаточно водных ресурсов для успешного развития страны.

Основная проблема в этой сфере состоит в необходимости возрождения Аральского моря, а также обеспечения населения качественными и надежными источниками питьевой воды. Наиболее перспективными источниками питьевой воды являются подземные воды.

## Ключевая проблема:

По показателю зависимости от притока трансграничных рек с территории соседних стран Казахстан стоит в одном ряду с такими странами, как Израиль и Португалия.

# ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Обеспеченность земельными ресурсами

**272,5**  
млн га

по площади земель республика занимает 9-е место в мире.

## Землеобеспеченность

### В КАЗАХСТАНЕ

более **17** га/чел.

обеспеченность пашней – **1,51** га/чел.

### В СТРАНАХ МИРА

Россия – 11,6 га/чел. и 0,89 га/чел.

США – 3,8 га/чел. и 0,75 га/чел.

Канада – 37,1 га/чел. и 1,72 га/чел.

Китай – 0,8 га/чел. и 0,08 га/чел.

Япония – 0,31 га/чел. и 0,03 га/чел.

# ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

**26**  
млн га

– доступные, устойчивые и надежные водные ресурсы

**12,3**  
млн га

покрытая лесом площадь

**4,5%**

лесистость территории страны

## Состав лесов

**5305**  
тыс. га

– саксаульники

**2524**  
тыс. га

– кустарниковые насаждения, расположенные в пустынной и степной зонах

**1687**  
тыс. га

– хвойные леса – (15,2% от площади всех лесов)

**1469**  
тыс. га

– лиственные леса

Стоимость отдельных видов ресурсов высчитывается не по их количеству, а по стоимости продукции из них. Например, ветер не имеет цену, а электроэнергия, произведенная с его использованием, выражается количеством денег. Стоимость почв можно установить по сумме цены получаемого урожая.

Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала выражается в стоимости всех ресурсов, вместе взятых.



1. В чем, по вашему, заключаются методические трудности в экономической оценке природных ресурсов? Приведите аргументы в свою пользу.

**Природно-ресурсный потенциал Казахстана.** Казахстан имеет удобное географическое расположение страны на стыке Европы и Азии. Страна расположена между крупнейшими странами мира: Российской Федерацией и быстрорастущим Китаем, по соседству с государствами Центральной Азии, а также с регионами Ближнего Востока и Южной Азии.

Из 14 областей Казахстана 12 являются приграничными и могут стать зонами роста экономики, центрами экономической активности и способствовать успешной интеграции всей страны в мировую экономическую систему.

Богатая минерально-сырьевая база, обширные земельные ресурсы и разнообразие природно-климатических особенностей, уникальные рекреационные ресурсы позволяют производить разнообразную продукцию, обеспечить внутренние потребности, реализовать растущие экспортные возможности страны и развивать туризм.



1. Используя различные источники информации, представьте в форме инфографик и ресурсные возможности (по выбору) географического положения, рельефа, климатических условий.

2. Из различных источников найдите цену за единицу определенного вида природного ресурса и определите по одному из видов ресурсов (по выбору) стоимость в денежном выражении ежегодно добываемого объема или его экспорта.

3. Используя различные источники информации составьте картосхему экспорта одного из видов природных ресурсов (по выбору) из Казахстана в страны зарубежья.

**Наращивание природно-ресурсного потенциала.** Полученная информация о запасах и стоимости природных ресурсов не является предельной. Исходя из определения потенциала, необходимо найти новые



возможности их увеличения и возобновления, инновационные средства по их использованию. Сохранение, рациональное и комплексное использование природно-ресурсного потенциала – одна из основных задач рационального природопользования (рис. 15).



Рис. 15. Пути рационального природопользования



1. Обсудите в группах ключевые проблемы освоения одного из видов природных ресурсов и с опорой на рис. 15 предложите пути его рационального использования.
2. Как бы изменилась стоимость данного природного ресурса после реализации мероприятий, показанных на рисунке?

**Геофакт.** Крупнейшее в Казахстане месторождение поваренной соли – озеро Жаксыкылыш в Кызылординской области. Ежегодный объем добычи – 250 тыс. т. Запасы соли составляют 11 млн т, которых хватит примерно еще на 40–50 лет. Толщина солевого пласта достигает 1,5 метра. Добыча соли с озера происходит раз в два года: с мая по ноябрь. Восстановление запасов соли одного озера происходит каждые 35–45 лет.



### ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Почему понятие «природно-ресурсный потенциал» шире понятия «оценка природных ресурсов»?
2. Используя различные источники информации, проанализируйте современное состояние добычи и переработки одного из видов ресурсов (по выбору), проблемы, мировой опыт в их решении. При проведении исследования за основу возьмите рис. 4 «Пути рационального природопользования». Результаты изложите в форме эссе объемом в 500 слов.

## Центры перерабатывающей промышленности в Казахстане

### Цели урока:

- называть центры и виды готовой продукции в Казахстане на основе характеристики технологии обработки отдельных видов природных ресурсов

### Для достижения цели необходимо узнать:

- состав перерабатывающей промышленности;
- отрасли и центры перерабатывающей промышленности в Казахстане;
- технологические этапы обработки сырья.

**ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, СЫРЬЕ, ПЕРЕРАБОТКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ, ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ**

### Определение и состав перерабатывающей промышленности.

Перерабатывающая промышленность переделывает сырье из одной или нескольких отраслей в новый продукт. При этом продукт может быть либо уже готовым к употреблению, либо же полуфабрикатом. Так, например, изделия пищевой промышленности – это переработанное сырье, взятое из продукции сельского хозяйства: колбаса производится из мяса, хлеб – из зерна.

Перерабатывающая промышленность делится на несколько отраслей: пищевую, легкую, деревообрабатывающую, металлургическую, химическую, лесозаготовительную, машиностроительную и другие.

Особое положение отрасли объясняется тем, что в ней создаются новые технологии, часто способствующие росту других отраслей экономики. Кроме того, продукция перерабатывающей промышленности обладает высокой добавочной стоимостью.

В сфере перерабатывающей промышленности Казахстан имеет ряд преимуществ:

- природно-ресурсный потенциал страны;
- наличие производственной базы;
- наличие квалифицированной рабочей силы.

Общими для всех предприятий отрасли приоритетами развития являются:

- техническое обновление производства;
- энерго- и ресурсосбережение;
- обеспечение технической и экологической безопасности применяемых технологий;
- снижение потерь и рациональное использование минеральных ресурсов.

Характерной особенностью перерабатывающей промышленности Казахстана является ее полная обеспеченность местным сырьем и топливом. Казахстан располагает значительными запасами угля, нефти, цветных и черных металлов, химического сырья и строительных материалов, необходимых для развития тяжелой промышленности, а многоотраслевое сельское хозяйство республики обеспечивает сырьем легкую и пищевую промышленность.



Докажите, что переработка собственных природных ресурсов является более выгодной, чем их продажа другим странам в виде сырья.

### География перерабатывающей промышленности в Казахстане



**Машиностроение.** Из множества отраслей машиностроения в Казахстане наиболее развиты: тяжелое, сельскохозяйственное машиностроение, станкостроение, частично приборостроение, а также электротехническое машиностроение. Исходя из потребностей экономики, предприятия отрасли выпускают оборудование для горнорудной, угольной, нефтяной, металлургической и пищевой промышленности, машины для транспорта и строительства. Также машиностроительные предприятия страны выпускают: металлорежущие станки (г. Алматы), аккумуляторы (г. Талдыкорган), центробежные насосы (г. Астана), рентгеновское оборудование (г. Актобе).

Крупными центрами производства промышленного оборудования являются Алматы, Караганда, Усть-Каменогорск, Шымкент, Атырау. В настоящее время в развитие машиностроения привлекаются иностранные инвестиции для организации в республике новых производств, в том числе: медицинского оборудования, сельскохозяйствен-

ных производств, в том числе: медицинского оборудования, сельскохозяйствен-

ной техники, дизельных двигателей, оборудования для пищевой промышленности, электродвигателей и других изделий.

**Химическая промышленность.** В республике действует более 40 химических предприятий и производств: ТОО «Казфосфат» (Тараз), ТОО «КазАзот» (Актау), АО «Актюбинский завод хромовых соединений» (Актобе), АО «Каустик» (Павлодар), АО «Орика-Казахстан» (Усть-Каменогорск), ТОО «Нитрохим» (Актобе), ТОО «СДТ Групп», ТОО «Еврохим» (Жанатас, Жамбылская обл.) и др. В ассортименте продукции, выпускаемой предприятиями химической промышленности

Казахстана, – пластмассы, химические волокна и нити, шины для автомобилей и сельхозмашин, широкий ассортимент резинотехнических изделий, хромовые соединения, карбид кальция, каустическая сода, азотные и фосфорные удобрения, фосфорсодержащие соединения (желтый фосфор, триполифосфат натрия, фосфорные кислоты), синтетические моющие средства, серная и азотная кислоты и другая продукция.

Для развития химической промышленности в республике имеется богатая сырьевая база: фосфориты, серный колчедан, барит, бром, поваренная и калийная соли, сульфат натрия, отходы нефтепереработки и коксохимии, сернистые газы предприятий цветной металлургии. К настоящему времени в республике более развиты горно-химическая промышленность и основная химия, связанные с добычей ископаемого химического сырья, производством минеральных удобрений и неорганических кислот – фосфорной и серной.

**Нефтехимическая промышленность.** Вместе с тем активно развивается и нефтехимическая промышленность. В стране действуют три нефтеперерабатывающих завода – в Атырау, Павлодаре и Шымкенте, производящие автобензин, дизельное, котельное топливо, авиационный керосин, нефтебитумы и другие нефтепродукты.

С целью более полного удовлетворения потребностей республики в нефтепродуктах в ближайшее время



предусмотрено построить еще один нефтеперерабатывающий завод на западе Казахстана, недалеко от города Актау. Перспектива развития данной отрасли связана с государственной поддержкой и дальнейшими инвестициями в комплексную переработку нефти.

Для развития современной нефтехимической промышленности в Казахстане (в Атырауской области) создана специальная экономическая зона (СЭЗ) «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк», ориентированная на переработку сырья месторождения Тенгиз по соглашению с компанией «ТенгизШевройл».



**Промышленность строительных материалов.** На предприятиях строительной отрасли производятся цемент, шифер, асбестоцементные трубы, мягкие кровельные материалы, линолеум, санитарно-строительный фаянс, облицовочные керамические плитки для полов и отделки зданий, панели и другие конструкции для крупнопанельного домостроения, каолин для бумажной промышленности, радиаторы, конвекторы и ряд других видов строительных материалов и конструк-

ций. Казахстан располагает достаточными запасами разнообразного сырья для выпуска строительных материалов. В настоящее время важной отраслью строительной индустрии Казахстана стало производство цемента. В городах Шымкент и Семей, окрестности которых известны большими запасами цементных глин, построены мощные цементные заводы. В частности, уже действуют новые предприятия, производящие строительный кирпич и линолеум по новым технологиям, предусмотрено создание в республике стекольных заводов и множества других предприятий.

**Цветная металлургия.** Весьма высокого уровня развития достигла в Казахстане цветная металлургия. На базе богатейших минерально-сырьевых ресурсов цветная металлургия в Казахстане сформировалась как ведущая экспортная отрасль экономики.

Главными отраслями цветной металлургии Казахстана являются медная, свинцово-цинковая, а также алюминиевая и титаномагниева. Каждая из этих отраслей представлена рудниками и карьерами, обоганительными фабриками и заводами, которые вместе нередко образуют крупные комбинаты. Добыча и выплавка меди сосредоточены в цен-

тральной и восточной частях Казахстана. Крупнейшие предприятия медной промышленности – Балхашский и Жезказганский горно-металлургические комбинаты. Свинцовоцинковая, или полиметаллическая, промышленность развита на востоке и юге Казахстана. На юге республики работает Шымкентский свинцовый завод (на рудах месторождений гор Каратау). Также важным центром полиметаллической промышленности является г. Текели. Алюминиевая и титаномагниева отрасли развиваются в г. Павлодаре и Усть-Каменогорске, где находятся крупные тепловые и гидравлические электростанции, вырабатывающие много дешевой электроэнергии.



Цветная  
металлургия



Черная  
металлургия

**Черная металлургия.** В настоящее время черная металлургия Казахстана представлена предприятиями полного и неполного цикла производства. В Казахстане производятся: чугун, сталь, изделия проката и ферросплавы.

Крупнейшим предприятием черной металлургии Казахстана является Карагандинский металлургический комбинат. Он объединяет два завода полного цикла производства, используя как привозные железорудные концентраты из Костанайской области, так и металлолом. Комбинат выпускает чугун, сталь, трубы, рельсы, тонколистовое железо. В республике развивается и качественная черная металлургия, которая представлена ферросплавными заводами, расположенными в городах Актобе и Аксу. Некоторые из продуктов металлургии Казахстана являются наиболее дешевыми в мире. Транспортные расходы для продукции металлургии также значительно ниже, чем для нефти и газа, и не требуют создания отдельной инфраструктуры (такой, как нефтегазопроводы).

**Пищевая и легкая промышленность.** Отрасли пищевой и легкой промышленности обладают огромным потенциалом и являются важны-



ми звеньями комплексного развития экономики. За годы независимости в Казахстане создана прочная база для дальнейшего развития легкой и пищевой индустрии. Наиболее развитыми отраслями пищевой промышленности Казахстана являются: мясная, хлебопекарная, мукомольная и маслодельно-сыроваренная. На юге Казахстана, в районах возделывания сахарной свеклы, развита сахарная промышленность. Из других отраслей пищевой промышленности в Казахстане

развиты: рыбная (на Северном Каспии), кондитерская, плодоконсервная и винодельческая. Из множества отраслей легкой промышленности в Казахстане наиболее развитыми являются: текстильная – в том числе хлопкопрядильная и хлопчатобумажная, шерстопрядильная и суконная, а также кожевенно-обувная, валяльно-войлочная, трикотажная и швейная. Крупными центрами текстильной промышленности являются города Алматы, Шымкент, Караганды, Костанай, Тараз, Петропавловск и Уральск.





1. Разработайте для каждой отрасли комплекс хештегов. Хештеги должны отражать отраслевой состав, центры, виды готовой продукции отрасли.

Хештег, хэштег (метка) или хэш-тег (англ. hashtag от hash – знак «решётка» + tag – метка) – ключевое слово или несколько слов сообщения, тег (пометка), используемый в микроблогах и социальных сетях, облегчающий поиск сообщений по теме или содержанию и начинающийся со знака решётки #, например: #нефтепереработка, #нефтехимия, #Атырау, #бензин.

2. В тетради напротив каждой группы хештегов с названием отрасли и подотрасли перерабатывающей промышленности после символа геолокации перечислите центры отраслей промышленности.

3. Пиктограммами покажите виды готовой продукции.

Пример выполнения задания предложен ниже.

#кондитерская промышленность	 Алматы, Караганды, Костанай	 конфеты, печенье, шоколад, ирис, драже, вафли
------------------------------	---	---

**Технологии обработки отдельных видов ресурсов.** У каждой отрасли перерабатывающей промышленности есть основное сырье, свои технологии и этапы ее переработки, специфическое оборудование и материалы, ассортимент готовой продукции.

Рассмотрите процесс переработки сахарной свеклы (схема 2).

Сахарная свёкла является главным источником сахара в Казахстане. Это двулетнее растение, имеющее мясистый корнеплод, в котором содержится большой запас сахарозы и других питательных веществ. Главными регионами по ее выращиванию являются Алматинская и Жамбылская область. Крупные сахарные заводы Республики Казахстан также расположены в этих областях в Алматы, Боралдае, Талдыкоргане, Карабулаке, Балпык би, Булакты, Ушарале, Жансугурове, Таразе, Шу, Мерке.

Схема 2

### Технологическая схема основных этапов производства сахара из свеклы

Отделение от свеклы примесей	Примеси затрудняют изрезывание свеклы в стружку и ухудшают качество продуктов
Изрезывание свеклы в стружку	Операция нужна для более быстрого и полного извлечения сахара из свеклы
Извлечение сахара из стружки	Сахар находится в соке внутри клеток сахарной свеклы. Для его извлечения стружку помещают в горячую воду и он за счет диффузии переходит в воду





## Продолжение схемы 2

Очистка сока	Полученный при обессахаривании сырья сок кроме сахара содержит несахара. Он окрашен в темный цвет. Из такого сока очень трудно выделить сахар кристаллизацией. Поэтому его очищают при помощи извести и углекислоты.
Сгущение сока	Увеличение концентрации сахара в растворе (сиропа), из которого затем кристаллизацией выделяют сахар
Кристаллизация сахара	Из сиропа при выпаривании воды под разрежением кристаллизуют сахар, получая утфель, состоящий из кристаллов сахара и сахарного раствора
Центрифугирование утфеля	Разделение утфеля на кристаллический сахар и сахарный раствор
Сушка сахара	Удаление избыточной влаги из сахара

В процессе переработки сахарной свёклы, кроме сахара, получают еще жом и мелассу. **Жом** – это свекловичная стружка, почти лишенная сахара. Он содержит клетчатку, гемицеллюлозу, пектиновые вещества, а также белок и минеральные вещества в небольшом количестве. Поступивший с сахарных заводов жом прессуется, сушится и брикетируется или сгружается в специальные ямы, где заквашивается под воздействием микроорганизмов. Это довольно ценный продукт для кормления скота, благодаря наличию легкоусвояемых углеводов и белка, а также низкому содержанию клетчатки. На корм его используют в виде гранул, брикетов, свежих и силосованных (кислых). Свекловичный жом применяется в медицине, фармакологии и пищевой промышленности.

**Меласса** – еще один побочный продукт сахарного производства, который применяют для получения пищевых кислот, хлебопекарных и кормовых дрожжей, этилового спирта, а также добавляют в корм скоту.

При переработке сахарной свеклы получают также **дефекат** или **дефекационную известь** – известковое удобрение, внесение которого способствует увеличению содержания сахара в свекле, и повышению урожайности некоторых культур.



1. С помощью дополнительных источников информации на примере одного промышленного предприятия покажите процесс переработки сахарной свеклы на схеме «Вход-Выход».

2. Поясните схему с применением плана характеристики промышленного предприятия:

1. Название и экономико-географическое положение предприятия, отрасль, к которой оно относится;

2. Специализация предприятия, состав его цехов, их производственные взаимосвязи;

3. Сырье, дополнительные материалы и энергия;

4. Территориально-производственные связи с другими предприятиями;

5. Общие выводы о характере производства (энергоёмкие, трудоёмкие и др.);

6. Принцип размещения предприятия в данном месте и перспективы его развития.

**Геофакт.** В общем объеме экспорта Казахстана соотношение обработанных товаров и сырья составляет 30% и 70% соответственно.



### ПОДВЕДИ ИТОГИ

Составьте тематическую картосхему по отраслям и дополните ее элементами дополнительной характеристики. Поясните картосхему.

## Природопользование и устойчивое развитие

### Цели урока:

- классифицировать типы и виды природопользования;
- характеризовать признаки и направления устойчивого развития;
- проводить исследования природопользования (на основе местного компонента);
- на основе определения проблем природопользования в Казахстане предлагать пути их решения.

### Для достижения цели необходимо узнать:

- определение, типы и виды природопользования;
- признаки рационального и нерационального природопользования;
- признаки устойчивого развития;
- меры по рационализации природопользования в Казахстане.

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ      КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ      УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ  
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ  
НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

**Определение, типы и виды природопользования.** Для освоения природно-ресурсного потенциала осуществляется **природопользование** – использование природной среды для удовлетворения экономических, экологических и культурно-оздоровительных потребностей общества.

Для удовлетворения разнообразных потребностей населения и ведения хозяйственной деятельности в Казахстане, сформировались следующие **типы природопользования**:

- извлечение природных ресурсов и получение из них нужной энергии и первичных материалов;
- обеспечение связи мест получения энергии и первичных материалов с пунктами переработки последних в продукцию, а мест производства продукции – со всеми точками ее потребления;
- приспособление всех районов жизнедеятельности населения к условиям окружающей среды;
- сохранение свойств среды, признаваемых необходимыми для жизнедеятельности населения.

От типов природопользования зависит формирование его конкретных **видов**:

- **производственное** (сельскохозяйственное, энергодаточное, водоснабженческое, горнопромышленное, лесохозяйственное, охотничье-промысловое, складское, фабрично-заводское, отходно-свалочное, строительное, рекультивационное и мелиоративное);

- **пространственно-увязывающее** (морское, речное и озерно-транспортное, транспортно-авиационное, энергопередаточное, железнодорожное, автодорожное, пешеходное);

- **коммунальное** (городское и другое селитебное, научно-учебное, культурное, спортивно-оздоровительное, лечебно-курортное, рекреационное);

- **средоохранное** (водоохранное, природоохранное, запасное).

**Классификация природопользования.** Природопользование подразделяется на общее и специальное.

**Общее природопользование** является постоянным и осуществляется бесплатно для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения и без предоставления природных ресурсов в пользование. Это гарантированная законом возможность использовать безопасную для жизни и здоровья окружающую среду с обязательным соблюдением своих обязанностей, касающихся ее охраны.

**Специальное природопользование** – деятельность физического и юридического лица, осуществляющего на платной основе пользование природными ресурсами и (или) выбросы в окружающую среду.

В зависимости от *объектов* природопользование делится на:

- землепользование;
- недропользование;
- водопользование;
- лесопользование;
- пользование растительным и животным миром;
- пользование атмосферным воздухом.



1. Перечислите конкретные предприятия в вашем регионе, относящиеся к каждому виду природопользования.

2. Какие виды деятельности вы имеете право осуществлять в рамках общего природопользования?

3. Какие виды хозяйственной деятельности входят в каждое направление природопользования, выделенного по объектам? Какие из них преобладают в вашем крае?

### **Проблемы природопользования и устойчивое развитие.**

Опыт человечества знает два принципа природопользования, определяющих практику соотношения человека и природы:

1. Человек приспосабливает себя к природе.

2. Человек приспосабливает природу к себе.

Такая деятельность приводит к возникновению следующих проблем:

1) ресурсно-хозяйственные (исчерпание природных ресурсов);

2) природно-ландшафтные (сокращение видового разнообразия, разрушение природных ландшафтов);

3) антропо-экологические (ухудшение здоровья человека).

Чтобы избежать подобных проблем, был сформулирован основной принцип природопользования – темпы роста экономики должны быть сбалансированы с темпами воспроизводства природных ресурсов и темпами воспроизводства качества окружающей среды. Человечество должно осваивать столько природных ресурсов, сколько может восстановить природа и осваивать таким образом, чтобы качество природной среды успевало восстанавливаться.

Соблюдение этого принципа является главным признаком рационального природопользования. При **рациональном природопользовании** обеспечивается режим экономной и эффективной эксплуатации природных ресурсов с максимальным извлечением из них полезных продуктов. Рациональное природопользование не приводит к резким изменениям в природно-ресурсном потенциале и не вызывает глубоких изменений в природной среде. При этом соблюдаются нормы допустимости воздействия на природу, исходя из требований ее охраны и нанесения ей наименьшего вреда.

**Нерациональное природопользование** представляет собой деятельность, связанную с высокой интенсивностью использования природных ресурсов, не обеспечивающую сохранение природно-ресурсного комплекса, нарушающую законы природы. В результате такой деятельности ухудшается качество природной среды, происходит ее деградация, истощение природных ресурсов, подрывается естественная основа жизнедеятельности людей, наносится вред их здоровью. Такое природопользование нарушает экологическую безопасность, может приводить к экологическим кризисам и даже катастрофам.

Рациональное природопользование обеспечивает переход к устойчивому развитию. **Устойчивое развитие** – это такое развитие общества, при котором удовлетворение потребностей настоящего поколения осуществляется без ущерба для будущих поколений людей, это управляемое сбалансированное развитие общества, не разрушающее своей природной основы и обеспечивающее непрерывный прогресс человеческой цивилизации.

При устойчивом развитии мы должны потреблять природные ресурсы таким образом, чтобы их хватило и нам и будущим поколениям. Освоение ресурсов не должно нарушать целостности в природе.



1. Опираясь на свой личный опыт, приведите примеры 1) ресурсно-хозяйственных, 2) природно-ландшафтных и 3) антропо-экологических проблем в вашем крае. Назовите причины с указанием вида природопользования по объектам и названий предприятий, последствий, мерах по решению проблем. Предложите свою идею по их решению.
2. Что, на ваш взгляд, является причиной нерационального природопользования?

**Геофакт.** В 35 км от Астаны, в селе Арнасай Аршалынского района Акмолинской области с сентября 2015 года реализуется проект «Арнасай – зеленое село Казахстана». В Центре зеленых технологий построена теплица нового поколения – солнечный биоветерарий, в котором апробируются различные виды теплоснабжения, энерго- и водосберегающие технологии при выращивании овощной продукции. В подвальной помещении установлены фитодиодная теплица, где круглый год выращивается экологически чистая овощная продукция и система замкнутого водоснабжения для выращивания рыб.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. С применением дополнительных источников информации изучите один из видов переработки сырья в готовую продукцию на примере конкретного казахстанского предприятия (по вашему выбору). В целом охарактеризуйте процессы природопользования, опираясь на ответы по следующим вопросам:  
Какие виды сырья используются? Каким образом сырье перерабатывают и производят готовую продукцию? Какие экологические последствия имеет данное производство?
2. Оцените степень влияния производства данной продукции на общество и природу в виде лепестковой диаграммы (или диаграммы-паутины). С принципами ее построения вы знакомы по урокам информатики. Пример представлен ниже.  
Оценивание должно осуществляться по пятибалльной шкале по следующим категориям: «природные ресурсы», «экономика», «качество природной среды», «благополучие общества».

**Оценочная шкала:**

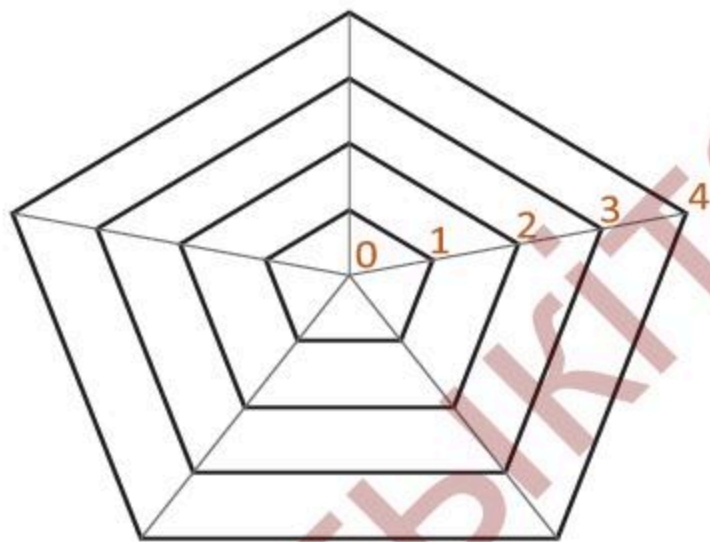
0 – 1 баллов – воздействие отсутствует

1–2 балла – слабое воздействие

2–3 балла – осязаемое воздействие

3–4 балла – выраженное воздействие

4 и более балла – сильное воздействие



**3.** Предложите для данного предприятия пути по переходу к рациональному природопользованию и устойчивому развитию.

**4.** Представьте результаты работы всему классу.

**1. Работа в группах.** По материалам § 48–51 напишите лонгрид (700–1000 слов) (на ватманах/постерах или на компьютере).

В одном лонгриде вы должны затронуть вопросы о природно-ресурсном потенциале, центрах перерабатывающей промышленности, природопользовании и устойчивом развитии. Наличие тематической картосхемы обязательно.

Выберите интересную для читателей тему, например, «10 фактов о переработке цинка в Казахстане», «Автомобили made in Kazakhstan», «Знакомая и незнакомая нефть». Тему определите сами в зависимости от ваших интересов.

**Лонгрид** (от англ. «long read» – длинное чтение) – это истории, рассказанные с помощью большого текста со вставками фотографий, инфографики, карт, встроенных цитат, сносок и других иллюстраций. В электронные версии можно вставлять видео- и аудиоматериалы, презентации. Текстовый материал может быть разделен на блоки. Допускается блоки текстов писать в различных жанрах.

Первое, все элементы лонгрида должны быть взаимосвязанными между собой. В таком материале важна последовательность изложения, гармоничное сочетание всех частей – размер и количество иллюстраций, шрифтов, цветов и другое. Лонгрид должен восприниматься как целостная история. Читатель, открывший ваш материал, должен полностью в него погрузиться, прочувствовать эту историю.

Второй отличительной особенностью лонгридов является подача материала с необычной точки зрения или же глубокая проработка вопроса. Главная цель автора лонгрида – увлечь читателя, рассказав ему необычную и увлекательную историю либо же подав классическую, но актуальную тему с совершенно новой точки зрения.

Профессиональные лонгриды – это всегда результат командной работы. Согласуйте вместе тему, роли и последовательность (кто пишет тексты, подбирает иллюстрации, составляет картосхему и инфографику и т.п.).

### Типы лонгридов

**Портрет, или «people story».** Лонгрид о человеке – его жизни, взглядах, достижениях. Читатель знакомится с кем-то так близко, будто общается с ним непосредственно.



*Приемы, которые можно использовать:*

- цитаты героя статьи;
- фотографии;
- уникальные факты.

**Репортаж.** Раскрывает все подробности события спустя время после него.

*Приемы которые можно использовать:*

- аудиовставки;
- тематический фон;
- интервью с участниками;
- сюжеты с мероприятия.

**Аналитический текст.** Помогает воссоздать причины событий, оценить тенденции.

*Приемы, которые можно использовать:*

- цитаты экспертов;
- ссылки на исследования по теме;
- графические материалы по теме.

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

### 5.2. Социально-экономические ресурсы

53

#### Процесс и направления научно-технической революции

##### Цель урока:

- анализировать процесс и направления научно-технической революции.

##### Для достижения цели необходимо узнать:

- о научно-технической революции (НТР), ее характерных чертах, составных частях, путях развития и главных направлениях;
- о факторах размещения отраслей хозяйства в условиях НТР;
- о науке кибернетике в условиях НТР;
- о роли человеческого фактора в условиях НТР

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ, КИБЕРНЕТИКА, НАУКОЕМКОСТЬ, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ, ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННАЯ ПОЛИТИКА, ТЕХНОПАРК, КЛАСТЕР, БИЗНЕС-ИНКУБАТОР, СТАРТАП**

**Характерные черты, составные части, пути развития, главные направления научно-технической революции.**

**Научно-техническая революция** – превращение науки в производительную силу и соответствующее этому коренное изменение материально-технической базы общественного производства, его формы и содержания, характера труда, общественного разделения труда. Она оказывает влияние на всю структуру производства и на самого человека.

Крупнейшие научные и технические открытия (создание компьютерной техники, атомной энергетики, полимерных материалов, ракетно-космической техники и др.) привели к началу НТР. Основными направлениями современного этапа НТР являются:

- новейшая электронно-вычислительная техника
- комплексная автоматизация;
- принципиально новые материалы и технологии их производства и обработки;
- развитие атомной энергетики
- развитие биотехнологии.

Основные черты научно-технической революции:

- универсальность - охватывает практически все отрасли хозяйства и затрагивает все сферы человеческой деятельности;
- бурное развитие науки и техники;
- изменение роли человека в процессе производства - повышаются требования к уровню квалификации трудовых ресурсов, увеличивается доля умственного труда.

#### Составные части НТР

На рис. 16 приводится обзор составных частей НТР.



Рис. 16. Составные части НТР

**1. Наука.** Производство становится все более наукоемким. Наукоемкость измеряется уровнем затрат на научные исследования в общих затратах на производство продукции.

**2. Техника и технология.** Основная цель техники и технологии – повышение эффективности производства, производительности труда. Развитие техники и технологии имеют два пути: а) эволюционный, который характеризуется дальнейшим совершенствованием уже известной техники и технологии; б) революционный, который характеризуется переходом к принципиально новой технике и технологии (электронная техника, биотехнология). *Революционный путь* – главный путь развития техники и технологии в эпоху НТР.

**3. Производство** развивается по 5 направлениям:

- 1) электронизация;
- 2) комплексная автоматизация;
- 3) перестройка энергетического хозяйства;
- 4) производство принципиально новых материалов;
- 5) ускоренное развитие биотехнологии.

**4. Управление** – сознательное целенаправленное воздействие на людей и экономические объекты, осуществляемое с целью получения желаемых результатов. К его функциям относят: прогнозирование и планирование; принятие решений; организацию работ; координацию

и регулирование; мотивацию и стимулирование; контроль, учет и анализ. Для облегчения процесса управления возникла **кибернетика** – наука об общих законах получения, хранения, передачи и переработки информации для целей управления. Все способы работы с управленческой информацией вместе взятые образуют сложную информационную инфраструктуру. Она включает автоматизированные системы управления (АСУ), автоматизированные банки данных, компьютеры любых моделей, устройства сбора, накопления, обработки, передачи и вывода информации, линии связи, оргтехнику и устройства автоматического съема информации; эксплуатационные материалы, общегосударственные информационные системы, системы спутниковой и скоростной волоконно-оптической связи и др.

**Влияние НТР на размещение отраслей мирового хозяйства.** В эпоху НТР изменилась роль отдельных факторов размещения производительных сил.

Сырьевой фактор теперь имеет второстепенное значение в связи с улучшением транспортной инфраструктуры, применением новых видов сырья и материалов и т.д.

Возрастает роль транспортного фактора. Многие хозяйственные объекты перемещаются в районы крупных транспортных узлов.

Влияние трудовых ресурсов тоже увеличивается. Особенно это касается размещения трудоемких и наукоемких отраслей. Повышается роль квалифицированных кадров.

При размещении предприятий все больше учитывается *экологический фактор*. Все чаще «грязные» производства переносятся в районы с меньшей концентрацией населения. Высокоразвитые страны выносят филиалы своих экологически опасных производств (в частности цветную металлургию) в развивающиеся.

В эпоху научно-технической революции высокая *территориальная концентрация производства* сохраняется, но изменяются ее формы. Так, развитие и совершенствование транспорта стало одной из причин смещения производства на побережья морей и океанов, что привело к формированию мощных промышленно-портовых комплексов.

По мере развития и углубления НТР широкое распространение стали получать такие формы территориальной концентрации производства как промышленный парк и технополис.

**Промышленный парк** – участок территории, удобный для размещения предприятий. Он специально застраивается строительными фирмами, которые создают общую инфраструктуру (здания, транспортные пути, энерго- и водоснабжение). Затем такой парк сдается в аренду предпринимателям и становится вместилищем их производственных мощностей. В пределах такого парка могут сосуществовать от 10 до 100

промышленных предприятий, технологически не связанных между собой. Промышленные парки получили широкое распространение в странах Западной Европы, Северной Америки и даже во многих развивающихся странах – Индии, Мексике, Аргентине, Нигерии, Малайзии.

**Технополис** представляет собой научно-промышленный комплекс, включающий лаборатории, экспериментальные, опытные и производственные предприятия наукоемких отраслей промышленности, которые создаются на специально отведенных и заранее оборудованных площадках. Он ориентируется на разработку новейших технологий и внедрение их в производство, поэтому размещаются поблизости от университетов или других научно-исследовательских центров.

**Влияние НТР на хозяйство.** Изменения современного мирового хозяйства под влиянием бурного развития науки и техники проявляются в трех основных направлениях: ускорение темпов производства, изменения в отраслевой структуре экономики и сдвиги в размещении хозяйства.

Изменения в отраслевой структуре хозяйства в период НТР имеют глубокий характер. Во-первых, *изменилось соотношение между производственной и непроизводственной сферами*. Количество работников в сфере услуг стремительно растет и уже достигла 1/3 всех работающих. Вместе сокращается занятость в производственной сфере.

Во-вторых, в сфере материального производства *изменяются пропорции между ее отраслями*: стабилизируется численность работников в промышленности и транспорте, сокращается – в сельском хозяйстве, растет – в торговле.

В-третьих, *существенные сдвиги происходят также в структуре каждой из отраслей*. Уменьшается занятость в добывающей отрасли и растет в обрабатывающей. Быстрыми темпами растет роль «авангардной тройки» отраслей: машиностроение (в период НТР обеспечивает хозяйство машинами и механизмами), электроэнергетики (без которой не будет ни одна машина) и химической промышленности (дает производству новые материалы). На первый план выходят новейшие наукоемкие отрасли: микроэлектроника, приборостроение, роботостроение, авиаракетокосмическая промышленность, химия органического синтеза. Одновременно значение старых отраслей промышленности (черная металлургия, текстильная и лесная промышленность) уменьшается.

В сельском хозяйстве *уменьшается количество занятых в растениеводстве и несколько возрастает в животноводстве*. В растениеводстве произошла «зеленая революция», которая заключалась во внедрении высокопродуктивных сортов растений, механизации хозяйства и мелиорации земель. В животноводстве произошел переход

некоторых видов производства (птицефабрики, комплексы по разведению крупного рогатого скота) на индустриальные технологии. На этих производствах вводится не только механизация, а автоматизация, т.е. управление при помощи машин и механизмов.

В эпоху НТР *возрастает роль перевозок пассажиров и грузов*. Уменьшается значение старых видов транспорта (речного, морского, железнодорожного) и возрастает роль новейших (воздушного, автомобильного, трубопроводного, электронного). Значительно упростила перевозки контейнеризация грузов. Появляются новые транспортные средства: поезда на воздушной подушке и магнитной подвеске, суда на подводных крыльях, суда-атомоходы и др.

Научно-техническая революция изменила *товарную структуру торговли*. Растет покупка и продажа готовых товаров, сокращается – сырья и продовольствия. Возникла новая форма торговли – *технологиями*: лицензиями, патентами, техническим опытом. Главным продавцом технологий на мировом рынке являются *США*, а покупателем – *Япония*.



#### 1. Подготовьте сообщение по одной из следующих тем:

- «Использование достижений НТР в географии».
- «НТР: (+) и (-)».
- «Профессии в условиях НТР».
- «НТР и здоровье человечества».
- «НТР и образование».
- «НТР и уровень жизни населения».
- Три поколения моей семьи и достижения НТР (какие достижения НТР были присущи каждому поколению).

**Основные направления развития НТР в Казахстане.** Чтобы конкурировать с экономически развитыми странами, необходимо соответствовать им по уровню инновационных технологий. Это обеспечит ускоренное индустриальное развитие государства.

В этой связи в Казахстане реализуется индустриально-инновационная политика. Ее целью является создание новых отраслей обрабатывающей промышленности и уход от сырьевой зависимости.

В настоящее время в рамках инновационной политики разработаны и успешно реализуются проекты в сфере энергетики, информационных технологий, модернизации объектов нефтеперерабатывающего комплекса, нефтехимии, добычи углеводородов, финансов и строительства.

Казахстан стремится перевести отрасли традиционной сырьевой специализации на выпуск готовой продукции с высокой добавочной стоимостью.

Индустриально-инновационная политика Казахстана осуществляет выборочную поддержку секторов «экономики будущего», которые будут играть главную роль в мировой экономике в последующие 15-20 лет.

Приоритетными направлениями развития в Казахстане определены следующие отрасли:

**Диверсификация производства в «традиционных индустриях»**

- Диверсификация производства в «традиционных индустриях»
- Нефтегазовый сектор
- Нефтехимия
- Горнометаллургическая отрасль
- Химическая промышленность
- Атомная промышленность

**Развитие отраслей на базе внутреннего спроса**

- Машиностроение
- Фармацевтическая промышленность
- Строительная индустрия и производство строительных материалов

**Поддержка отраслей, имеющих экспортный потенциал**

- Агропромышленный комплекс
- Легкая промышленность
- Туристская отрасль

**Развитие секторов «экономики будущего»**

- Информационные и коммуникационные технологии
- Биотехнологии
- Космическая деятельность
- Альтернативная энергетика
- Атомная энергетика

В Казахстане формируются центры экономического роста на основе рациональной территориальной организации экономического потенциала. Развитие связей между предприятиями посредством инфраструктуры нового поколения позволит сформировать кластеры и развивать экономику страны кластерным путем.

**Кластер** – это группа компаний, расположенных на одной территории. Все их усилия направлены на производство конкретного конечного продукта. В состав кластеров входят крупный завод или фабрика, поставщики сырья, оборудования, комплектующих, специализированных производственных услуг, предприятия инфраструктуры, научно-исследовательские центры, вузы и другие организации. Каждый из участников кластера усиливает другого. Например, вокруг завода по производству высококачественных металлических изделий концен-

трируются поставщики руды, топлива, электричества. Формируются компании по оказанию услуг транспорта и связи. Научные центры в регионе разрабатывают новые методы производства сплавов. Вузы и другие учебные заведения готовят для всех нужные кадры. Возникают компании по поставке оборудования, рекламе, маркетингу. Открываются филиалы банков. Все это очень выгодно, так как транспортные расходы у всех невелики, компании постоянно продают друг другу свои наработки и продукцию.

На сегодняшний день определены семь наиболее подготовленных к кластеризации отраслей:

- туризм;
- транспортно-логистические услуги;
- нефтегазовое машиностроение;
- строительные материалы;
- пищевая и текстильная промышленность;
- металлургия.

Параллельно с ними ведется работа по созданию хлопкового, винного и рыбного кластеров.

В Казахстане созданы такие научно-технологические парки:

- Парк информационных технологий, пос. Алатау.
- Национальный индустриальный нефтехимический технопарк, г. Атырау.
- Технопарк ядерных технологий «Токамак», г. Курчатов.
- Технопарк космического мониторинга, г. Алматы, Астана и Приозерск.

Национальные технопарки ориентированы на создание в Казахстане новых отраслей, которые должны способствовать обеспечению будущей конкурентоспособности казахстанской экономики.

Большая часть технопарков Казахстана, как и всего мира, находится в крупных городах или промышленных центрах с наличием научных учреждений и квалифицированных специалистов. Порядка 60% технопарков располагается в Алматы, Астана, Атырау и Караганда, остальные функционируют в средних и малых городах (Усть-Каменогорск, Уральск и Степногорск).

Часть казахстанских технопарков включает в себя бизнес-инкубаторы, т.е. здания или несколько зданий, где в течение ограниченного времени (от 2 до 5 лет) вновь созданные малые предприятия арендуют помещение.

За это время фирма должна реализоваться и выйти за пределы технопарка (в мире 88% технопарков имеют один или несколько бизнес-инкубаторов). По данным Национальной ассоциации бизнес-инкубаторов США, соотношение успешных компаний и компаний-бан-



кротов в обычных условиях составляет 20:80, а в бизнес-инкубаторах, наоборот, – 80:20.

Основную долю клиентов инкубаторов в Республике Казахстан составляют компании, занимающиеся производством (продукты питания, пошив одежды, производство мебели, ремесло и производство сувениров) и работающие в сфере услуг (в сфере обучения, консалтинга и строительно-ремонтных работ и только лишь 2% клиентов бизнес-инкубаторов занимаются технологическим бизнесом), тогда как бизнес-инкубатор должен «вращивать» высокотехнологичные компании с самых ранних этапов - с момента зарождения идеи.

В числе услуг, предлагаемых казахстанскими технопарками, на сегодняшний день следует отметить:

- предоставление в аренду производственных и административных площадей;
- организацию проката технологического оборудования;
- предоставление общих коммунальных и коммуникационных услуг.

Особое внимание уделяется поддержке стартапов. **Стартап** – это компания, созданная для поиска воспроизводимой и масштабируемой бизнес-модели.

**Воспроизводимость** – это возможность многократно продать полученное решение. **Масштабируемость** – возможность существенного роста проекта. Помимо этого, важной отличительной особенностью стартапов является технологичность. В основе большинства из них лежат технологические ноу-хау.

Суть стартапов сводится к тому, что люди разрабатывают бизнес-идею, специальные фонды выделяют деньги для их реализации. Затем окрепший бизнес становится самостоятельной фирмой и уже развивается по рыночным законам. Они уже сами увеличивают свои точки и наращивают потенциал каждой из них.

Реализация программы по поддержке стартапов придаст импульс развитию креативного предпринимательства и креативной экономики в Казахстане по следующим направлениям:

- воспитание креативных талантов с навыками и духом предпринимательства;
- формирование критической массы технологических стартапов, способной стать движущей силой по изменению структуры экономики;

Успешная реализация инновационной политики государства оказывает благоприятное воздействие практически во все сферы жизнедеятельности государства: совершенствование высшего образования, науки, технологии и инноваций, здравоохранения и охраны окружающей среды; расширение исследовательской деятельности.



С опорой на текст отобразите на схеме модель индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и поясните ее.

**Геофакт.** Каждый этап жизни гражданина Казахстана сопровождается необходимостью получать определенные государственные услуги, документированием, как например, получение свидетельства о рождении, водительских прав, удостоверения личности и паспорта, заключение брака, регистрация по месту жительства. Все эти услуги оказываются различными государственными органами. Чтобы улучшить качество государственных услуг и предоставить максимум удобств гражданам при их получении в Казахстане создано «Правительство для граждан» (ЦОН). В нем по принципу единого окна можно получить все необходимые услуги и документы, не посещая другие государственные органы. «Правительство для граждан» доступно в интернете и через мобильные приложения. Все это стало возможным благодаря достижениям научно-технической революции.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Составьте 2–3-минутную речь об НТР с помощью ответов на предложенные вопросы:

- В чем заключается сущность НТР?

2. Научно-техническая революция дала обществу механизмы, бытовые приборы. В речи появились новые слова. Каждый из вас должен назвать одно слово, имеющее прямое отношение к НТР. **Примеры:** компьютер, калькулятор, спутник связи, принтер, жидкие кристаллы.

3. **Творческое задание.** Покажите любым способом, в любом формате внедрение достижений НТР в производство, образование и быт в нашей стране. Определите временной разрыв (что есть в мире, когда оно появилось в мире и чего нет еще в Казахстане).

Какой бы способ и формат представления вы ни выбрали, они должны охватывать следующие положения:

- НТР в производстве Казахстана (оборудование технологии и т.п.).
- НТР в образовании Казахстана.
- НТР и благосостояние общества (наша повседневная жизнь).
- НТР в быту казахстанцев (на уровне семьи – от бытовой химии до оборудования).
- Что пришло с каким запозданием, на сколько лет? (Компьютеры, цветные телевизоры и т.п.)
- Чего еще нет в Казахстане? (Монорельсовые трамваи и т.п.).

**Цель урока:**

- разрабатывать решения по повышению человеческого капитала в Казахстане.

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- что такое человеческий капитал;
- структуру и особенности человеческого капитала;
- пути повышения качества человеческого капитала в Казахстане.

### ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ      РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА ИНВЕСТИЦИИ В ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

**Человеческий фактор в условиях НТР.** Развитие ведущих стран мира привело к формированию новой экономики – экономики знаний, инноваций, глобальных информационных систем, новейших технологий и венчурного бизнеса. Основу новой экономики составляет человеческий капитал, являющийся главной движущей силой социально-экономического развития современного общества.

**Человеческий капитал** – это совокупность интеллектуальных способностей, профессиональных навыков, знаний и умений человека, полученных в процессе образования и практической деятельности, качество жизни и здоровье, существенно повышающая благосостояние людей, организаций и общества в целом. Наиболее ценными качествами человеческого капитала являются уровень образования, профессионализм, обучаемость и креативность работника.

Этот капитал называется человеческим, потому что воплощен в личности человека; он является капиталом, потому что служит источником будущих доходов.

**Особенности человеческого капитала:**

- Человеческий капитал не отделим от его носителя – человека.
- Человеческий капитал на протяжении всей жизни может меняться в положительную и отрицательную сторону – пополняться новыми знаниями и навыками, либо устаревать морально и физически.
- Функционирование и развитие человеческого капитала зависит от воли его обладателя, от решения человека.
- Человеческий капитал дает своему обладателю в будущем более высокий доход.
- Формирование человеческого капитала требует значительных затрат как от самого человека, так и от общества в целом.

- Инвестиции в человеческий капитал (в образование и здоровье) носят длительный характер.
- Новые знания, навыки и опыт способствуют росту доходов не сразу, а спустя определенное время.

**Структура человеческого капитала.** В качестве основных компонентов, образующих структуру человеческого капитала, выступают:

а) **личностные:** физическое, психологическое, моральное здоровье человека, мировоззрение, мировосприятие, определенный склад ума, морально-нравственные качества, духовные ценности, эмоциональное и чувственное состояние, образ и стиль жизни, имидж, амбициозность и др.;

б) **образовательные:** знания, навыки, умения, профессиональный и жизненный опыт, квалификация, способности – все то, что накапливалось на пути роста человека как профессионала в своей области;

в) **экономические:** отношение к труду и материальным ценностям, предпринимательские способности, прагматичность, экономическая активность и др.;

г) **социальные:** общественные связи, социальная и личная ответственность, социальный статус в обществе, открытость для общества, социальная активность и др.

**Инвестиции в человеческий капитал.** Государство и организации, чтобы поддержать конкурентоспособную позицию на рынке, экономически заинтересованы в развитии способностей, квалификации и интеллектуального потенциала работников, обеспечивающих получение прибыли. Поэтому они осуществляют инвестиции в человеческий капитал по следующим направлениям:

- инвестиции в образование (обучение в школе, институте, повышение квалификации на производстве);
- расходы на здравоохранение, обеспечивающие физическое и умственное здоровье человека (профилактика заболеваний, медицинское обслуживание);
- улучшение жилищных условий, способствующее восстановлению сил работника и усилению его умственной деятельности);
- соответствующее питание.

Перечисленные виды инвестиций создают условия для качественной трудовой деятельности, способствующей использованию человеческого капитала.

Особенностью вложений в человеческий капитал является то, что



1. Каким образом знания и навыки могут в будущем обеспечить доход?
2. Подтвердите примерами каждую особенность человеческого капитала, описанного в тексте.
3. Какие инвестиции в человеческий капитал вкладывает ваша семья/социум?
4. Какие компоненты человеческого капитала необходимы обладателям всех профессий?

**Развитие человеческого капитала в Республике Казахстан.** Республика Казахстан проводит целенаправленную политику по развитию человеческого капитала.

**Образование.** Каждый казахстанец должен обладать навыками XXI века, которые обозначаются как концепция **4К**: *критического мышления, креативности, коммуникации и кооперации*. В связи с этим обучающиеся должны овладеть не только основами наук. В школах, профессионально-технических школах, колледжах, высших учебных заведениях предметы, темы, цели обучения, методы преподавания, способы работы обучающихся должны способствовать тому, чтобы у каждого из них были навыки:

- 1) функционального и творческого применения знаний;
- 2) критического мышления;
- 3) проведения исследовательских работ;
- 4) использования информационно-коммуникационных технологий;
- 5) применения различных способов коммуникаций;
- 6) работы в команде и индивидуально;
- 7) решения проблем и принятия решений.

Языковая политика в Казахстане – путь интеграции Казахстана в мировое сообщество. Создаются условия для того, чтобы граждане Казахстана владели тремя языками. Согласно концепции ЮНЕСКО «многоязычное образование» предполагает использование в образовании, по меньшей мере, трёх языков: 1) родного; 2) регионального, или национального; 3) международного. В связи с этим усилия образовательной политики направлены на освоение казахстанцами казахского, русского и английского языков. Часть дисциплин будут преподавать на государственном языке, часть – на русском и часть – на английском.

В среднеспециальных и высших учебных заведениях реализуется *дуальное обучение*, при котором студенты теоретическое обучение проходят в учебном заведении, а практическое – на предприятии в соответствии с выбранной специальностью.

Выпускники школ, колледжей могут поступать в высшие учебные заведения и обучаться за счет государства. Государство формирует заказ на подготовку специалистов и абитуриентам по результатам ЕНТ выделяется *образовательный грант* – финансирование обучения. Формирование заказа строится на потребности государства по определенным профессиям. В рамках индустриально-инновационной политики больше всего выделяется грантов на технические и технологические специальности. Далее количество грантов убывает в следующем порядке: педагогические, специальности, естественные науки, здравоохранение и социальное обеспечение, услуги, сельскохозяйственные науки, социальные науки, экономика и бизнес, гуманитарные науки, ветеринария, искусство, военное дело и безопасность, право.

В целях дальнейшей подготовки кадров и специалистов для приоритетных секторов экономики страны Указом Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева от 5 ноября 1993 года была учреждена *Международная стипендия «Болашак»*. Программа включает в себя, как прохождение академического обучения (магистратура, докторантура), так и научно-производственных стажировок в ведущих компаниях и университетах мира. Программа «Болашак» стала моделью для государств, стремящихся к развитию человеческого капитала.

**Здравоохранение.** В целях поддержки здоровья каждому гражданину Республики Казахстан предоставляется *гарантированный объем бесплатной медицинской помощи*.

Подготовка медицинских кадров, медицинское оборудование и услуги относятся к категории дорогих. Чтобы каждый гражданин имел доступ к медицине сверх гарантированного объема бесплатной медицинской помощи, в Казахстане вводится *обязательное социальное медицинское страхование*. Создается Фонд обязательного социального медицинского страхования. В этот фонд участники страхования вносят свои деньги. На эти деньги гражданам предоставляется медицинская помощь. Государство будет осуществлять взносы за экономически неактивное население. Работодатели – за работников. Работники и самозанятые граждане, зарегистрированные в налоговых органах – за себя. Сумма страхового взноса остается доступной каждому гражданину.

В рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи каждый казахстанец с определенного возраста обязан проходить *скрининг*. Его цель – выявить заболевание или предрасположенность к нему на ранней стадии и своевременно оказать помощь.

**Жилищная политика.** Для обеспечения казахстанцев доступом к жилью, Республика Казахстан проводит жилищную политику. Она осуществляется по следующим направлениям:

*Создание системы жилищных накоплений.* В этих целях создан специализированный банк, в котором граждане могут накопить поло-

вину стоимости жилья. Оставшуюся сумму банк выдает по низкой процентной ставке на определенный срок.

**Развитие арендного жилья.** Государство и его партнеры строят жилье и сдают его по доступной цене определенным категориям граждан.

**Специальные жилищные программы.** Государство и его партнеры возводят жилье и продают его отдельным категориям граждан по льготной цене, в том числе и в ипотеку по льготным процентным ставкам.

**Бесплатное предоставление жилья.** Государство, местные органы власти предоставляют отдельным категориям граждан бесплатное жилье.



1. На примере своего обучения расскажите о направлениях развития человеческого капитала в школе.
2. На примере своей семьи или социума расскажите о системе развития человеческого капитала по таким направлениям, как здравоохранение и жилищная политика.

**Геофакт.** За четверть века стипендия «Болашак», предназначенная для обучения талантливой молодежи страны, стала узнаваемым в мире казахстанским образовательным брендом. Стипендиаты проходят обучение в ведущих вузах более 30 стран мира. За все годы присуждено 13,2 тыс. стипендий, подготовлено 10,4 тыс. высококвалифицированных специалистов для приоритетных секторов экономики.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Подтвердите или опровергните следующие утверждения:
  - 1.1. «Одной из проблем развития государства является патернализм – убежденность в том, что все за тебя должно сделать государство. А между тем, функционирование и развитие человеческого капитала зависит от воли его обладателя, от решения человека и требует значительных затрат как от самого человека, так и от общества в целом».
  - 1.2. «Некоторые люди тратят свое время и средства на освоение ненужных знаний и навыков, так как в будущем они не способны приносить доход».
  - 1.3. «Урбанизация способствует развитию человеческого капитала».
  - 1.4. «Наша семья / социум уделяет повышенное внимание формированию и развитию человеческого капитала в каждом из членов семьи / социума».
  - 1.5. «В настоящее время многие специальности и профессии стремительно исчезают. Поэтому при развитии собственно капитала необходимо пристальное внимание уделять универсальным для всех профессий навыкам».
  - 1.6. «Мои усилия по развитию собственного человеческого капитала позволят мне в будущем подняться на более высокие социальные позиции».
2. Напишите эссе на тему «Образование на протяжении всей жизни».

55

## Индустриально-инновационное развитие Казахстана

### Цель урока:

- на основе определения направлений индустриально-инновационного развития Казахстана составлять прогнозы;
- на основе анализа состояния инновационной инфраструктуры Казахстана разрабатывать пути развития;
- на основе анализа инфраструктуры регионов Казахстана предлагать пути решения связанных проблем.

### Для достижения цели необходимо узнать:

- направления индустриально-инновационного развития Казахстана;
- состав инновационной структуры Казахстана;
- состояние инновационной структуры регионов Казахстана;
- методику составления прогнозов в экономической и социальной географии.

**ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ    ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ    ИННОВАЦИЯ**  
**ИНФРАСТРУКТУРА ИННОВАЦИЙ    ДИВЕРСИФИКАЦИЯ, ПРОГНОЗ**

**Индустриализация** – создание крупной, технически развитой промышленности, значительное увеличение доли промышленности в экономике. Научные открытия и новые технологии вносят вклад в ускоренный рост производства и доходов населения. В результате образуется все более широкий рынок продукции и услуг всех видов, что стимулирует инвестиции и дальнейший экономический рост.

Согласно принятой классификации, экономика состоит из *первичного сектора производства* (сельское хозяйство, добыча минеральных ресурсов), *вторичного сектора переработки сырья*, получаемого из первичного сектора, и *третичного сектора* или сферы услуг. Процесс индустриализации состоит в экспансии вторичного сектора, который начинает доминировать над первичным.

Казахстан относится к индустриальным странам. В стране имеется большое количество заводов и фабрик (§49). Большая часть товаров, производимых в стране, создается в промышленности. Однако преобладающая доля продукции представлена сырьем и полуфабрикатами. Мы продаем другим странам металлы и химическое сырье, сырые нефтепродукты. Доходы от них большие только благодаря большим объемам продажи, а добавленная стоимость на данные товары остается небольшой.



**Добавленная стоимость** – это разница между стоимостью товара и затратами на его производство.

Для того чтобы Казахстан имел высокие доходы от сектора промышленности, нам необходимо производить товары, которые продаются на мировом рынке по высокой цене, а в их выкупе Казахстан имеет определенные преимущества.

Как правило, производство товаров с высокой добавленной стоимостью является наукоемким, высокотехнологическим.

Чтобы производить такие товары, заводы и фабрики Казахстана должны осуществить:

- техническое обновление производства;
- энерго- и ресурсосбережение;
- обеспечение технической и экологической безопасности применяемых технологий;
- снижение потерь и рациональное использование минеральных ресурсов.

Это все требует внедрения инноваций. **Инновация** – это введенное новшество (оборудование, программное обеспечение, продукт, услуга, процесс), которое серьезно повышает эффективность деятельности предприятия. Является конечным результатом интеллектуальной деятельности человека, его фантазии, творческого процесса, открытий, изобретений и рационализации.

#### **Виды инноваций**

**Технологические** – получение нового или эффективного производства имеющегося продукта, изделия, техники, новые или усовершенствованные технологические процессы.

**Социальные (процессные)** – процесс обновления сфер жизни человека (педагогика, система управления, благотворительность, обслуживание, социальные проекты).

**Продуктовые** – создание продуктов с новыми и полезными свойствами.

**Организационные** – совершенствование системы управления предприятием.

**Маркетинговые** – применение новых или значительно улучшенных маркетинговых методов, использование новых методов продаж и презентации продуктов (услуг), их представления и продвижения на рынки сбыта, формирование новых ценовых стратегий.

В современных условиях, правительства различных стран инвестируют огромные средства в научные исследования и инновационную деятельность.



1. Приведите примеры утверждений о необходимости производства товаров с высокой добавленной стоимостью, как например, «Мукомольному заводу выгоднее производить хлебобулочные изделия, чем муку, так как добавленная стоимость на готовые изделия выше, чем на сырье».

2. Приведите факты о том, что инновации изменили вашу жизнь.



3. Для производства одного смартфона тратится всего по несколько граммов металла, пластика и стекла. Их общая себестоимость невелика. Какой фактор делает их продуктом с высокой добавленной стоимостью?

**Индустриально-инновационное развитие Казахстана.** Республика Казахстан реализует политику индустриально-инновационного развития. Она включает в себя процесс создания новых отраслей, а также развития традиционных на основе инноваций и внедрения высоких технологий, определяющих конкурентоспособность экономики.

Главная цель форсированной индустриализации в Казахстане – это обеспечение устойчивого и сбалансированного роста экономики через ее диверсификацию. **Диверсификация** – это рост разнообразия отраслей, продукции, услуг. Задачами форсированной индустриализации являются: развитие приоритетных секторов экономики; создание благоприятной среды для индустриализации; формирование центров экономического роста на основе рациональной территориальной организации экономического потенциала, а также обеспечение эффективного взаимодействия государства и бизнеса в процессе развития приоритетных секторов экономики.

Чтобы обеспечить устойчивый и ускоренный рост экономики Казахстана, определены приоритетные направления индустриально-инновационной модернизации экономики:

1. **Модернизация базовых отраслей** (добыча нефти и газа; горно-рудная промышленность; черная и цветная металлургия; сельское хозяйство; строительство; транспорт и энергетика) с целью повышения добавленной стоимости, производительности труда.

2. **Опережающее создание новых высокопроизводительных рабочих мест**, в секторах с потенциалом импортозамещения и экспорта (машиностроение и приборостроение; нефтехимическая промышленность; современная пищевая промышленность; строительные материалы и т.п.

3. **Развитие высокотехнологичных секторов экономики**, которые будут определять рост глобальной экономики в последующие 15–20 лет (высокотехнологичная медицина, биотехнологии; программное обеспе-

чение, телекоммуникации и электроника; новые материалы; альтернативная энергетика и энергосбережение; экологические – «зеленые» технологии).

**4. Занятость населения**, которая предполагает развитие секторов экономики, в которых будут созданы эффективные и современные рабочие места (туризм; легкая промышленность; торговля, услуги, ремонтные работы (включая автосервисы), культура и индустрия развлечений и т.п.), а также обеспечить условия для развития малого и среднего бизнеса.

**5. Модернизация системы образования и переподготовки кадров.** развитие современной базы для «выращивания талантов», необходимых новой экономике; интенсивное развитие сектора профессиональных услуг (консалтинг, инжиниринг, финансовые услуги).

**Мировые тренды современной индустриализации.** При реализации индустриально-инновационного развития необходимо учесть достижения и тенденции, происходящие в мире. К ключевым из них относятся:

- 1) переход на возобновляемые источники энергии;
- 2) превращение зданий в мини-заводы по производству энергии;
- 3) развитие и внедрение технологий энерго-ресурсосбережения;
- 4) перевод транспорта на водородную энергетику, а также развитие новых экономичных видов транспорта;

- 6) 3D-печать – устройство, которое позволяет создавать объекты, из разных материалов;

- 7) переход от промышленного к локальному и даже «домашнему» производству большинства бытовых товаров посредством развития технологии 3D-принтеров;

- 8) переход от металлургии к композитным материалам на основе углерода, а также замена металлургии на технологию 3D-печати на основе селективной лазерной плавки;

- 9) отказ от животноводства, переход к производству «искусственного мяса» из животных клеток с использованием 3D-биопринтеров;

- 10) перевод части сельского хозяйства в города на базе технологии «вертикальных ферм»;

- 11) большие данные и аналитика – сбор и всесторонняя оценка данных из разных источников, станет стандартом для принятия решений в режиме реального времени;

- 12) автономные роботы – промышленные роботы могут выполнять серию действий автономно. Они ориентируются в пространстве при помощи датчиков и камер;

- 13) облачные вычисления – платформы для совместной работы и обмена данными между территориально-распределенными партнерами;

14) интернет вещей – управление объектами на основе показания датчиков и сенсоров из сети физических предметов («вещей»), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой;

15) дополненная реальность – технология отображения объектов виртуальной реальности в реальном мире, как, например, отображение достопримечательностей на географической карте.



1. Как современные тренды развития мировой индустрии способны оказать содействие индустриально-инновационной политике Республики Казахстан?
2. Результаты каких трендов уже присутствуют в Казахстане?

**Инновационная инфраструктура Казахстана.** Инновационная инфраструктура рассматривается как совокупность посреднических организаций, связывающих бизнес, науку и образование. В стране налажена система инструментов поддержки инноваций, включающая инновационные гранты, услуги технологического бизнес-инкубирования, проектное и венчурное финансирование, услуги офисов коммерциализации.

В Казахстане сформирована эффективная инновационная инфраструктура, состоящая из 8 технопарков, 4 конструкторских бюро, 21 офиса коммерциализации и 5 региональных офисов коммерциализации, 2 международных центра трансферта технологий.

В 2005 году был создан «Парк информационных технологий» в поселке Алатау, который еще называют «Силиконовым Алатау». Он предоставляет телекоммуникационные услуги, создает и эксплуатирует спутниковые сети связей, занимается производством персональных компьютеров, серверов, аэрофотосъемкой, производством высокотехнологичной биометрической продукции, плазменных и нано технологий.

В Астане создается Интеллектуально-инновационный кластер Назарбаев Университета, в который входят технопарк и Научный парк Astana Business Campus. Он предоставит новые возможности для развития науки и бизнеса. На его территории образован полигон возобновляемой энергетики, который частично снабжает объекты кластера автономной электрической и тепловой энергией из возобновляемых источников.

Конструкторские бюро отвечают за подготовку технологической документации, необходимой для производства новой или усовершенствования имеющейся продукции, а также оказывают содействие от-

ечественным компаниям в налаживании связей с поставщиками и потенциальными рынками. Например, если ученые создали новый продукт, то конструкторские бюро совершенствуют его чертежи, определяют смету расходов на изготовление одной единицы, разрабатывают технологии его производства, помогают найти надежных поставщиков деталей и сырья, заводов-изготовителей, покупателей.

Казахстанские конструкторские бюро специализируются на транспортном и сельскохозяйственном машиностроении, приборостроении, производстве горно-металлургического и нефтегазового оборудования.

«Конструкторское бюро горно-металлургического оборудования» функционирует в здании технопарка «Алтай» в городе Усть-Каменогорск и выполняет опытно-конструкторские работы по созданию горнодобывающей техники, комплектующих и запасных частей к ней, разработку технологических процессов для организации серийного и массового производства деталей, их адаптацию к условиям производства и применения изделий.

В Казахстане практически в каждой научной организации созданы офисы коммерциализации. Они оказывают содействие изобретателям в коммерциализации своих инноваций на благо общества, обеспечивая быстрый и беспрепятственный трансфер интеллектуальной собственности.

**Трансфер технологий** – это внедрение научно-технических достижений в производственный процесс. Это может быть и внедрение существующих в мире технологий в казахстанское производство, и внедрение достижений казахстанской науки в республике и в других странах. В этих целях создана Казахстанская сеть трансферта технологий, которая представляет собой электронную платформу для поиска и обмена технологиями.



Покажите на схеме этапы процесса разработки инновационного продукта от идеи до результата. Отрадите на ней роль и место технопарка, бизнес-инкубатора, финансирования, конструкторского бюро, офиса коммерциализации, центра трансферта технологий. Поясните схему.

**Геофакт.** Город Акколь, расположенный в Аккольском районе Акмолинской области, станет первым в Казахстане полностью цифровым «умным городом». Городской центр обработки данных осуществляет сбор сведений со всех действующих в городе систем видеонаблюдения, экологического мониторинга, контроля и учета энергоресурсов, управления дорожным трафиком, противопожарной безопасности, которые в последующем передаются в ситуационный центр Smart Aqkol.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

### 1. Прочитайте статью и дайте ей название.

В 2011 году в Астане был построен завод по производству скоростных пассажирских вагонов «Тулпар-Тальго», не имеющий аналогов в СНГ. Строительство завода осуществлялось при совместном сотрудничестве Акционерного общества «Казахстан Темір Жолы» и испанской компании «Patentes Talgo». Проект реализован в рамках Государственной программы форсированного инновационно-индустриального развития, при поддержке Президента Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева.

Общая площадь производственных помещений составляет 31 тыс. кв. м. Производственная мощность завода 150 вагонов в год. Применение современных передовых технологий и материалов, в соответствии с Европейскими стандартами качества при производстве вагонов «Тулпар-Тальго», позволяют достигать скорости до 200 км в час, а срок эксплуатации вагонов составляет 40 лет.

Пассажирские составы «Тулпар-Тальго» имеют технологические особенности и преимущества в сравнении с вагонами других производителей, такие как – маятниковая пневматическая подвеска, легкий кузов, независимые колеса с автоматической направляющей системой и сочлененный тип соединения вагонов.

Вагоны Тулпар-Тальго могут быть адаптированы под практически любые климатические условия эксплуатации, а также оснащены колесными блоками для железнодорожной колеи разных стандартов.

Наличие современных автоматических систем диагностики и контроля, позволяет отслеживать работу всех систем вагона и оперативно диагностировать, и устранять неисправности даже в пути.

На сегодняшний день завод является одним из крупнейших предприятий в столице и произвел более четырехсот вагонов «Тулпар-Тальго». До 2020 года в планах предприятия производство более шестисот вагонов с комфортабельным широким кузовом.

1.1 В какой отрасли промышленности произошла диверсификация?

1.2 Какие стратегические направления индустриально-инновационного развития были реализованы со строительством завода?

1.3 Какие мировые тренды индустриализации отражает строительство завода?

1.4 В каком направлении осуществлялся трансферт технологий при строительстве завода?

2. Составьте субъективные прогнозы о результатах индустриально-инновационного развития Казахстана. Субъективный прогноз составляется по результатам мнения экспертов, специалистов, потребителей и т.п.

1-й – должен быть оптимистичным.

2-й – пессимистичным.

3-й – реалистичным.

Объясните результаты каждого прогноза.

**1. Работа в группах.** По материалам §53–55 разработайте идею одного стартапа.

**Стартап** – это только что созданная компания (возможно даже не являющаяся еще юр. лицом) находящаяся на стадии развития и строящая свой бизнес либо на основе новых инновационных идей, либо на основе только что появившихся технологий. Стартапы относятся к венчурному бизнесу. **Венчурный бизнес** – это рискованный научно-технический или технологический бизнес. Он является производным от науки. Стартап должен быть уникальным. *Использование инноваций* – главная черта стартапа. Стартапы обязаны создавать что-то новое или улучшать уже существующий продукт.

Самые успешные стартапы, получившие мировую известность, это: Википедия; YouTube; Instagram; Twitter; Microsoft и др.

Вы в любой форме должны отразить

- основную идею
  - какую проблему и для кого решаете
  - прототип продукта
  - инновации, новые технологии, которые легли в его основу,
1. Назовите отрасль промышленности, в которой возник ваш стартап.
  2. Укажите, в каком конкретном городе Казахстана и на каком заводе его можно реализовать.
  3. Какие научные и учебные заведения будут способствовать его реализации?
  4. Где и как вы будете искать финансирования?
  5. Какие предприятия, кроме завода-изготовителя, будут вовлечены в реализацию вашего стартапа?
  6. Чем конкретно вам могут помочь технопарк, бизнес-инкубатор, конструкторское бюро, офис коммерциализации?
  7. Покажите на схеме кластер по реализации вашего стартапа.
  8. Каким направлениям индустриально-инновационного развития Казахстана соответствует ваш стартап?
  9. Какие мировые тренды отражены в его реализации?

*Представьте свой проект классу.*

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

### 5.3. Отраслевая и территориальная структура мирового хозяйства

57-58

#### Отрасли хозяйства Казахстана

##### Цель урока:

- *характеризовать по плану отрасли хозяйства Казахстана.*

##### Для достижения цели необходимо узнать:

- *разнообразие отраслей хозяйства Казахстана;*
- *характеристики ключевых отраслей;*
- *план характеристики отраслей хозяйства.*

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС    МАШИНОСТРОЕНИЕ  
 ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ    ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
 АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС    СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО  
 ЖИВОТНОВОДСТВО    РАСТЕНИЕВОДСТВО

Республика Казахстан имеет многоотраслевую специализацию хозяйства с ведущей ролью металлургического, топливно-энергетического и агропромышленного комплексов. Заметную роль играет сфера услуг.

#### Экономика Казахстана в 2017 году







#### ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

##### Топливо-энергетический комплекс




Казахстан обладает крупными запасами энергетических ресурсов (нефть, газ, уголь, уран) и является энергетической державой.



**Электрoэнергии в Казахстане вырабатывается, около**

	<b>72,0%</b>	из угля
	<b>12,3%</b>	из гидроресурсов
	<b>10,6%</b>	из газа
	<b>4,9%</b>	из нефти

**Месторождения ископаемого топлива**

<p>Нефть</p> 	<p>Доссор, Макат, Тенгиз, Кулсары, Косшагыл, Каратон, Прорва (Атырауская обл.) Жетыбай, Узень, Каламкас, Каражанбас (Мангистауская обл.) Кенкияк, Жанажол (Актюбинская обл.) Кумколь, Кызылкия, Арысқум, Майбулак, Нуралы, Акшабулак (Кызылординская обл.)</p>
<p>Газ</p> 	<p>Карашыганак (Карашыганакское), (Западно-Казахстанская обл.) Амангельдинское (Жамбылская обл.)</p>
<p>Уголь</p> 	<p>Карагандинский, Шубаркольский (Карагандинский обл.); Екибастузский, Майкубенский (Павлодарская обл.); Обаганский (Костанайская обл.); Ленгерский (Туркестанская обл.); Кендерлы, Каражырау (Восточно-Казахстанская обл.)</p>
	<p>Инкай, Буденовское, Мынқудук, Моинкум, Канжуган, Жалпак, Заречное (Туркестанская обл.); Камышовое, Семизбай, Викторовское и Грачевское (Северо-Казахстанская обл.); Северный Харасан, Ирколь и Южный Карамурын (Кызылординская обл.); Сулушоқынское и Кольжатское месторождения (Алматинская обл.); Медовое (Мангистауской обл.); Заозерное (Ақмолинская обл.)</p>

Основной объем электроэнергии в Казахстане вырабатывают 37 тепловых электростанций, работающих на углях Экибастузского, Майкубенского, Тургайского и Карагандинского бассейнов.

**Крупнейшие тепловые электростанции**

Название	Топливо	Область
«Экибастузская ГРЭС-1»;	уголь	Павлодарская область
Экибастузская ГРЭС-2»	уголь	Павлодарская область
Акуская ГРЭС	уголь	Павлодарская область
Жамбылская ГРЭС	мазут	Жамбылская область

## Гидроэнергоресурсы



В Казахстане имеются значительные гидроэнергоресурсы. Экономически эффективные гидроэнергоресурсы сосредоточены на востоке (Алтай) и на юге страны. Основные реки: *Ер-тис, Иле и Сырдарья*.

Крупнейшие ГЭС: Бухтарминская ГЭС (на р. Ер-тис); Усть-Каменогорская ГЭС (на р. Ер-тис); Шульбинская ГЭС (на р. Ер-тис); Капшагайская ГЭС (на р. Иле); Шардаринская ГЭС (на р. Сырдарья)

## Альтернативные источники энергии



Ветровой потенциал достигает 1 820 млрд кВт.ч. в год

**Ветряные электростанции в Казахстане:**  
Кордайская, ВЭС «К-1» – Жамбылская область  
Ерейментауская ВЭС – Акмолинская область



Потенциал солнечной энергии по расчетам составляет около 2,5 млрд кВт.ч. в год, а количество солнечных часов в году оценивается в 2 200 – 3 000 из 8 760.

**Солнечные электростанции в Казахстане**  
СЭС Сарань – Карагандинская область  
Бурное СЭС, СЭС Отар – Жамбылская область  
СЭС в г. Капшагай – Алматинская область

## Электрические сети



Энергетические системы обеспечивают межгосударственную и межрегиональную передачу электроэнергии от электростанций до потребителей электроэнергии по национальной электрической сети. Электрические сети Казахстана состоят из линий электропередачи. Линии электропередачи и распределительные сети Казахстана разделены на три части: две на севере и одна на юге:

Северная (Акмолинская, Актюбинская, Костанайская, Павлодарская, СКО, ВКО, Карагандинская области);

Южная (Алматинская, Жамбылская, Кызылординская, Туркестанская области);

Западная (Атырауская, Западно-Казахстанская, Мангистауская области).

Пока не все они связаны друг с другом. В настоящее время прорабатывается работа по строительству новых линий электропередач, которые позволят создать единую энергосеть.






Нанесите на контурную карту месторождения топливных полезных ископаемых, крупнейшие электростанции Казахстана. Подпишите названия рек с высоким гидроэнергетическим потенциалом. Подготовьте комментарии к показу результатов работы.



## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

### Цветная металлургия

На территории Республики производится целый спектр товарной продукции, включающий 25 видов цветных, редких, рассеянных и благородных металлов. Удельный вес цветной металлургии в общем объеме промышленного производства превышает 12%. Из извлекаемых руд производятся медь, свинец, цинк, титан, магний, редкие и редкоземельные металлы, прокат на основе меди, свинца и т.д. Цветная металлургия имеет собственную сырьевую базу и все стадии технологического процесса.

### Сырьевая база цветной металлургии

<p>Никель</p> 	<p>Кемпирсайский (Актюбинская обл.) Аккарша, Актау (Костанайская обл.)</p>
<p>Алюминий (бокситы)</p> 	<p>Амангельдинское, Наурузумское, Козыревское, Белинское, Купшмурунское, Краснооктябрьское (Костанайская обл.)</p>
<p>Медь</p> 	<p>Каньратское, Саякское, Карсакпайское, Жыланды, Улытау (Карагандинская обл.) Глубоковское (Восточно-Казахстанская обл.)</p>
<p>Полиметаллические руды (свинец, цинк)</p>	<p>Риддерское, Зыряновское, Малеевское, Шокпар, Белоусовское, Иртышское, Тишинское (Восточно-Казахстанская обл.) Текелийское, Яблоновое, Жалжота, Туяк, Коксуское (Алматинская обл.)</p>

	Ачисайское, Миргалымсайское, Байжансай, Аксуран, Шалкия, Карасай ( <i>Турестанская обл.</i> )
Золото 	Акбайское, Аксуское, Жолымбетское, Вестобе, Майкаинское, Бакыршык, Васильковское и др.

На территории Казахстана выделяются два крупных территориально-объединенных района цветной металлургии:

- **Центральный медный район**
- **Восточный полиметаллический район**



Крупнейшие предприятия цветной металлургии  
 Ачисайский полиметаллический комбинат  
 Балхашский завод обработки цветных металлов  
 Балхашцветмет  
 Жезказганский горно-металлургический комбинат  
 Казахстанский электролизный завод  
 Кайрактинский горно-металлургический комбинат  
 Павлодарский алюминиевый завод  
 Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат

Нанесите на контурную карту месторождения руд цветных металлов, крупнейшие предприятия цветной металлургии Казахстана. Покажите связи между месторождениями и центрами переработки. Отрадите ареалы Центрального медного района и Восточного полиметаллического района. Подготовьте комментарии к показу результатов работы.

### Черная металлургия

По запасам железной руды Казахстан занимает восьмое место в мире. Его доля в мировых запасах составляет 6%.

Казахстанская железная руда обладает высоким качеством.

73,3% запасов железной руды являются легко добываемыми.




Более 70% добываемой в стране железной руды уходит на экспорт.

В Казахстане имеются большие запасы хромитовых руд, на базе которых работают ферросплавные заводы республики

Почти все предприятия отрасли сосредоточены в Центральном районе страны. В Темиртау работают два предприятия: переделный завод и комбинат полного цикла, использующий железорудные концентраты из Костанайской области и местных месторождений, а также уголь Карагандинского бассейна.

Производство ферросплавов ориентировано на сырье (Актобе) и дешевую электроэнергию (Аксу).

## Ресурсы черной металлургии

Железная руда 	Качарский, Аятский, Лисаковское, Соколово-Сарбайское (Костанайская обл.), Кентобе, Каратас (Карагандинская обл.), Атансор (Северо-Казахстанская обл.)
Марганец 	Атасуское, Жездинское (Карагандинская обл.)
Хром 	Кемпирсайский, Донской (Актюбинская обл.)

## Крупнейшие предприятия черной металлургии Казахстана



Аксуский завод ферросплавов  
Актюбинский завод ферросплавов  
Актюбинский рельсобалочный завод  
Карагандинский металлургический комбинат  
Темиртауский электрометаллургический комбинат

Нанесите на контурную карту месторождения руд черных металлов, крупнейшие предприятия черной металлургии Казахстана. Покажите связи между месторождениями и центрами переработки. Подготовьте комментарии к показу результатов работы.

## Химическая и нефтехимическая промышленность

**Химическая промышленность** позволяет перерабатывать нефть, природный газ, соль и прочие полезные ископаемые, создавая новые виды материалов, которые используются как самими химическими предприятиями, так и смежными с ней отраслями промышленности.

### Структура отрасли




65% **Базовая химия** – производство неорганических кислот, щелочей и их солей, взрывчатые вещества, лаки и краски.

20% **Агрохимия** – минеральные удобрения и пестициды.

10% **Нефтегазохимия** – полимеры.

5% **Потребительская химия** – производство моющих и чистящих средств.


### Сырьевая база отрасли

Асбест 	Жетыгаринское (Костанайская обл.), Богетсай (Актюбинская обл.), Кумола, Ушбулак (Карагандинская обл.)
Фосфориты 	Жанатасское, Шолактауское, Аксайское, Кокжан, Акжар, Ушбас, Шолактау, Туйесай (Жамбылская обл.), Алгинская, Богдановское, Кандагашское, Коптобинское, Шиелисайское (Актюбинская обл.)
Барит 	Жалаирское (Карагандинская обл.)
Месторождения нефти и газа, угля, отходы промышленного и сельскохозяйственного производства, бытовые отходы	

### Продукция отрасли

 <p><b>пластмассы</b></p>	 <p><b>химические волокна и нити</b></p>	 <p><b>шины для автомобилей и сельхозмашин</b></p>	 <p><b>хромовые соединения</b></p>
 <p><b>резинотехнические изделия</b></p>	 <p><b>наустическая сода</b></p>	 <p><b>карбид кальция</b></p>	 <p><b>лекарственные препараты</b></p>

### Нефтеперерабатывающие заводы Казахстана

	Атырауский НПЗ	Атырауская область
	Павлодарский НХЗ	Павлодарская область
	Шымкентский НПЗ	г. Шымкент

## Продукция нефтеперерабатывающих заводов



Действует крупный комплекс по переработке фосфоритной руды с получением желтого фосфора, минеральных удобрений, синтетических моющих средств - ТОО «Казфосфат» (г. Тараз, Жамбылская область).

Включает в себя

- горно-перерабатывающий комплекс (ГПК) «Каратау»;
- Новоджамбулский фосфорный завод (НДФЗ);
- завод минеральных удобрений;
- завод по производству синтетических моющих средств.

### Крупнейшие предприятия отрасли

- ТОО «Казфосфат», (Жамбылская и Туркестанская области), производство минеральных удобрений, кормовых обесфторенных фосфатов для сельского хозяйства, добыча фосфоритов, мраморизованных брекчий известняков и доломитов.

- АО «Ульбинский металлургический завод» (Восточно-Казахстанская область), производство бериллиевой, танталовой и ниобиевой продукции, урановых таблеток и порошков для атомных электростанций.

- АО «Актюбинский завод хромовых соединений» (Актюбинская область), производство хромовых солей.

- ТОО «Казазот» (Мангистауская область), производство аммиачной селитры, аммиака, азотной кислоты и природного газа.

- АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» (Карагандинская область), производство ферросплавов и карбида кальция.

- ТОО «СКЗ-У» (Кызылординская область), производство серной кислоты

- АО «Каустик» (Павлодарская область), производство каустической соды, хлора, соляной кислоты и гипохлорита натрия.

- АО «Химфарм» (г. Шымкент), производство фармацевтической продукции.

Нанесите на контурную карту месторождения химического сырья, крупнейшие предприятия химической промышленности Казахстана. Покажите связи между месторождениями и центрами переработки. Подготовьте комментарии к показу результатов работы.

## Машиностроение

**Машины** – это механические устройства для преобразования энергии, материалов и информации, облегчающие труд и повышающие его производительность. Машины могут быть разной степени сложности – от простой одноколенной тачки до лифтов, автомобилей, печатных, текстильных, вычислительных машин.

В Казахстане существуют следующие отрасли машиностроения: электроника, электрооборудование, машины и оборудование для ГМК, нефтегазовое машиностроение и сельскохозяйственное машиностроение, автомобилестроение, железнодорожное машиностроение, ремонт и услуги.

Таблица 23

### Крупнейшие машиностроительные заводы Казахстана

Предприятие	Город	Продукция
<b>Тяжелое машиностроение</b>		
Алматинский завод тяжелого машиностроения (АЗТМ)	Алматы	Оборудование энергетического комплекса, горнодобывающей промышленности, обогатительных и аглофабрик, нефтепромысловое, металлургическое и прокатное, коксохимическое, доменное, проволочноволокнистое, трубопрокатное оборудование, продукция общепромышленного производства
АтырауНефте-Маш	Атырау	Нефтепромысловое и геологоразведочное оборудование
Востокмашзавод	Усть-Каменогорск	Подземное самоходное горное и обогатительное оборудование, флотационные машины, ведущие колеса к тракторам, грануляторы для изготовления кормовых гранул, сетчатые полы для птицефабрик, товары народного потребления
Петропавловский завод тяжелого машиностроения (ПЗТМ)	Петропавловск	Оборудование для нефтегазодобывающей, нефтегазоперерабатывающей, нефтехимической, химической, газовой, энергетической и других отраслей промышленности
<b>Приборостроение</b>		
Приборостроительный завод «Омега»	Уральск	Детали и узлы для подвижного состава железнодорожного и сельскохозяйственного транспорта, установки по очистке воды, изделия точной механики судового приборостроения, модульные здания и установки и др.



Окончание таблицы 23

<b>Электротехническое машиностроение</b>		
Кентауский трансформаторный завод (КТЗ)	Кентау, Туркестанская область	Трансформаторы, измерительные трансформаторы, подстанции, вакуумные выключатели, разъединители
Актоберентген	Актобе	Рентгенодиагностическое оборудование медицинского назначения
<b>Транспортное машиностроение</b>		
АО «АЗИЯ АВТО»	Усть-Каменогорск	Выпуск автомобилей марок LADA, ŠKODA, Chevrolet KIA
Уральский завод «Зенит»	Уральск	Катера и корабли, по заказу - продукция для недропользователей и гражданского сектора
Локомотив құрастыру зауыты	Астана	тепловозы
Тулпар-Тальго	Астана	Скоростные пассажирские вагоны
Проммашком-плект	Екибастуз, Павлодарская область	Стрелочные переводы и железнодорожные колеса
Степногорский подшипниковый завод	Степногорск, Ақмолинская область	Роликовые радиальные подшипники для железнодорожного транспорта
AllurAuto	Костанай, филиалы в Алматы, Астане, Кызылорде	Производитель и официальный дистрибьютор автомобилей SsangYong Motor, Chance, Iveco
<b>Другие предприятия отрасли</b>		
Машиностроительный завод им. Кирова	Алматы	Торпеды, железнодорожная продукция, оборудование для горнодобывающей промышленности и нефтяного сектора, военно-промышленного комплекса, сельского хозяйства и гражданской промышленности
Завод им. Кирова	Петропавловск	Оборудование для цифрового телевидения, железнодорожного транспорта и нефтегазовой отрасли, энергетического комплекса, медицинское оборудование, производство 3D принтеров



1. Нанесите на контурную карту центры и крупнейшие предприятия машиностроения Казахстана.

2. Как отраслевой состав машиностроения отражает существующую отраслевую структуру экономики страны.



3. Как должна измениться структура машиностроения при реализации индустриально-инновационной политики?

## ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### Сырье для отрасли

Минерально-сырьевая база Казахстана является достаточной для производства строительных материалов, изделий и конструкций.

В производстве применяются следующие виды сырья:

- строительный песок
- облицовочный камень
- гипс и ангидрит
- глины тугоплавкие
- перлитовое сырье
- волластонит и полевой шпат
- цементное сырье
- асбест
- песчано-гравийная смесь
- кирпичное сырье

### Продукция отрасли

Цемент, шифер, асбестоцементные трубы, мягкие кровельные материалы, линолеум, санитарно-строительный фаянс, облицовочные керамические плитки для полов и отделки зданий, панели и конструкции для крупнопанельного домостроения, каолин для бумажной промышленности, радиаторы, конвекторы другие виды строительных материалов и конструкций.

### Крупные компании Казахстана

**Группа компаний HeidelbergCement** (цемент, бетон, щебень, песок, гравий)

- Бухтарминская цементная компания (ВКО)
- Шымкентцемент (Шымкент)
- Каспийцемент (пос. Шетпе Мангистауской обл.)

**Казахцемент** (с. Шар Жарминского района Восточно-Казахстанской области), производитель различных марок цемента с минеральными добавками

### Группа компаний «Alina»

- Производство лакокрасочной продукции (Алматы, Семей, Актобе)
- Производство сухих строительных смесей (Алматы, Семей, Актобе)
- Производство гипсовяжущих строительных материалов (Карауау, Тараз, Аягоз, Семей, Актобе)

**Кнауф Гипс Капчагай** (пос. Заречный Алматинской обл), гипсокартонные листы и металлические профили.

Аргументированно подтвердите или опровергните утверждение о том, что производство строительных материалов можно развивать везде.

## Транспорт

Большая площадь страны, низкая плотность населения, территориальные разрывы между населенными пунктами и центрами промышленности и сельского хозяйства, удаленность от мировых рынков делают развитие транспортной системы жизненно необходимым для Казахстана.

### Железнодорожный транспорт

Эксплуатационная длина железных дорог Казахстана – 14,8 тыс. км, в том числе двухпутных линий – 4,9 тыс. км (33%), электрифицированных линий – 4,2 тыс. км (28%).

#### Главные железные дороги

- Транссибирская (через Курган – Петропавловск)
- Средне-Сибирская (Троицк – Костанай – Кокшетау – Карасу – Барнаул)
- Южно-Сибирская (Карталы – Астана – Павлодар – Барнаул)
- Трансказахстанская (Петропавловск – Шу)
- Оренбург – Ташкент
- Турксиб (Ташкент – Арыс – Шымкент – Тараз – Луговая – Алматы – Семей – Локоть – Барнаул – Новосибирск)
- Астрахань – Атырау – Орск
- Кобырат – Бейнеу – Макат



За годы независимости Казахстана построены железнодорожные линии общей протяженностью 1182 км:

- «Аксу – Дегелен»
- «Хромтау – Алтынсарин»
- «Шар – Усть-Каменогорск»
- «Узень – государственная граница с Туркменистаном»
- «Жетыген – Коргас»

В рамках создания отечественного транспортного машиностроения построены заводы по выпуску грузовых и пассажирских вагонов, тепловозов и электровозов.

### Автодорожная отрасль

Протяженность сети дорог общего пользования – более 97,4 тыс. км

- 23,5 тыс. км – республиканского значения
- 73,9 тыс. км – областного и районного значения.

### Главные направления автомобильных магистралей

- 1) Ташкент – Шымкент – Тараз – Бишкек – Алматы – Хоргос;
- 2) Шымкент – Кызылорда – Актобе – Уральск – Самара;
- 3) Алматы – Караганды – Астана – Петропавловск;
- 4) Астрахань – Атырау – Актау – гр. Туркменистана;
- 5) Омск – Павлодар – Семей – Майкапшагай;
- 6) Астана – Костанай – Челябинск – Екатеринбург.

Завершено строительство автобана «Западная Европа – Западный Китай» – транснационального инфраструктурного проекта и транспортного коридора (автомагистрали) от Северной Европы до Западного Китая, призванного укрепить экономические и культурные связи между Европой и Азией.

Общая протяженность дороги – 8445 км, из них 2787 км по территории Казахстана (по Актюбинской, Кызылординской, Южно-Казахстанской, Жамбылской и Алматинской областям).

Между Астаной и Щучинском (Акмолинская область) построена скоростная автомагистраль длиной 217 км.

### Водный транспорт

Морские порты Актау (перевалка экспортных грузов) и Баутино (поддержка морских нефтяных операций).

Речные порты Уральск, Павлодар, Усть-Каменогорск, Семей.

### Воздушный транспорт

В республике действуют 20 аэропортов.

**Крупнейшие аэропорты:** Алматы, Астана, Актау, Актобе, Атырау  
15 аэропортов допущены к обслуживанию международных рейсов

Общее количество воздушных трасс Республики Казахстан – более 80, протяженность – 80718 км.

Общее количество воздушных коридоров на границе с сопредельными государствами – 71.

В Казахстане действуют более 10 отечественных авиакомпаний.

Также работают ведущие иностранные компании, такие как: British Airways, Lufthansa, KLM, Transaero, PIA, Turkish Airlines, Iran Air и др.

Таблица 24

### Трубопроводный транспорт

Крупнейшие нефтепроводы	Крупнейшие газопроводы
Атырау – Орск	Мубарак – Шымкент – Тараз – Бишкек – Алматы
Узень – Жетыбай – Актау	Бейнеу – Узень – Бекдаш (Туркменистан)
Узень – Атырау – Самара	Бейнеу – Александров Гай (РФ)
Омск – Атырау – Шымкент	Прорва – Атырау – Кенкияк – Орск
Кенкияк – Атырау	Средняя Азия – Центр
Атасу – Алашанькоу	Бухара – Урал
Тенгиз – Новороссийск (Каспийский трубопроводный консорциум)	

Нанесите на контурную карту основные транспортные магистрали Казахстана. Какие виды путей сообщения и в каком направлении вы предложили бы построить еще? Почему?

### Агропромышленный комплекс

Агропромышленный комплекс (АПК) – крупнейший межотраслевой комплекс, объединяющий несколько отраслей экономики, направленных на производство и переработку сельскохозяйственного сырья и получения из него продукции, доводимой до конечного потребителя.

АПК включает четыре сферы деятельности:

**Сельское хозяйство** – растениеводство, животноводство, фермерские хозяйства, личные подсобные хозяйства и т. д.

**Отрасли и службы, обеспечивающие сельское хозяйство средствами производства и материальными ресурсами:** тракторное и сельскохозяйственное машиностроение, производство минеральных удобрений, химикатов и др.

**Отрасли по переработке сельскохозяйственного сырья:** пищевая промышленность, отрасли по первичной переработке сырья для легкой промышленности.

**Инфраструктура** – производства, которые занимаются заготовкой сельскохозяйственного сырья, транспортировкой, хранением, торговля потребительскими товарами, подготовка кадров для сельского хозяйства, строительство в отраслях АПК.

## Сельское хозяйство

В сельском хозяйстве создается около 5% валового внутреннего продукта страны.

### Факторы развития сельского хозяйства

Общая площадь земель сельскохозяйственного назначения – 222,6 млн га, из них

пашни – 24 млн га (10,8%)

сенокосы – 5 млн га (2,2%)

пастбища – 189 млн га (85%)

Резко выражена горизонтальная и вертикальная зональность почвенного и растительного покровов.

10% всех земель находится в лесостепной и степной зонах

около 60% – в полупустынной и пустынной зонах

около 5% – в горных областях

Годовое количество осадков в земледельческих зонах – 150–320 мм.

Таблица 25

### Специализация регионов Казахстана

Специализация	Область
Зерноводство	Костанайская, Северо-Казахстанская, Алматинская, Павлодарская, Западно-Казахстанская, Актюбинская
Рисоводство	Кызылординская, Алматинская, Туркестанская
Свекловодство	Жамбылская, Алматинская
Хлопководство	Туркестанская
Садоводство, виноградарство, бахчеводство, выращивание табака	Алматинская, Туркестанская, Жамбылская
Скотоводство (КРС)	Костанайская, Северо-Казахстанская, Акмолинская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская, Алматинская
Овцеводство	Кызылординская, Алматинская, Туркестанская, Жамбылская, Карагандинская, Западно-Казахстанская, Актюбинская
Коневодство	Алматинская, Жамбылская, Восточно-Казахстанская, Карагандинская, Костанайская
Верблюдоводство	Атырауская, Мангистауская, Кызылординская, Туркестанская
Свиноводство	Костанайская, Северо-Казахстанская, Павлодарская, Восточно-Казахстанская

Основную долю в структуре производства пищевых продуктов занимают:

зерноперерабатывающая отрасль	<b>22,3%</b>	
молочная	<b>16,7%</b>	
хлебобулочная	<b>15,0%</b>	
мясоперерабатывающая	<b>13,6%</b>	
масложировая	<b>7,9%</b>	
плодовоовощная	<b>7,6%</b>	
прочие отрасли	<b>16,9%</b>	



1. Как специализация зависит от природной зональности?

2. Установите соответствие между отраслями сельского хозяйства и природными зонами.



3. Используя дополнительные источники информации, составьте перечень предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию по категориям: мясо переработка, переработка молока, мукомольные предприятия, кондитерские фабрики, производства сахара, переработка технических культур.



4. Отразите на контурной карте центры переработки сельскохозяйственной продукции с применением общепринятых условных знаков.

**ГЕОФАКТ.** Единственная атомная электростанция в Казахстане находилась в городе Актау с реактором на быстрых нейтронах с мощностью в 350 МВт. АЭС работала в 1973–1999 годах. В настоящий момент атомная энергия в Казахстане не используется. В 2018 году ожидается строительство в Казахстане 2 АЭС: 1. Курчатов – город в Восточно-Казахстанской области; 2. Улькен – поселок в Алматинской области на берегу озера Балкаш.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Охарактеризуйте по плану легкую промышленность и сферу услуг:

- Значение отрасли в экономике Казахстана, ее отраслевой состав.
- Сырьевые ресурсы отрасли и их размещение.
- Связи с другими отраслями.
- Главные регионы-производители.
- Главные районы и центры производства; факторы, обусловившие размещение отрасли именно в этих районах.

- Проблемы развития отрасли.
- Перспективы развития отрасли.
- Профессии в данной отрасли.

## 2. Работа в паре-группе.

В формате популярной сети (по выбору) создайте страницу одной из отраслей промышленности/сельского хозяйства/сферы услуг. Если нет возможности создать страницу в реальной социальной сети, создайте ее прототип на бумажном носителе. Все материалы, размещаемые на странице, в совокупности должны отражать информацию по следующим пунктам:

- Значение отрасли в экономике Казахстана, ее отраслевой состав.
- Сырьевые ресурсы отрасли и их размещение.
- Связи с другими отраслями.
- Главные регионы-производители.
- Главные районы и центры производства; факторы, обусловившие размещение отрасли именно в этих районах.
- Проблемы развития отрасли.
- Перспективы развития отрасли.
- Профессии в данной отрасли.

Во избежании повторов заранее согласуйте с одноклассниками выбранные отрасли. В целях взаимооценивания на каждой странице напишите конструктивные комментарии к материалам.



59–60

## Специализация экономических районов Казахстана

### Цель урока:

- объяснять специализацию экономических районов Казахстана на основе определения отраслей их хозяйства.

### Для достижения цели необходимо узнать:

- об экономическом районировании;
- особенностях экономических районов Казахстана.

### ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ      ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН ОТРАСЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

**Экономическое районирование.** Районирование – деление страны на районы, отличающиеся друг от друга по определенным признакам. А деление территории на отдельные районы по степени сходства и различия комплекса природных, ресурсных и хозяйственных условий, является экономико–географическим районированием.

Основные функции экономического районирования:

- систематизация и производство информации о территории для выработки целостного представления о районах;
- создание «образа района» как для представителей государственной власти, так и для широкого круга пользователей информации;
- эффективное проведение региональной политики развития.

**Экономический район.** Результатом экономического районирования является экономический район – крупная целостная часть территории страны, имеющая особое сочетание природных условий, ресурсов и хозяйства, единство производственной инфраструктуры, общие социально-экономические, национально-культурные и иные условия развития, устойчивые внутренние связи. Все составляющие этого пространства (хозяйство, население, населенные пункты и т.п.) соединены между собой более тесными связями, чем с другими экономическими регионами.

**Специализация.** Но самый главный признак экономического района, отличающий его от историко-географического региона – это его специализация – концентрация усилий хозяйства района на производство определенных видов продукции. Специализация территории чаще всего складывается исторически, но в некоторых случаях его может организовать государство.

Любая территория способна производить все самые необходимые населению товары. Но каждая из них прилагает усилия для того, чтобы выпускать определенный набор товаров. Это происходит по следующим причинам:

- производство основных товаров дешевле, чем в других районах республики из-за того, что территория обладает богатыми запасами природных ресурсов. Следовательно, себестоимость продукции может быть низкой, масштабы производства – больше, чем в других регионах, а доход, получаемый от его продажи – выше, чем от производства другой продукции;
- регион обладает благоприятными природными и экономическими условиями для данной специализации. Это может быть и рельеф, и климат, и выгодное экономико-географическое положение;
- такой подход позволяет эффективно использовать имеющиеся, но ограниченные производственные, финансовые и трудовые ресурсы. Например, чем тратить деньги на приобретение оборудования для всех отраслей хозяйства, лучше использовать их для полной комплектации предприятий одного профиля, чтобы обеспечить масштабы производства и качество продукции;
- на продукцию отраслей специализации есть спрос в других регионах.



1. Вспомните из своей практики случаи и ситуации, когда вам необходимо было заниматься районированием? Например, при разбивке территории на малые участки при проведении субботника.
2. На какие официальные и неофициальные районы поделен ваш населенный пункт? Почему территории в составе каждого района вошли в него? Чем район отличается от другого?
3. Приведите примеры того, что внутренние связи внутри вашего района в пределах населенного пункта сильнее, чем связи с другими районами.
4. Какую специализацию имеет ваш административный район и область, в котором вы проживаете? Какими преимуществами он обладает в производстве ведущих товаров?
5. Что еще могло бы стать новой специализацией вашего региона? Почему?
6. Что должны учитывать региональные и республиканские органы власти для эффективного развития вашего региона?
7. Составьте в произвольной форме «образ территории» вашего региона.

## Экономические районы Казахстана.

Казахстан условно разделен на 5 экономических районов



### Северный Казахстан

Площадь более 565 000 км<sup>2</sup>

Население более 3 937 000 человек

Костанайская область	Северо-Казахстанская область	Акмолинская область	Павлодарская область	Астана
Костанай	Петропавловск	Кокшетау	Павлодар	

**Северный Казахстан** – главная житница страны. Развиты сельское хозяйство и промышленность. Здесь проходят железнодорожные и

### Северный Казахстан

- Костанайская область
- Северо-Казахстанская область
- Акмолинская область
- Павлодарская область
- Астана

Население более  
**3 937 000**  
человек



Площадь более **565 000** км<sup>2</sup>

речные магистрали. Недра богаты каменным и бурым углем, железной и медной рудой, бокситами, золотом. Развита топливно-энергетическая, горнодобывающая отрасли, машиностроение, имеются предприятия нефтепереработки, по производству ферросплавов, алюминия, транспортных средств. Значительное место в экономике региона занимает агропромышленный комплекс. Три четверти посевной площади отведены под зерновые культуры. Регион является основным производителем технических культур. Развита пищевая промышленность.

### Ключевая продукция областей (по данным Комитета по статистике МНЭ РК за 2018 г.)

#### Костанайская область



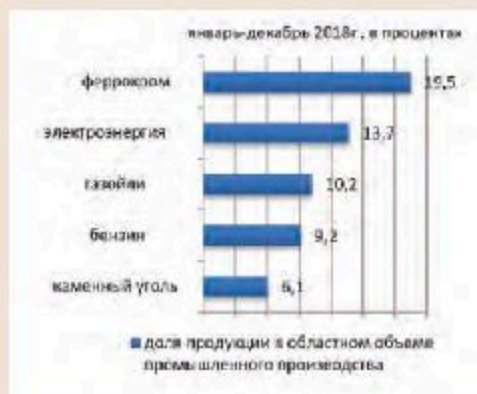
#### Северо-Казахстанская область



#### Акмолинская область



#### Павлодарская область



### Астана

январь-декабрь 2018г., в процентах



### Западный Казахстан

Площадь более 736 000 км<sup>2</sup>

Население более 2759 000 человек

Актюбинская область

Атырауская область

Западно-Казахстанская область

Мангистауская область

Актобе

Атырау

Уральск

Ақтау

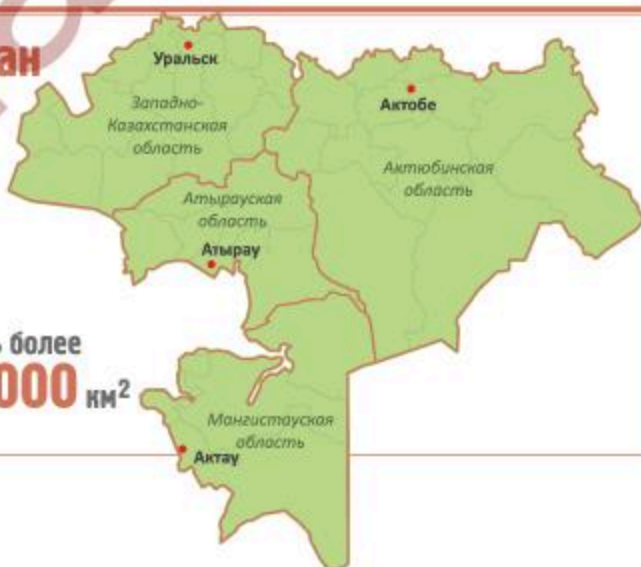
Экономический район богат минеральными ресурсами. Открыто около тысячи месторождений 50 видов рудных и нерудных ископаемых: нефть и газ, хромиты, марганец, никель, фосфориты, медь. Тенгизское месторождение сопоставимо с крупнейшими месторождениями в мире. Ведущее место в экономике занимает два производственных

### Западный Казахстан

- Актюбинская область
- Атырауская область
- Западно-Казахстанская область
- Мангистауская область

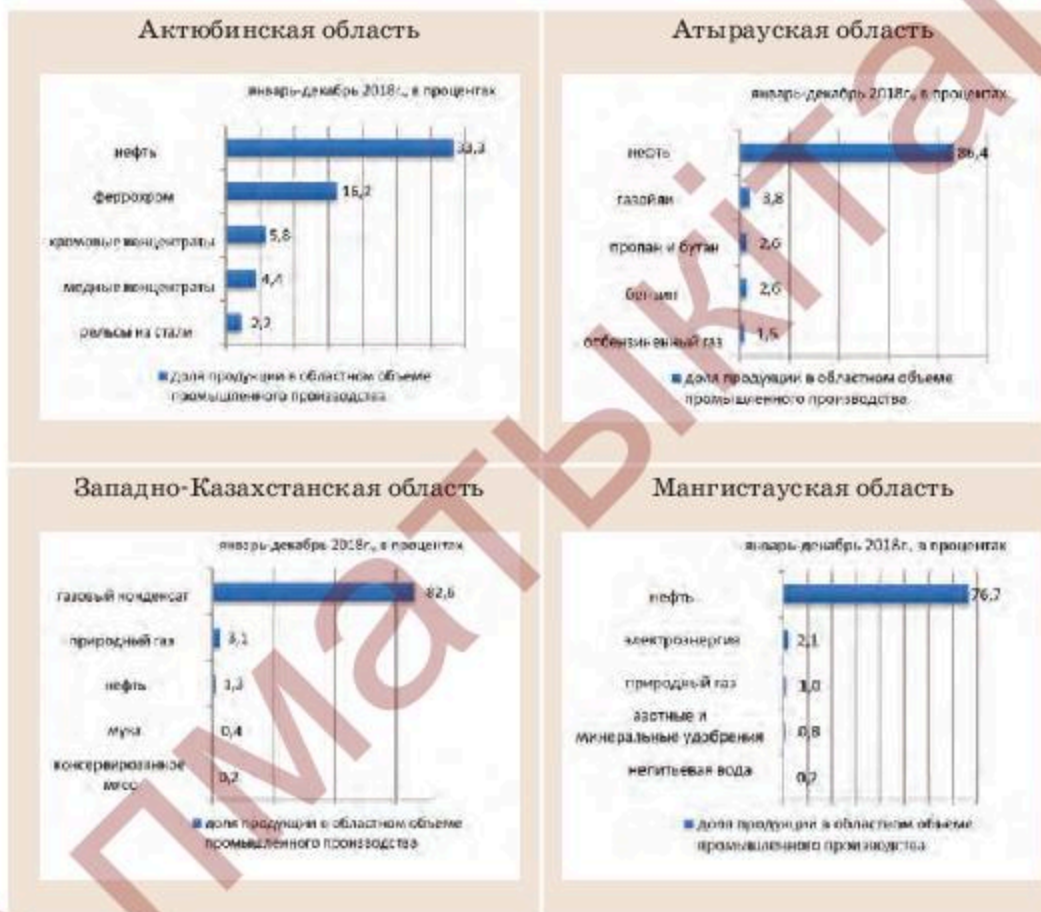
Население более  
**2 759 000**  
человек

Площадь более  
**736 000** км<sup>2</sup>



цикла – нефтегазохимический и рыбоперерабатывающий. Развито также производство нефтяного и рентгеновского оборудования, ферросплавов, минеральных удобрений. К освоению и развитию экономики региона активно привлекаются иностранные инвестиции, создан ряд крупных совместных предприятий.

### Ключевая продукция областей (по данным Комитета по статистике МНЭ РК за 2018 г.)



### Восточный Казахстан

Площадь более 283 000 км<sup>2</sup>

Население более 1 396 000 человек

Восточно-Казхакстанская область

Усть-Каменогорск

## Восточный Казахстан

• Восточно-Казахстанская область

Население более  
**1 396 000**  
человек

Площадь более  
**283 000** км<sup>2</sup>



**Восточный Казахстан.** Природные ресурсы разнообразны и залегают в соответствии с рельефом, климатической и почвенно-растительной зонами.

Здесь находится почти половина лесных массивов страны, недра насыщены полиметаллическими, олововольфрамовыми и ванадиевыми рудами. Основные отрасли промышленности – цветная металлургия, машиностроение, производство приборов и конденсаторов, электроэнергетика, химическая и деревообрабатывающая.

### Ключевая продукция областей (по данным Комитета по статистике МНЭ РК за 2018 г.)

#### Восточно-Казахстанская область



#### Центральный Казахстан

Площадь более 427 000 км<sup>2</sup>

Население более 1 385 000 человек

Карагандинская область

Караганды

## Центральный Казахстан

• Карагандинская область

Население более  
**1 385 000**  
человек

Площадь более  
**427 000** км<sup>2</sup>



**Центральный Казахстан** – сокровищница природных богатств. В основе экономики Центрального Казахстана традиционно лежат: черная и цветная металлургия, машиностроение, животноводство. Здесь размещены центры угледобывающей и химической промышленности, черной и цветной металлургии, машиностроения, строительной индустрии.

**Ключевая продукция областей**  
(по данным Комитета по статистике МНЭ РК за 2018 г.)

### Карагандинская область



### Южный Казахстан

Площадь 712,125 км<sup>2</sup>

Население 8,569,809 человек

Кызылординская область

Жамбылская область

Алматинская область

Туркестанская область

Шымкент

Кызылорда

Тараз

Талдыкорган

Туркестан



**Южный Казахстан** – главный район орошаемого земледелия, развито садоводство, виноградарство, выращивание хлопчатника, сахарной свеклы, риса. На базе сельского хозяйства получили развитие пищевая и легкая промышленности. Бурно развиваются металлургическая, горно-химическая, машиностроительная, нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленности. Создан крупнейший в мире комплекс по добыче фосфорных удобрений и фосфорных солей.

**Ключевая продукция областей  
(по данным Комитета по статистике МНЭ РК за 2018 г.)**

**Кызылординская область**



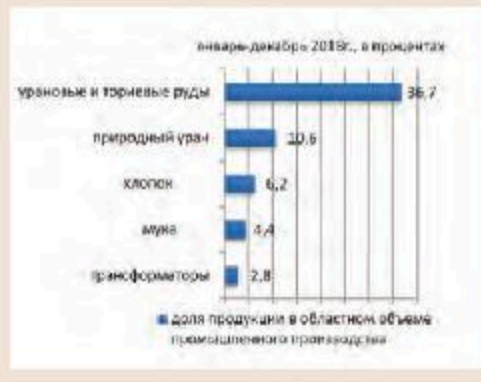
**Жамбылская область**



**Алматинская область**



**Туркестанская область**





1. По видам ключевой промышленной продукции определите отрасли специализации каждого экономического района. В графической форме представьте отрасли специализации по убывающей. Объясните причины данной специализации.
2. По данным задания 1 определите индустриальный профиль Казахстана

### Новые направления экономического районирования Казахстана.

Правительство Казахстана в целях дальнейшего экономического развития страны намерено к 2030 году осуществить районирование территории в соответствии со стратегическими программами.

В этой связи будут определены макрорегионы, в каждом из них – опорные города, которые будут локомотивами экономического роста.

Макрорегионы определены по сходству экономических, природных и социально-демографических характеристик. На основе этих трех критериев зонирования будут выделены шесть макрорегионов Республики Казахстан (табл. 26):

Таблица 26

Макрорегионы Республики Казахстан

Макрорегион	Экономическая специализация	Система расселения	Опорные города
Южный: Жамбылская, Туркестанская, Кызылординская, Алматинская области	Сельское хозяйство (трудоемкие подотрасли), пищевая промышленность; в Кызылординской области – нефтедобыча	Полицентрическая зона с плотным аграрным расселением на юге и редким – в полупустынных районах с формирующейся агломерацией Шымкента	Тараз, Шымкент, Талдыкорган, Кызылорда

## Окончание таблицы 26

Северный: Костанайская, Акмолинская и Северо-Казахстан- ская области	Металлургия (до- быча руд), сельское (зерновое) хозяй- ство	Относительно плотно заселенная террито- рия с менее крупными город- скими центрами	Костанай, Кокшетау и Петро- павловск
Западный: Атырауская, Мангистауская, Западно-Казах- станская, Актю- бинская области	Нефтегазодобыча; в Актюбинской области – также до- быча руд цветных металлов, сельское хозяйство	Неравномерное рас- селение, Атырау как потенциально крупная (в перспективе 15-20 лет при продолжении ин- тенсивного миграцион- ного притока населения) городская агломерация	Атырау, Актау, Актобе и Уральск
Централь- но-Восточный: Восточно-Ка- захстанская, Карагандинская и Павлодарская области	Металлургия, угольная промыш- ленность, электроэ- нергетика	Сочетание промышлен- ных городов (с потен- циальной - в перспективе 15-20 лет – агломераци- ей Павлодар – Аксу) и редкозаселенной аграр- ной периферии	Усть-Ка- мено- горск, Караганда и Павло- дар
Астана	Административ- ные, деловые, фи- нансовые и образо- вательные услуги	Столичный центр допол- няется центром второго порядка с промышлен- ной специализацией (Караганда) при слабо- заселенной аграрной периферии	
Алматы	Деловые, финансо- вые и образователь- ные услуги; машиностроение; фармацевтика; сельское хозяйство и пищевая про- мышленность	Крупнейшая агломе- рация и слабо развитая (преимущественно аграрная) периферия	



1. Отрадите на контурной карте границы планируемых макрорегионов.
2. Какие направления специализации вы предложили бы развивать на базе имеющихся в каждом макрорегионе отраслей? Почему?



1,2...

**ГЕОФАКТ.** В Усть-Каменогорске производят деньги. В городе с 1992 года на территории Ульбинского металлургического завода функционирует Монетный двор – предприятие, выпускающее монеты, государственные награды, ордена, медали, ювелирные изделия, сувенирную продукцию.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

**1. Работа в группах.** На основе использования дополнительных источников информации составьте картосхему «Макрорегионы Казахстана» (по выбору) с элементами дополнительной характеристики, отражающую следующие показатели:

- Географическое положение района, размер и природные особенности территории.
- Природные ресурсы и экологическая ситуация.
- Население, его численность, динамика, национальные особенности, трудовые ресурсы.
- Городское и сельское расселение.
- Хозяйственный комплекс, его объем и доля в стране.
- Профиль хозяйства и специализация в масштабе страны.
- Факторы и ограничения современного развития.
- Связь с другими районами.
- Перспективы, возможности, проблемы дальнейшего развития.

**2. Представьте работу с комментариями в классе.**

## ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

### 5.4. Тенденции и показатели развития мирового хозяйства

61

#### Структура и тенденции развития мирового хозяйства

##### Цель урока:

- *характеризовать субъекты мирового хозяйства;*
- *характеризовать показатели развития мирового хозяйства (ВВП, ВВП, в том числе на душу населения);*
- *анализировать модели и территориальную структуру мирового хозяйства;*
- *анализировать тенденции развития мирового хозяйства*

##### Для достижения цели необходимо узнать:

- *понятие, показатели и структура мирового хозяйства;*
- *факторы развития мирового хозяйства;*
- *международное географическое разделение труда и отрасли международной специализации;*
- *международная экономическая интеграция;*
- *транснациональные корпорации (ТНК).*

**МИРОВОЕ ХОЗЯЙСТВО      СУБЪЕКТЫ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА**  
**ПОКАЗАТЕЛИ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА      МОДЕЛЬ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА**

**Сущность мирового хозяйства.** Мировое хозяйство – совокупность национальных экономик, связанных между собой международным разделением труда, экономическими отношениями и необходимостью решения глобальных проблем, стоящих перед человечеством. В основе мирового хозяйства лежат международные экономические отношения, под которыми понимаются хозяйственные связи и отношения, вышедшие за пределы национальных границ.

Результатом функционирования мирового хозяйства является повышение эффективности использования ресурсов в каждом государстве, ускорение темпов экономического роста во всем мире. Процесс превращения мирового хозяйства в единый рынок товаров, услуг, капитала, рабочей силы и знаний называется **глобализацией**.

**Показатели мирового хозяйства.** Мировое хозяйство характеризуется *неравномерностью развития*. Экономические различия между

частями заключаются в степени развития рынков товаров, труда, капиталов и информации, глубине разделения труда внутри стран и характере их включенности в мировой рынок, уровне и формах социальной защиты населения.

Для оценки уровня экономического развития стран используются несколько основных показателей и критериев:

- абсолютный и относительный валовый внутренний продукт (ВВП);
- доход на душу населения;
- отраслевая структура национальной экономики;
- структура экспорта и импорта страны;
- уровень и качество жизни населения и некоторые другие.

Главным макроэкономическим показателем, характеризующим экономическое развитие, является **ВВП** – стоимость всех конечных благ, включающих не только товары, но и услуги, произведенные в мире, в макрорегионе, но чаще всего в отдельной стране за определенный отрезок времени.

Международный банк реконструкции и развития (МБРР) различает три группы стран в соответствии с уровнем дохода. Им были определены следующие граничные значения годового дохода на душу населения: *низкий* уровень доходов – не более 765 долларов (более 45 стран), *средний* – от 766 до 9385 долларов (около 60 стран), *высокий* – 9386 долларов и выше (более 25 стран).

**Структура мирового хозяйства.** В настоящее время четко просматривается следующая **структура мирового хозяйства**:

- 1) мировой рынок товаров и услуг;
- 2) мировой рынок капиталов;
- 3) мировой рынок рабочей силы;
- 4) международная валютная система;
- 5) международная кредитно-финансовая система.

Основными субъектами мирового хозяйства являются:

- государства с их хозяйственными комплексами;
- транснациональные корпорации;
- международные организации и институты;
- фирмы всех секторов хозяйства, вышедшие за национальные границы.

**Территориальная структура мирового хозяйства.** НТР и информационная экономика привели к усилению «расслоения» стран на экономической карте мира, к их углубляющемуся отдалению. В территориальной структуре мирового хозяйства можно выделить *центр и периферию* (рис. 17).

Одну из них – центр – образуют наиболее развитые страны, имеющие современную информационную экономику.

Информационная экономика – это экономика, в которой большая часть ВВП обеспечивается деятельностью по производству, обработке, хранению и распространению информации и знаний, а также это современная стадия развития цивилизации, которая характеризуется преобладающей ролью творческого труда и информационных продуктов. Эти страны являются пионерами научно-технического прогресса, применения высоких технологий и научных открытий, обладают огромным военно-промышленным комплексом и наиболее дееспособной военной организацией. Центр включает в свой состав примерно 25 стран, но на их долю приходилось более половины валовой и промышленной продукции мира, потоков капитала и мировой торговли. В настоящее время в мире выделяются три главных экономических центра: США, Западную Европу и Японию. В него также входят Новые индустриальные страны Азиатского региона (Сянган), Сингапур, Тайвань, Южная Корея).

К периферии относятся все остальные государства. Многие из них имеют однобокую сырьевую или полуфабрикатную специализацию экономики, устаревшую материальную базу производства, низкий уровень развития товарно-денежных отношений.

Природно-ресурсный потенциал и многочисленные и дешевые трудовые ресурсы уже не являются их главным преимуществом в современной экономике. В информационной экономике роль ресурсного фактора невелика, и она постоянно снижается. Ресурсосберегающие технологии и высокоинтеллектуальный труд отбросили страны периферии назад, лишив их международной конкурентоспособности.



Рис. 17. Центр, полупериферия и периферия мирового хозяйства

В мировой экономике нет резкой границы между центром и периферией. Есть страны, в хозяйстве которых сочетаются черты современности и отсталости. Такие страны выделяют в промежуточную группу стран, получившую название «полупериферия». Страны полупериферии очень неоднородны, хотя и отличаются индустриальным характером своей экономики. В эту группу входят большинство бывших социалистических стран, новые индустриальные страны, основная масса латиноамериканских государств.

**Периферия** – это аграрная эпоха, **полупериферия** – старая индустриальная эпоха. **Центр** олицетворяет современную постиндустриальную или информационную эпоху. Чем ближе к центру, тем интенсивнее перемены, тем более заметен научно-технический прогресс. Чем дальше от центра, тем медленнее скорость социально-экономических перемен, ярче выражен застой и архаичность.



1. В 2018 году валовой внутренний продукт на душу населения составил более 8000 долларов США на душу населения. К какой группе стран относится Республика Казахстан по данному показателю?
2. Почему на карте территориальной структуры мирового хозяйства (рис. 17) Казахстан отнесен к периферии?
3. Республика Казахстан реализует индустриально-инновационную политику. Обеспечит ли она переход страны в группу «Центр мирового хозяйства»? Подтвердите свои ответы аргументами и фактами.

### Факторы развития мирового хозяйства

- географические факторы
- развитие производительных сил
- научно-технический прогресс
- внешняя торговля
- развитие межконтинентальных транспортных средств связи
- развитие глобальных коммуникационных средств связи
- вывоз и ввоз капитала
- миграция рабочей силы
- интеграционные процессы
- создание транснациональных корпораций (ТНК)
- деятельность международных экономических организаций

**Тенденции развития мирового хозяйства.** Основной тенденцией современной мировой экономики является **постиндустриализация** – переход от индустриального общества к постиндустриальному, который характеризуется ростом доли услуг в экономике, в первую очередь в области финансовых услуг и движения капитала, науки, культуры, образования, отдыха и туризма и др.



Ведущей тенденцией развития мирового хозяйства в начале XXI века можно назвать **глобализацию**, т.е. процесс превращения мирового хозяйства в единый рынок товаров, услуг, капитала, рабочей силы и знаний.

Другая заметная тенденция – **транснационализация**. Это усиление роли транснациональных корпораций (ТНК) во всем мире.

Из глобализации вытекает **интеграция** и **регионализация**. **Интеграция** представляет собой объединение хозяйства стран мира, а **регионализация** заключается в создании региональных экономических групп для решения общих хозяйственных задач участвующих стран.

**Международное географическое разделение труда и отрасли международной специализации**

**Международное географическое разделение труда (МГРТ)** – это специализация отдельных государств или группы стран на производстве определенных видов продукции или услуг и обмен ими. Международное географическое разделение труда возникает тогда, когда одни страны в состоянии производить какую-либо продукцию в количестве, превышающем собственные потребности, и дешевле других стран, которым выгоднее покупать ее, чем выпускать самим.

Конкретное выражение она находит в формировании *отраслей международной специализации*, т.е. таких отраслей, которые в большой степени ориентированы на экспорт продукции и в первую очередь определяют «лицо» страны в международном географическом разделении труда.

Отраслью международной специализации стран Персидского залива является добыча нефти, Колумбии – выращивание кофе, Замбии – добыча меди, Новой Зеландии – овцеводство. Япония занимает 1-е – 2-е места в мире по производству автомобилей. Зерновое хозяйство – отрасль международной специализации Канады.

Развитые страны специализируются в основном на выпуске готовых изделий, большую долю которых составляет наукоемкая продукция (электроника, автомобили, вооружение и т. п.). Международное географическое разделение труда является основой мирового хозяйства. Предпочтениями той или иной страны в производстве определенного товара могут быть как естественные, так и иные условия.

Международная специализация делает необходимым международный обмен товарами и услугами. Этот обмен находит выражение в развитии международных экономических связей, в росте числа и мощности грузопотоков, причем между местом производства и местом потребления всегда образуется больший или меньший территориальный разрыв.

## Международная экономическая интеграция

**Международная экономическая интеграция** – это процесс хозяйственного и политического объединения стран на основе развития глубоких устойчивых взаимосвязей и разделения труда между национальными хозяйствами, взаимодействия их экономик на различных уровнях и в различных формах:

В рамках **зоны свободной торговли** отменяются торговые ограничения между странами-участницами, и прежде всего таможенные пошлины.

**Таможенный союз** – предполагает наряду с функционированием зоны свободной торговли установление единого внешнеторгового тарифа и проведение единой внешнеторговой политики в отношении других стран.

**Общий рынок** призван обеспечивать его участникам наряду со свободной взаимной торговлей и единым внешнеторговым тарифом свободу передвижения капитала и рабочей силы, а также согласование экономической политики.

**Экономический и валютный союз** совмещают все указанные формы интеграции с проведением общей экономической и валютно-финансовой политики.

Экономическая интеграция обеспечивает ряд благоприятных условий для взаимодействующих сторон.

Она дает хозяйствующим субъектам (фирмам) более широкий доступ к разного рода ресурсам (финансовым, материальным, трудовым), к новым технологиям в масштабах всего региона, а также позволяет производить продукцию в расчете на емкий рынок всей интеграционной группировки.

Она создает привилегированные условия для фирм стран-участниц экономической интеграции, защищая их в определенной степени от конкуренции со стороны фирм других стран.

Она позволяет ее участникам совместно решать наиболее острые социальные проблемы, такие, как выравнивание уровней развития отдельных наиболее отсталых районов, смягчение положения на рынке труда, предоставление социальных гарантий малообеспеченным слоям населения и пр.

Предпосылки интеграции следующие:

- близость уровней экономического развития интегрирующихся стран;
- географическая близость интегрирующихся стран, наличие общей границы и исторически сложившихся экономических связей;

- общность экономических и других проблем, стоящих перед странами в области развития, финансирования, регулирования экономики, политического сотрудничества.

Многочисленные интеграционные объединения ставят перед собой в принципе схожие задачи:

- использование преимуществ экономической интеграции;
- создание благоприятной внешнеполитической среды;
- решение задач торговой политики;
- содействие структурной перестройке экономики;
- поддержка молодых отраслей национальной промышленности.

**Европейский Союз (ЕС)** – западноевропейский вариант региональной экономической интеграции. ЕС прошел все основные этапы интеграционного процесса.

### Транснациональные корпорации

*Центральное звено глобализации экономики* – транснациональные корпорации (ТНК), которые занимаются предпринимательской деятельностью на территории более чем одной страны.

*Позитивные черты деятельности ТНК:* 1) повышение налоговых поступлений в результате деятельности ТНК; 2) организация филиалов, дочерних компаний там, где они «больше всего нужны»; 3) растет занятость населения, рынок наполняется продукцией, необходимой потребителю; 4) возможности повышения эффективности и усиления конкурентоспособности; 5) близость к потребителям продукции иностранного филиала фирмы и возможность получения информации о перспективах рынков и конкурентном потенциале фирм принимающей страны.

*Отрицательные черты деятельности ТНК:* 1) ТНК, имея сильное влияние на экономику страны, может в ряде случаев противодействовать ей, отстаивая свои интересы; 2) часто ТНК стараются «обойти» закон (укрытие доходов, перекачивание капитала из одной страны в другую); 3) установление монопольных цен, позволяющих извлекать сверхприбыли; 4) диктат условий, которые ущемляют интересы страны.



1. Какие тенденции развития мирового хозяйства отражаются в политике индустриально-инновационного развития Казахстана? Для формулировки ответов используйте материалы §55.



2. Какие мировые компании представлены в Казахстане в сфере производства и торговли? Какие казахстанские компании могут стать ТНК? Приведите аргументы в пользу своего ответа.

3. С какими странами мира Казахстан развивает экономическую интеграцию?
4. Что является и что может стать отраслью международной специализации Казахстана?

**Геофакт.** Евразийский экономический союз (ЕАЭС) – международная организация региональной экономической интеграции, в ЕАЭС обеспечивается свобода движения товаров, а также услуг, капитала и рабочей силы, и проведение скоординированной, согласованной или единой политики в отраслях экономики. В его состав входят Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Россия.



### ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Нанесите на контурную карту страны и регионы, относящиеся к «центру» мирового хозяйства.
2. Нанесите на контурную карту страны и регионы, относящиеся к «периферии» мирового хозяйства.

К карте приложите краткое письменное пояснение, подтверждающее вашу правоту в соотношении стран и регионов к центру или периферии. Можете привести выписки из надежных и достоверных источников, указав их согласно требованиям оформления ссылок.

3. Составьте таблицу «Международные экономические интеграционные объединения», в которых состоит Казахстан, с указанием цели и даты вступления, а также других стран-участниц данного объединения. Помните, что вы должны рассмотреть только экономическую интеграцию.

## Международные экономические отношения

### Цель урока:

- классифицировать и характеризовать виды международных экономических отношений

### Для достижения цели необходимо узнать:

- о видах международных экономических связей;
- о географии международной торговли;
- о международном движении капитала;
- о международной миграции рабочей силы;
- о международных банках и фондах.

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВЛЯ      КАПИТАЛ      ДВИЖЕНИЕ КАПИТАЛА,  
МИГРАЦИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ      МЕЖДУНАРОДНЫЕ БАНКИ И ФОНДЫ

**Виды международных экономических связей.** Вся совокупность национальных экономик скреплена движением товаров, услуг и факторов производства. На этой основе между странами возникают международные экономические отношения, т.е. хозяйственные отношения.

**Международные экономические отношения** – это связи хозяйствующих субъектов отдельных стран или их групп по поводу производства и обмена в международном масштабе разного рода объектами - товарами, услугами, капиталами и рабочей силой.

Международные экономические отношения включают:

- международное разделение труда;
- международная торговля;
- международное движение капитала и зарубежных инвестиций;
- международная миграция рабочей силы;
- международные валютно-финансовые и кредитные отношения;
- международная экономическая интеграция.

На реализацию международных экономических отношений влияют также политические, социально-экономические, правовые и иные факторы.

*О международном географическом разделении труда и международной экономической интеграции было изложено в § 61. В данном параграфе вам будут предложены характеристики иных форм международных экономических отношений.*

**Международная торговля.** Традиционной и наиболее развитой формой международных экономических отношений является мировая

торговля. **Международная торговля** – это процесс купли и продажи, осуществляемый между покупателями, продавцами и посредниками в разных странах. На нее торговли приходится около 80% всего объема международных экономических отношений.

Международная торговля включает **экспорт и импорт** товаров, соотношение между которыми называют **торговым балансом**.

**Внешняя торговля** – торговля какой-либо страны с другими странами, состоящая из оплачиваемого ввоза (импорта) и оплачиваемого вывоза (экспорта) товаров.

Развитию и росту международной торговли способствуют торгово-экономическая интеграция, устранение региональных барьеров, формирование общих рынков, зон свободной торговли, регулирование и либерализация международной торговли.

**Виды мировой торговли:** оптовая торговля, товарные, фьючерские и фондовые биржи, ярмарки, валютная торговля.

На рынках сырьевых и продовольственных товаров исторически сложились особые формы торговли – *биржи и аукционы*.

**Биржа** – это объединение или собрание коммерческих посредников, с целью проведения регулярных торгов, купли-продажи как товаров и финансовых активов, так и контрактов на их поставку. Под биржей подразумевают оптовый рынок, определенность времени и места, встречный характер предложений покупателей и продавцов.

Раньше биржей называли место или здание, где собираются в определённые часы торговые люди и посредники, биржевые маклеры для заключения сделок с ценными бумагами или товарами.

Брокеры в своих интересах или интересах клиентов выставляют в торговые системы заявки на покупку или продажу ценной бумаги (валюты, товара). Эти заявки удовлетворяются встречными заявками других торговцев. Биржа ведет учет исполненных сделок, реализует, организует и гарантирует расчеты.

### Основные виды бирж

#### Товарные биржи.

**Товарная биржа** – это место, где осуществляется купля-продажа биржевых товаров. Биржи создают все условия для торгов. Основные



направления деятельности товарной биржи – *оптовая торговля и котировка цен товаров.*

Каждая товарная биржа действует независимо от других бирж и на ней формируются свои определённые цены на определённые виды товаров, но благодаря налаживанию информационных связей между биржами происходит выравнивание цен. **Биржевая котировка** – это фиксация фактических контрактных цен и введение типичной цены по биржевым сделкам за определённый период времени (как правило, биржевой день). Это ориентир при заключении сделок и вне биржи. По существу это преобладающая цена продажи.

На долю США, Великобритании и Японии приходится около 98% международного биржевого оборота. Крупнейшими торговыми биржами мира являются Нью-Йоркская товарная биржа NYMEX (природный газ, нефть и нефтепродукты), Чикагская товарная биржа CBOT (зерно), Лондонская биржа металлов LME, Токийская товарная биржа, Канзас сити борд оф трейд (пшеница), Лондонская биржа шерсти (мытая шерсть).

К биржевым товарам относят около 100 видов товаров, которые полностью или частично продаются через биржу. На их долю приходится около 20% международной торговли. Это зерновые, масличные, волокнистые культуры, живой скот, мясо, сахар, кофе, какао-бобы, растительные масла, картофель, перец, яйца, арахис, концентрат апельсинового сока, пиломатериалы, фанера, натуральный каучук, медь, олово, цинк, свинец, никель, алюминий и драгоценные металлы, нефть и нефтепродукты.

**Фондовые биржи.** **Фондовая биржа** – это организация, где осуществляется купля-продажа ценных бумаг, определение их рыночных цен и распространение информации о них.

Биржи предоставляют места для продажи ценных бумаг, выявляют биржевую цену, гарантируют исполнение сделок, заключённых на ней, а также разрабатывают этические стандарты, кодекс поведения участников биржевой торговли.

Покупая ценные бумаги по низкому курсу и продавая их по более высокому, можно получить крупную биржевую прибыль.



## Валютные биржи



**Валютная биржа** – это место, где осуществляется свободная купля-продажа национальных валют, исходя из курсового соотношения между ними (котировки), складывающегося на рынке под воздействием спроса и предложения.

Прямое назначение валютной биржи – *определять валютный курс*, который представляет собой стоимость иностранной валюты.

В мире существует много валютных бирж, которые занимаются срочной торговлей финансовыми активами и валютой. В качестве примеров можно назвать *Лондонскую международную биржу финансовых фьючерсов, Европейскую опционную в Амстердаме, Немецкую срочную во Франкфурте, Сингапурскую, биржу срочной торговли в Сиднее и Австрийскую срочную опционную в Вене.*

## Биржа труда



**Биржа труда** – это организация, выступающая в роли посредника в отношениях между работниками и предприятиями при найме рабочей силы (центр занятости, центр по трудоустройству). **Основные задачи биржи труда** – поиск работы для безработных, или желающих поменять работу, изучение спроса и предложения на рабочую силу и конкретные специальности, профориентация молодежи, а также переобучение и освоение новых профессий, которые пользуются спросом у работодателей.

На бирже труда работает слаженная система, концентрирующая и распределяющая информацию по спросу и предложению, оперативно перерабатывающая и реагирующая на полученную информацию.

В связи с кризисом и резким ростом безработицы общественная значимость биржа труда неукоснительно растет вверх.



## Аукционы

Одной из форм торговой деятельности является участие предприятий в проведении торгов, которые проводятся в виде аукционов. **Аукционы** – это специальные компании, которых путем публичных торгов в заранее установленное время и в специально назначенном месте производят продажу аукционных товаров.



Они обычно скупают за свой счет товары у производителей, диктуя закупочные цены, и перепродают их, получая прибыль от разницы цен. Организаторами аукционов могут выступать музеи, художественные салоны, биржи, постоянно действующие выставки.

Аукционные товары обладают индивидуальными качествами, редко подлежат стандартизации. Этим они отличаются от биржевых товаров. Товар, выставяемый на аукционе, называется лотом. **Лот** – это стандартная партия или единица товара. Лот может содержать одно изделие или несколько единиц. Каждому лоту присваивается номер, по которому он будет выставлен на аукцион для продажи.

Крупнейшие аукционы мира: **Christies, Sotheby's, eBay, Amazon, Таобао.**



Каковы преимущества участия различных субъектов в международной торговле? В чем заключается роль бирж? В чем особенности различных видов бирж? Почему биржевые котировки являются важными для торговых сделок? В чем особенности биржевых товаров и товаров, выставяемых на продажу с аукциона?

### Международное движение капитала

**Капитал** – это созданные человеком ресурсы, используемые для производства товаров и услуг и приносящие доход. Это один из видов ресурсов, которые необходимо затратить для производства товара. Капиталом могут быть деньги и материальные блага (вещи), используемые в производстве.

**Экспорт капитала является признаком динамично развивающейся экономики.** Капитал вывозят не только развитые страны, но и некоторые развивающиеся страны – НИС и страны-экспортеры нефти, Китай.

Международные инвестиции могут осуществляться в двух основных формах: инвестиции и ссуды (кредитов).

**Инвестиции** – это капитал, вложенный непосредственно в производство с целью получения прибыли. На вывезенный капитал можно создать свое предприятие за рубежом или совместно с гражданами другой страны или приобрести там акции действующего предприятия.

**Ссуды (кредиты)** – предоставление капитала в долг в денежной или товарной форме. Кредитор из одной страны дает их заемщику из другой страны с целью получения прибыли.

#### **Причины международного движения капитала**

Перемещение капитала происходит потому, что предприниматели имеют его избыток в своей стране и ищут новые сферы его приложения. Бизнес ищет более *дешевое сырье* и *недорогую рабочую силу*. Его привлекают низкие налоги и менее строгие экологические требования в другой стране. ТНК стремятся разместить свои производства ближе к потребителям своей продукции и сократить транспортные издержки на их доставку. Ряд стран предлагают для иностранного капитала благоприятный инвестиционный климат, льготы для иностранных инвесторов в СЭЗ, политическую и социальную стабильность. Капитал в другой стране могут привлекать высококвалифицированные кадры, развитая инфраструктура.

Страны, импортирующие капитал, хотят привлечь дополнительные валютные и инвестиционные ресурсы, развивать с их помощью новые производства, модернизировать и расширять производство продукции, внедрять научно-технические достижения, расширять и увеличивать рабочие места.

Субъектами международного движения кредитов являются ТНК и банки, финансовые компании, фондовые биржи, внебиржевой рынок, государственные органы, международные организации.

Экономическая помощь также является одной из форм движения ссудного капитала, в виде льготных кредитов, или просто бесплатно. Экономическую помощь оказывают развитые страны развивающимся и странам с переходной экономикой. Наибольшие объемы экономической помощи приходятся на долю *Японии и США*.

Международное движение предпринимательского капитала оказывает влияние как на страны-экспортеры, так и на страны-импортеры.

В странах, экспортирующих капитал, может произойти замедление темпов экономического роста за счет уменьшения внутренних инвестиций. Рабочие места создаются в другой стране, растет безработица среди местного населения.

В странах, привлекающих капитал, происходит экономический рост, создаются новые рабочие места, приходят новые технологии. Но есть и отрицательные стороны. Иностраный капитал вытесняет местный из прибыльных отраслей. Новые производства загрязняют окружающую среду. На рынок приходят морально устаревшие товары, снятые с производства в странах-донорах. Растет внешняя задолженность страны (при импорте ссудного капитала). Нарастает внешняя экономическая и политическая зависимость страны. Но страна, принимающая зарубежные инвестиции, в целом выигрывает от их притока. Возможность положительных финансовых, технологических и кадровых изменений вызывает у стран-реципиентов стремление стимулировать приток капитала из-за рубежа, а не вводить защитные меры.

В связи с движением капитала важное значение приобретает понятие инвестиционного климата. **Инвестиционный климат** – ситуация в стране с точки зрения иностранных предпринимателей. Основными составляющими инвестиционного климата выступают:

- Потенциальные опасности (инвестиционный риск), связанные с политической, социальной, экологической, экономической и пр. ситуацией.
- Потенциальные возможности (инвестиционный потенциал), который оценивает ресурсно-сырьевую базу, трудовые ресурсы, потребительский рынок, инфраструктуру страны.
- Законодательная база, которая оценивает степень защиты прав собственности, уровень налогового законодательства, законодательства в области инвестиций.



1.2. Что такое капитал? Что входит в состав понятия «капитал»? В чем преимущества и недостатки инвестиций и кредитов? В чем заключаются причины международного движения капитала? В чем заключаются причины импорта капитала? Экспорт капитала является для страны положительной или негативной характеристикой? Почему? Какие положительные и отрицательные последствия имеют и экспорт и импорт капитала для стран? Что такое инвестиционный климат?

### Международная миграция рабочей силы



**Международная миграция рабочей силы** – это процесс перемещения трудовых ресурсов из одной страны в другую с целью трудоустройства на более выгодных условиях, чем в стране происхождения.

Основные категории трудовых мигрантов:

- *трудовые мигранты*, легально допущенные в страну, так как некоторые страны зависят от иностранной рабочей силы;
- *нелегальные иммигранты*, находящиеся на низшей ступени трудовой иерархии.

Объемы ежегодных денежных потоков, связанных с международной миграцией, измеряются сотнями миллиардов долларов и вполне сопоставимы по масштабам с ежегодными прямыми зарубежными инвестициями. В *Иордании, Лесото, Йемене* переводы достигают 10 – 50% ВВП (валовой национальный продукт). Во некоторых развивающихся странах масштабы переводов частного характера составляют 25–50% доходов от товарного экспорта (*Бангладеш, Ямайка, Малави, Марокко, Пакистан, Португалия, Шри-Ланка, Судан, Турция*).

Международная трудовая миграция выгодна преимущественно для отправляющих стран (доноров). За счет переводов денег на родину растет ВВП и укрепляется платежный баланс страны. Трудовые мигранты, кроме переводов, дополнительно привозят накопленные деньги. В стране-доноре снижаются расходы на образование, здравоохранение и другие социальные нужды, так как их несет принимающая сторона. Трудовые мигранты за рубежом повышают квалификацию, накапливают опыт, и страна-донор бесплатно получает дополнительные квалифицированные кадры. В стране-доноре снижается уровень безработицы.

Наиболее крупные переводы трудовых мигрантов осуществляются из *США, Германии, Японии, Великобритании, НИС и нефтедобывающих стран*. Активно иностранную рабочую силу используют *ЮАР, Израиль, Малайзия, Кувейт*.

Развитые страны получают дешевую рабочую силу, но из-за притока мигрантов здесь снижается заработная плата местного населения, поскольку иностранцы готовы работать за меньшую плату.

Некоторые страны ограничивают приток иностранной рабочей силы (иммиграции) и стимулируют иммигрантов к возвращению на свою родину (реэмиграции). Принимающие страны осуществляют отсев нежелательных иммигрантов на основе требований, предъявляемых к квалификации, образованию, возрасту, состоянию здоровья, на основе количественных и географических квот, прямых и косвенных запретов на въезд, временных и иных ограничений.

Что такое международная миграция рабочей силы? На какие категории делятся трудовые мигранты? Назовите страны, из которых идет основной поток трудовых мигрантов? Назовите страны, лидирующие в приеме трудовых мигрантов? Есть ли связь между международной миграцией рабочей силы и демографической ситуацией в странах-донорах и странах-реципиентах? Какую пользу приносят трудовые мигранты стране, из которой выбыли и стране, в которую прибыли?

**Международная финансовая система.** Мировые финансы – это совокупность финансовых ресурсов мира: финансовых ресурсов стран с их финансовыми организациями, международных организаций и международных финансовых центров мира, всего населения Земли.

Участниками международных отношений являются юридические и физические лица, правительства иностранных государств, международные финансовые организации, неформальные объединения (клубы), совершающие операции с валютными ценностями и принимающие решения по важнейшим вопросам координации и управления мировыми финансовыми потоками.

**Международная финансовая система** – это форма организации и регулирования денежных потоков, закреплённая нормами международного права, международными и региональными соглашениями, национальным законодательством стран-участниц международных финансовых отношений.

**Основной функцией международной финансовой системы** является облегчение выхода субъектов экономической деятельности на мировой рынок. Для этого проводится работа по унификации международных расчетов, правил кредитования, страхования, инвестирования и фондовых операций, по созданию и функционированию международных финансовых организаций.

### **Международные банки и фонды**

**Международные и региональные валютно-кредитные и финансовые организации** – это институты, созданные на основе межгосударственных соглашений. Их *цель* – регулирование международных экономических отношений, развитие сотрудничества и обеспечение стабильности всемирного хозяйства.

К ним относятся: *Международный валютный фонд, Европейский банк реконструкции и развития, Азиатский банк развития, Всемирный банк и Исламский банк развития.*

Международные банки предоставляют кредиты на промышленные, сельскохозяйственные и инфраструктурные проекты и при необходимости оказывают техническое содействие во многих областях экономической и общественной жизни. Эти банки играют особенно важную роль в развитии многих стран Азии, Африки и Латинской Америки. Ведущим является *Международный банк реконструкции и развития (МБРР)*. *Европейский инвестиционный банк, Азиатский банк развития, Африканский банк развития и Межамериканский банк развития* обслуживают соответствующие регионы.

Международные фонды предоставляют финансовое содействие странам-членам, испытывающим дефицит платежного баланса. Наиболее важен *Международный валютный фонд (МВФ)*. Обычно содействие МВФ принимает форму сравнительно краткосрочного займа, предоставляемого при соблюдении определенных условий, но с середины 1960-х годов, особенно в связи с увеличением в четыре раза цен на нефть в 1973–1974, Фонд сделал доступными – в основном для развивающихся стран – не связанные определенными условиями более долгосрочные кредиты.

Ведущими финансовыми центрами планеты являются Нью-Йорк, Лондон, Токио, Цюрих, Франкфурт, Амстердам, Париж, Сянган, Багамские острова, Каймановы острова. Чтобы место стало финансовым центром, необходимы высокий уровень экономического развития страны, ее активное участие в мировой торговле, наличие развитой банковской системы, либеральное валютное и налоговое законодательство, политическая стабильность.



1. Что такое финансы, финансовая система, международная финансовая система? Из чего состоят финансы? В чем заключается роль любой финансовой системы? Как страны мира проводят политику по согласованию финансовых отношений? Назовите крупнейшие финансовые центры мира и их специализацию?



2. В чем заключается роль в экономике международных банков и фондов? Назовите крупнейшие из них и их специализацию.

**ГЕОФАКТ.** В 2018 году на базе инфраструктуры ЭКСПО-2017 был открыт Международный финансовый центр «Астана», который является финансовым центром для Центральной Азии, Кавказа, Ближнего Востока, Западного Китая, Монголии и Европы. Центр поддерживается современной инфраструктурой и новейшими технологиями. При ней создана фондовая биржа Astana International Exchange.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

**1. Работа в группах.** Составьте тематическую картосхему с элементами дополнительной характеристики по темам (по выбору):

- Виды международных экономических связей
- Международная торговля
- Международное движение капитала;
- Международная миграция рабочей силы
- Международная финансовая система
- Международные банки и фонды

*На картосхемах должны быть отражены*

- 1) Основные международные потоки сырья и готовых товаров;
- 2) Основные международные потоки миграции рабочей силы
- 3) Основные международные потоки инвестиций и кредитов;
- 4) Города - финансовые центры мира;
- 5) Города, в которых размещены крупнейшие биржи, штаб-квартиры международных банков и фондов.

Элементы дополнительной характеристики должны содержать ответы на следующие вопросы (согласно выбранной теме):

Что из себя представляют международные экономические отношения? Кто в них участвует? Какие цели преследует каждый участник международных экономических отношений? Почему условия возникновения международного географического труда являются и условиями международных экономических отношений? Что входит в состав международных экономических отношений?

Представьте результаты работы в классе.

**Цель урока:**

- определять место Казахстана в мировом хозяйстве.

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- о понятиях «валовой внутренний продукт», «ВВП на душу населения», «отраслевая структура экономики», «экспорт, импорт», «уровень жизни», «качество жизни»; «индекс человеческого развития»;
- о показателях развитых стран в мировом хозяйстве по ключевым показателям развития;
- о показателях Республики Казахстан в мировом хозяйстве по ключевым показателям развития.

ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ      ВВП НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ  
 ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА ЭКОНОМИКИ      ЭКСПОРТ      УРОВЕНЬ ЖИЗНИ  
 ИМПОРТ      КАЧЕСТВО ЖИЗНИ      ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

В своем экономическом развитии Республика Казахстан взяла курс на вхождение в группу 30 наиболее развитых стран мира. В данном параграфе вам предстоит познакомиться с показателями развития развитых стран и определить место нашей страны в мировом хозяйстве.

**Показатели мирового хозяйства.** Для оценки уровня экономического развития стран используются несколько основных показателей и критериев: *валовой внутренний продукт (ВВП), в том числе на душу населения; отраслевая структура национальной экономики; структура экспорта и импорта страны; уровень и качество жизни населения* и некоторые другие.

**Валовой внутренний продукт (ВВП).** ВВП – это рыночная стоимость всех конечных услуг и товаров, которые произведены за год на территории государства. Причем предприятия могут быть как казахстанскими, так и принадлежать иностранцам. Главное, они должны располагаться на территории страны. ВВП страны обычно выражен в денежных единицах (в долларах США).

Например, если на территории определенной страны фермеры вырастили пшеницу, произвели мясо, заводы и фабрики выпустили различные промышленные продукты, а предприятия сферы сервиса продали свои услуги населению и бизнесу, то стоимость каждой единицы продукции умножается на их рыночную цену, а произведения суммируются. Результатом является значение ВВП. В расчет ВВП не входит



стоимость сырья, топлива, энергии, кормов и других промежуточных товаров и услуг, которые были использованы для производства конечного товара. Например, стоимость муки не включается в ВВП, а стоимость произведенного хлеба включается. Но если сырье и полуфабрикаты идут на экспорт, то их стоимость в ВВП отражается.

В стоимость ВВП включаются и расходы домашних хозяйств – денежные расходы населения на приобретение потребительских товаров и услуг (продукты питания, непродовольственные товары для личного потребления, напитки, топливо, личные услуги и т.п.).

В упрощенном виде формула ВВП выглядит следующим образом:

$$\text{ВВП} = \begin{matrix} \text{стоимость} \\ \text{произведенных} \\ \text{товаров и услуг} \end{matrix} + \begin{matrix} \text{расходы} \\ \text{домашних} \\ \text{хозяйств} \end{matrix} + \begin{matrix} \text{инвестиции} \\ \text{в экономику} \end{matrix} + \begin{matrix} \text{расходы} \\ \text{государства} \end{matrix}$$

Некоторые государства производят товары и услуги на очень большую сумму, но эти значения не отражаются на благосостоянии населения. Для того, чтобы значения ВВП более объективно отражали уровень экономического развития, используется показатель **ВВП на душу населения**. Он исчисляется путем деления ВВП страны на количество ее граждан.

В таблицах 27 и 28 показаны страны лидеры по данным показателям, государство, занимающее 30-е место и место Казахстана (по данным 2017 г.).

Таблица 27

**Номинальный объем валового внутреннего продукта**

№	Государство	ВВП, млрд дол. США
1	США	19 391
2	КНР	12 238
3	Япония	4 872
4	Германия	3 677
5	Великобритания	2 622
6	Индия	2 597
7	Франция	2 583
8	Бразилия	2 056
9	Италия	1 935
10	Канада	1 653
30	ОАЭ	370
50	Казахстан	184

Таблица 28

**Показатель ВВП на душу населения**

№	Страна	дол. США
1	Люксембург	104 103
2	Швейцария	80 190
3	Норвегия	75 505
4	Исландия	70 057
5	Ирландия	69 331
6	Катар	63 506
7	США	59 532
8	Сингапур	57 714
9	Дания	56 307
10	Австралия	53 800
30	Бруней	28 291
70	Казахстан	8 837

Какие изменения в экономике помогут Казахстану войти в ТОП-30 стран мира по номинальному объему ВВП и на душу населения?

**Отраслевая структура экономики.** Большая часть высокоразвитых стран мира, куда стремится войти Казахстан, имеет постиндустриальную отраслевую структуру экономики.

Постиндустриальная структура хозяйства начала формироваться с переходом к этапу НТР. Она характеризуется следующими главными признаками: большая часть ВВП формируется в секторе услуг, в сфере занятости преобладают работники интеллектуального труда, фундаментальные и прикладные исследования обеспечивают развитие наукоемких отраслей. Управление осуществляется на основе информационных технологий. Уделяется существенное влияние вопросам экологии.

Структура экономики складывается из трех секторов.

Отрасли *первичного сектора*: сельское хозяйство, добыча полезных ископаемых, рыболовство и лесоводство, т.е. те виды деятельности, которые имеют дело с природными ресурсами.

Отрасли *вторичного сектора*: машиностроение и металлообработка, химия и нефтехимия, легкая и пищевая промышленность, энергетика, строительство, металлургия и пр отрасли, занятые обработкой добытых ресурсов.

Отрасли *третичного сектора*: наука, искусство, телекоммуникации, производство программного обеспечения, оборона, торговля, медицинское обслуживание, образование, административное управление и другие виды услуг.

Соотношение между ними является важным показателем уровня развития страны (табл. 29).

Таблица 29

**Показатели занятости в секторах хозяйства в странах с различным уровнем экономического развития**

Типы стран	Занятость в секторах экономики, в %		
	Первичный сектор	Вторичный сектор	Третичный сектор
Отсталые страны	70	20	10
Развивающиеся и развитые страны	40	40	20
Высокоразвитые страны	10	20	70

В постиндустриальных странах под услугами следует прежде всего понимать высокодоходные отрасли, как, например, торговлю, страхование, финансы, управление, науку, образование, здравоохранение, искусство, шоу-бизнес и лишь затем бытовые услуги населению.

В постиндустриальных странах низкие значения занятости в первичном и во вторичном секторах не означают, что они отстают в своем развитии. Наоборот, их масштабы и производительность сохраняются. Они отличаются интенсификацией производственных процессов. И сельское хозяйство и промышленность оснащены высокотехнологичным оборудованием. Просто большая часть ВВП формируется в секторе услуг.

В 2018 году ВВП Казахстана имела следующую структуру:

Производство товаров – 36,8%, производство услуг – 55,8%, налоги на продукты – 7,4%.

В производстве товаров доля сельского, лесного и рыбного хозяйства составила 2%, строительства – 3,3%, промышленности – 31,5%.

В промышленности лидировали добыча полезных ископаемых и разработка карьеров – 16%, доля обрабатывающей промышленности составила 12,9%, электроснабжения, подачи газа, пара и кондиционирования – 2,3%, водоснабжения, канализационной системы и сбора отходов – 0,3%.

В производстве услуг сложилась следующая картина.

- транспорт и складирование – 8,2%
- информация и связь – 1,6%
- оптовая и розничная торговля, ремонт автомобилей и мотоциклов – 14,6%
- услуги по проживанию и питание – 1,1%
- финансовая и страховая деятельность – 3,8%
- операции с недвижимым имуществом – 8,1%
- профессиональная, научная и техническая деятельность – 5,5%
- административное обслуживание – 2,5%
- госуправление и оборона, обязательное социальное обеспечение – 1,8%,
- образование – 3,3%
- здравоохранение и социальные услуги – 2,2%
- искусство, развлечение и отдых – 0,7%
- предоставление прочих видов услуг – 2,4%
- деятельность домашних хозяйств – 0,1%.

Расположите отрасли экономики Казахстана, приведенные в тексте, в той последовательности, которая обеспечит ее соответствие показателям а) развитых стран; б) высокоразвитых стран. Укажите для каждой отрасли примерные доли в % в экономике страны.

### Структура экспорта и импорта

**Экспорт** – вывоз из страны национальных товаров с целью продажи в других странах. **Импорт** – ввоз в страну зарубежных товаров с целью

продажи на национальном рынке. Нередко страна больше экспортирует, чем импортирует. Иногда, наоборот: импорт преобладает над экспортом.

Для обозначения разницы между этими величинами применяется специальный термин – «сальдо внешней торговли».

**Сальдо внешней торговли** – разность между стоимостями экспортируемых и импортируемых товаров.

Если страна вывозит больше, чем ввозит, то у нее положительное, или активное, сальдо. Если же, наоборот, импорт больше экспорта, то сальдо отрицательное, или пассивное.

Структура экспорта и импорта служит определенным показателем экономического развития страны.

В экспорте развитых стран преобладают промышленные изделия, особенно продукция машиностроения. Вывозимая ими продукция отличается наукоемкостью и технологической сложностью. В то же время в импорте этих стран – в основном нефть, природный газ, сырье для промышленности. Эти страны импортируют и некоторые виды готовой продукции, производство которых они предпочитают у себя не осуществлять из-за вреда, наносимого окружающей среде: например, стиральные порошки, краски, пестициды (ядохимикаты), лекарственные средства.

В экспорте развивающихся стран основную роль играют сырье и продовольствие. Нередко страны с отсталой аграрной экономикой вывозят всего один-два товара. В этом случае экспорт (как и национальное хозяйство) является монокультурным. Напротив, в импорте развивающихся стран – машины, оборудование, сложная бытовая техника, качественная одежда, обувь, продукты питания.

Экспорт и импорт США в 2017 году имели следующую структуру (табл. 30):

Таблица 30

## Структура экспорта и импорта США

Категории товаров	Объем экспорта, в долларах США	Объем импорта, в долларах США
Промышленное оборудование	202 035 662 651	349 027 417 006
Электрические машины и оборудование	174 424 000 525	356 673 459 274
Нефть и минеральное топливо	139 025 423 812	204 018 187 723
Самолеты	131 143 849 163	–
Автомобили и запчасти	130 179 115 971	294 555 395 962

Окончание таблицы 30

Точные приборы	83 637 978,332	86 126 615 956
Пластик	61 892 626 784	54 851 794 483
Драгоценные металлы и драгоценные камни	59 589 535 207	58 792 694 075
Фармацевтические препараты	44 935 704 396	96 585 973 544
Прочие товары	42 436 580 208	91 141 510 466
Мебель	–	67 228 070 544

Услуги являются крупнейшим экспортным товаром в США, общий объем зарубежных продаж в в 2017 году составил 778 миллиардов долларов. На сферу услуг приходится 71% рабочих мест в США. Наиболее доходными отраслями экспорта в сфере услуг являются:

- Поездки и транспорт: 236 млрд долларов.
- Финансы и страхование: 76 млрд долларов.
- Продажи от интеллектуальной собственности: 49 млрд. долларов. Это включает в себя программное обеспечение, фильмы и телевизионные шоу.

Структура экспорта Казахстана по основным товарным группам в 2017 году была следующей (табл. 31):

Таблица 31

## Структура экспорта и импорта Казахстана

Категория товаров	Объем экспорта, в млн долларов США	Объем импорта, в млн долларов США
Продукты животного и растительного происхождения, готовые продовольственные товары	525,2	693,2
Минеральные продукты, в том числе:	7487,1	721,0
Топливо-энергетические товары	6974,0	481,1
Продукция химической и связанной с ней отраслей промышленности (включая каучук и пластмассы)	463,3	1002,1
Кожевенное сырье, пушнина и изделия из них	4,5	14,2
Древесина, лесоматериалы и целлюлозно-бумажные изделия	8,6	171,8
Текстиль и текстильные изделия	72,2	171,6
Обувь, головные изделия и галантерейные товары	2,8	68,8
Строительные материалы	4,3	86,2
Металлы и изделия из них	2011,7	682,3

Окончание таблицы 31

Машины, оборудование, транспортные средства, приборы и аппараты	120,4	2195,2
Прочие товары	148,6	262,8
Всего	10848,7	6069,2

В таблице 32 представлены страны – крупнейшие экспортеры в мире.

Таблица 32

### Крупнейшие экспортеры мира по данным 2016 – 2017 гг.

№	Страна	Экспорт (млн\$)	№	Страна	Экспорт (млн \$)
1	КНР	2 157 000	7	Сянган (Гонконг)	540 000
2	Германия	1 576 000	8	Нидерланды	526 100
3	США	1 401 000	9	Италия	499 100
4	Япония	683 300	10	Великобритания	436 100
5	Республика Корея	552 000	30	Швеция	169 300
6	Франция	541 400	53	Республика Казахстан	35 280

1. Показателям каких стран по уровню развития соответствует структура экспорта и импорта Казахстана?
2. По данным таблиц 30 и 31 подсчитайте сальдо экспорта и импорта по каждой товарной категории и общее внешнеторговое сальдо для США и Казахстана. Сформулируйте выводы.
3. Расставьте категории товаров в структуре экспорта и импорта в такой последовательности, которая обеспечит ее соответствие показателям развитых стран.
4. Перечислите товары повседневного спроса, которые потребляет ваша семья и определите, какова доля продукции казахстанского производства. Сформулируйте выводы.

**Уровень и качество жизни населения.** Уровень жизни показывает, насколько каждый житель страны может удовлетворить свои потребности в товарах и услугах. Он определяется по ВВП на душу населения. Однако есть и другие факторы, которые очень трудно оценить в денежном выражении. Для этого используют понятие «качество жизни». Оно является более широким, чем материальная обеспеченность (уровень жизни), и включает также такие объективные и субъективные факторы, как *состояние здоровья, ожидаемая продолжительность жизни, условия окружающей среды, питание, бытовой комфорт, социальное окружение, удовлетворение культурных и духовных потребностей, психологический комфорт* и т.п.

Для того, чтобы отразить уровень и качество жизни, была разработана методика определения **индекса человеческого развития (ИЧР)**. Он является комплексным сравнительным показателем ожидаемой продолжительности жизни, грамотности, образования и уровня жизни для стран во всем мире. Этот индекс используется для выявления отличий между развитыми, развивающимися и недостаточно развитыми странами, а также для оценки воздействия экономической политики на качество жизни. Составляет рейтинги ООН. Всего в рейтинге представлены 189 стран мира.

Страны делятся на четыре большие категории, исходя из их ИЧР: *очень высокий, высокий, средний и низкий* уровень человеческого развития. Казахстан в 2018 году вошел в число стран с очень высоким показателем ИЧР.

Первые 10 стран мира в рейтинге: Норвегия, Швейцария, Австралия, Ирландия, Германия, Исландия, Сянган (КНР), Швеция, Сингапур, Нидерланды.

На 30-е месте располагается Эстония.

Замыкает группу стран с очень высоким ИЧР Казахстан, который расположился на 58-м месте.

Показатели рейтингов, приведенных в параграфе, ежегодно меняются. Поэтому вам следует использовать те данные, которые являются актуальными на момент вашего обучения в 9 классе.

По ключевым словам «список стран по индексу человеческого развития», «ожидаемая продолжительность жизни в странах мира», «уровень грамотности / образования в странах мира», «список стран по уровню жизни» по каждому показателю определите первые 10 стран, страну на 30 месте и место Казахстана. Что необходимо предпринять нашей стране, чтобы войти в ТОП-10 и в ТОП-30 по каждому из них? Работу можно выполнить в группах.

**Геофакт.** В 2019 году Казахстан вошел в ТОП-10 стран по уровню образования среди молодёжи и расположился на 9-м месте рейтинга по уровню образования молодежи, составленного порталом Vouchercloud, обогнав Швейцарию, США, Норвегию и даже Финляндию. Составители рейтинга отмечают, что республика «превзошла все ожидания» и высказывают предположения, что Казахстан может стать «новой интеллектуальной сверхдержавой».



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. С помощью интернет-ресурсов, других источников, сравните показатели Казахстана с данными стран, которые являются конкурентами Казахстана в ТОП-30. Определите сходства и различия, преимущества и недостатки сравниваемых стран. Сформулируйте выводы.
2. Составьте краткую речь о месте Казахстана в мировом хозяйстве с применением следующих слов, словосочетаний и фраз:

Роль каждой страны в мировом хозяйстве определяется по таким показателям, как ... .

Валовой внутренний продукт представляет собой... В нем отражаются... и не включаются... . Но если ... идет на экспорт, то... . Для более объективного отражения влияния данного показателя применяется и такой, как... . Он отличается от первого тем, что ... .

По данным показателям Казахстан занимает ... место в мире. Лидерами являются ... . Для достижения значений развитых стран и вхождения в ТОП-30, нашей стране необходимо ... .

Отраслевая структура хозяйства показывает ... . По ней можно определить, насколько страна развита. Так, например, для стран, отстающих в развитии, характерно ..., для развивающихся и развитых стран – ..., для высокоразвитых – ... . Анализ статистических данных показал, что Республика Казахстан соответствует показателям ... . Для достижения значений развитых стран и вхождения в ТОП-30, нашей стране необходимо ... .

Структура экспорта и импорта – важный индикатор состояния экономического развития. Если в структуре экспорта преобладают ..., а в импорте – ..., то страна является развитой. Показатели нашей страны отражают ее соответствие значениям ... стран. По таким товарным категориям, как ... у нас наблюдается отрицательное внешнеторговое сальдо. Чтобы приблизиться к значениям развитых стран, нам необходимо... Следует отказаться от экспорта ..., чтобы из них производить товары с высокой добавленной стоимостью. От импорта таких товаров, как ... мы не можем отказаться полностью, но часть потребности можем удовлетворить за счет отечественного производства. Это позволит улучшить целый ряд показателей – ... .

По уровню и качеству жизни Казахстан демонстрирует высокие показатели. Например, ... . Это связано с такими причинами и факторами, как ... . Тем не менее, чтобы войти в ТОП-10 и в ТОП-30, политика развития страны должна уделять внимание таким мерам, как ... .

Каждый гражданин Казахстана, в том числе и я (мы), можем содействовать вхождению страны в ТОП-30. Поэтому моя политика содействия стране включает простые 10 шагов. 1-й шаг – ..., ..., 10-й шаг – ... .



1. Выполните одну групповую работу (по выбору).

**1. «Международная торговля, движение капитала, финансовые отношения».**

В качестве советника директора фирмы разработайте аргументированные рекомендации, подтвержденные фактами из международного опыта, для принятия директором управленческих решений.

- Казахстанская фирма по производству металлоконструкций испытывает определенные финансовые трудности для расширения своего производства. У нее есть выбор – взять кредит у зарубежного банка или привлечь инвестора. Какой вариант предпочтете вы? Приведите аргументы в пользу верности вашего решения. Уточните преимущества и недостатки каждого решения. Можно ли разработать комбинированное решение? При разработке ответа можно попросить помочь старших людей и обязательно при ответе в классе упомянуть их вклад в составлении ответа.

- Казахстанская фирма по производству металлоконструкций, учитывая, что спрос на их продукцию в своем регионе на определенное время удовлетворен, испытывает трудности по их продаже. Разработайте для них план продаж, в которых были бы указаны другие страны, имеющие потребность в металлоконструкциях. Почему они испытывают потребности? У кого они еще могут купить? Уточните место внутри страны или за рубежом, где казахстанская фирма может заявить о том, что у нее есть в наличии товар и что она готова их продавать. И может продать. Нужно ли в это место везти товар, чтобы показать его или же можно ограничиться другими условиями?

- Как казахстанскому производителю металлоконструкций можно узнать цену, по которой продают свой товар другие фирмы в разных странах?

- Казахстанская фирма почти продала свой товар зарубежному покупателю, но не знает, в какой валюте он с ней будет рассчитываться, каким способом и когда придут деньги за товар. Какая коммерческая организация сможет ответить на все эти вопросы и, более того, сама предложит все необходимые услуги по взаиморасчетам?

- Если казахстанская фирма нашла постоянного покупателя на свою продукцию и покупатель готов покупать больше, чем произво-

дит фирма, то какие варианты производства предложите вы? Однако покупатель находится достаточно далеко. В его стране есть фирмы, производящие металлоконструкции. Но они испытывают материальные трудности для закупки сырья, для модернизации производства, оплаты рабочим. У них опыт работы в сфере металлургии меньше, чем у казахстанской фирмы. И эти фирмы нуждаются в капитале. А казахстанская фирма после нескольких успешных продаж накопила деньги.

## 2. «Международная миграция рабочей силы».

- В Казахстане работают граждане многих стран. Познакомьтесь со статистическими данными о численности иностранных трудовых мигрантов и определите, почему они покинули родину и прибыли Казахстан? Граждане разных стран имеют разные причины выезда. Попробуйте предположить их и найдите в поддержку своих предположений аргументы и факты. **Аргумент** – это довод, доказательство. **Факт** – это действительное, вполне реальное событие, явление; то, что действительно произошло, происходит, существует. Например: аргумент – в стране очень низкий уровень доходов. Факт – уровень ВВП на душу населения – менее 300 долларов США. Или: аргумент: Казахстан испытывает потребность в таких кадрах. Факт: по данным социологических исследований, в стране очень мало специалистов в области разработки программного обеспечения для нефтегазовой отрасли.

- Определив количество иностранцев, работающих в Казахстане, предположите уровень их ежемесячных доходов в нашей стране. Представьте, что около половины своих доходов они отправляют на свою родину. Рассчитайте, сколько денег они отправляют ежемесячно и в течение года. Сопоставьте это с бюджетом какой-либо страны, имеющей подобное значение. Поясните свою методику расчета.

- Сколько казахстанцев временно работают за рубежом. Предположите совокупный уровень их переводов в страну.

- Какие банковские услуги предлагают казахстанские банки для осуществления международных взаиморасчетов и денежных переводов? Вы можете ответить на этот вопрос, изучив рекламу банков, проведя интервью с работниками банков или лиц, осуществляющих международные расчеты и переводы.

### 3. «Туризм как форма международных экономических отношений».

- На контурной карте различными способами покажите страны, лидирующие в приеме туристов. Знаками покажите крупные международные туристские центры.

- Покажите в различных схемах факторы развития международного туризма, положительные и отрицательное воздействие туризма, состав туристской индустрии.

- Покажите на линии график движения туриста в рамках своего путешествия и покажите предприятия туристской индустрии, обслуживающие его на каждом этапе.

- Предположите, сколько человек, работающих в самых разных отраслях, обслуживают одного туриста. Например, один сотрудник банка, один водитель микроавтобуса, продавец магазина и т.п.

- Предположите, какие еще отрасли и сектора экономики, не входящие в состав туристской индустрии, развиваются в связи с увеличением числа прибывающих туристов. Например, развивается строительство, так как нужны гостиницы. Развивается животноводство, поставляющее предприятиям питания, продукцию отрасли.

- По данным Всемирной туристской организации, один турист, в среднем, пребывает в туристском регионе три дня, и каждый день тратит 100 долларов США. Найдите статистические данные о туристском прибытии в разные страны мира и подсчитайте валовую сумму денег, которую генерирует данный регион в год. Оцените с применением этого метода потенциал Казахстана в области туризма.

- Результаты работы оформите в виде постера или инфографики.

## СТРАНОВЕДЕНИЕ

## 6.1 Страны мира

65

## Республика Казахстан в классификации стран мира по уровню развития

**Цель урока:**

- группировать страны по уровню экономического развития (с дополнительным охватом казахстанского компонента).

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- о показателях уровня экономического развития;
- о месте Казахстана в мире по отдельным и совокупным показателям.

РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ  
 ВАЛОВОЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД НА ДУШУ НАСЕЛЕНИЯ  
 ПАРИТЕТ ПОКУПАТЕЛЬСКОЙ СПОСОБНОСТИ  
 ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

**Экономическое развитие.** Каждое государство, в том числе и Республика Казахстан, стремится к **развитию**, то есть переходу от одного состояния и качества к другому, от старого к новому.

Под развитием обычно понимают:

- увеличение сложности системы
- социальный прогресс
- улучшение приспособленности к внешним условиям
- количественный рост экономики и качественное улучшение ее структуры
- увеличение масштабов явления

В своей хозяйственной (экономической) деятельности страна стремится расширять производство товаров и услуг, двигаться в сторону постепенных качественных и структурных положительных изменений, производительных сил, факторов роста и развития, образования, науки, культуры, уровня и качества жизни населения, человеческого капитала.

Развитие может происходить в результате:

- эволюции – относительно постепенных количественных изменениях
- революции – относительно быстрых качественных и кардинальных изменениях

**Показатели развития мирового хозяйства.** Экономическое развитие является многофакторным процессом, который отражает изменения во всех сферах хозяйственной жизни страны. Для определения уровня экономического развития страны используют, прежде всего, следующую ключевую систему показателей:

- валовой внутренний / национальный продукт (или доход) на душу населения;
- уровень и качество жизни населения
- структура экономики
- отраслевая структура экспорта и импорта

Чтобы отслеживать успешность экономического развития, государства осуществляют статистические наблюдения и анализируют их. В Казахстане этой деятельностью занимается Комитет по статистике Министерства национальной экономики ([www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz)).

На мировом уровне анализом экономического развития стран мира занимается множество организаций и институтов, ведущими из которых являются ООН, Всемирный банк, Международный Валютный фонд, Международный банк реконструкции и развития и др.

Такие показатели, как валовой внутренний продукт на душу населения, структура экономики, отраслевая структура экспорта и импорта вами будут более подробно изучены в § 63. В нем сведения даны в ракурсе вхождения Казахстана в топ-30 самых развитых стран мира. В настоящем параграфе будет показано место Казахстана в общей классификации стран мира по уровню экономического развития на основе валового национального дохода на душу населения, общей структуры экономики и качества жизни.

**Классификация стран мира по структуре экономики.** Все высоко-развитые страны мира прошли определенные этапы развития:

Доиндустриальное общество	Индустриальное общество	Постиндустриальное общество
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сельское хозяйство</li> <li>• рыболовство</li> <li>• лесоводство</li> <li>• охота</li> <li>• добывающая промышленность</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• обрабатывающая промышленность</li> <li>• строительство</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• сфера услуг</li> <li>• информационные технологии</li> <li>• образование</li> <li>• научные исследования</li> <li>• глобальный маркетинг</li> <li>• банковские и финансовые услуги</li> <li>• услуги планирования и организации производства (экономика знаний)</li> </ul>

При переходе из одной стадии в другую отрасли предыдущих этапов сохранялись и развивались, становились более доходными, но все же большая часть национального дохода формируется на последующих.

*Страны с аграрной экономикой* являются наиболее отсталыми в экономическом развитии. К ним относятся многие страны Африки. Выделяют промежуточную стадию экономического развития – аграрно-индустриальную. На данном этапе в хозяйстве уже начинает развиваться промышленность. В сельском хозяйстве занято до 60% населения, а в промышленности – около 20%. В эту группу выделяют Колумбию, Перу, Индию, Монголию, Пакистан.

*Категория индустриальных стран* не является монолитной. Среди них выделяют индустриально-аграрные и индустриальные страны. У индустриально-аграрных стран в сельском хозяйстве занято до 30% населения. К данной группе относят Турцию, Бразилию, Аргентину, Россию, Украину, Польшу. Основой экономики индустриальных стран составляет обрабатывающая и горнодобывающая промышленность. Сельское хозяйство носит высокопродуктивный характер. В нем занято до 10% населения. Это такие страны, как Норвегия, Бельгия, Дания, Исландия, Мальта.

*Категорию постиндустриальных государств* составляют страны, в экономике которых развиты высокотехнологические отрасли производства. Наука и информационные технологии имеют важное экономическое значение. В структуре экономики постиндустриальных государств значительная доля принадлежит непродуцированной сфере (сервис, торговля, интеллектуальные отрасли). К таким странам относят США, Великобританию, Францию, Германию, Японию.

Страны, которым за короткое время удалось осуществить резкий скачок в своем развитии и перейти по многим отраслям на новый этап, называются *новыми индустриальными странами*. Это – Сянган (Гонконг), Республика Корея, Сингапур, Тайвань (их еще называют «4 азиатских тигра» или «4 азиатских дракона»). Их список постоянно растет.



1. По материалам §57-58, 59-60, 61 определите, к какой группе стран относится Казахстан по структуре своей экономики?
2. По материалам §53, 54, 55 определите, на какой этап экономического развития стремится перейти Казахстан? Как он намерен осуществить переход?
3. Какой «зоологический псевдоним» взял Казахстан в разработку имиджа в стремлении войти в группу новых индустриальных стран?

**Валовой национальный доход.** Относительной мерой развития той или иной страны является валовой национальный доход **валовой национальный доход (ВНД)** – это совокупная стоимость всех товаров и услуг, произведенных в течение года на территории государства плюс доходы, полученные гражданами страны из-за рубежа, минус доходы, вывезенные из страны иностранцами. Чтобы определить, сколько дохода приходится на каждого гражданина, ВНД делится на численность жителей.

По уровню дохода каждая экономика классифицируется на: экономику с низким доходом, средним и высоким доходом:

- Страны с высоким уровнем дохода на душу населения (от \$ 12,616 и выше).
- Страны со средним уровнем дохода на душу населения (от \$ 1,036 до \$ 12,615).
- Страны с низким уровнем дохода на душу населения (от \$ 1,035 и ниже).

ВНД на душу населения в Казахстане в 2017 году составил 8710 долларов и страна в этом рейтинге заняла 92-е место.

Для более объективного отражения благосостояния рассчитывается уровень ВНД на душу населения по паритету покупательской способности (ППС). ППС показывает, какое количество одинакового товара можно купить в разных странах на одинаковую сумму денег. В 2017 году в Казахстане он был на уровне 23 440 доллара. Это означает, что на 8710 долларов (ВНД на душу населения) в Казахстане можно купить товаров на 23 440 долларов по сравнению с другими странами. По данному показателю в 2017 году Казахстан находился на 54-е месте в мире.



1. К какой группе стран относится Казахстан по уровню доходов на душу населения?
2. К какой группе стран относится Казахстан по уровню ВНД на душу населения по ППС?
3. Как вы думаете, всегда ли можно купить одинаковый набор товаров на одинаковую сумму в разных регионах Казахстана? Почему? Приведите примеры из своей жизни.
4. Что можно сделать для того, чтобы увеличить ВНД на душу населения, опираясь на его определение и структуру?

**Качество жизни.** **Качество жизни населения** – это степень удовлетворения материальных, духовных и социальных потребностей человека. **Индекс человеческого развития** – это совокупный показатель уровня развития человека в той или иной стране, поэтому иногда его используют в качестве синонима таких понятий как «качество жизни»

или «уровень жизни». ИЧР измеряет достижения страны с точки зрения состояния здоровья, получения образования и фактического дохода её граждан, по трем основным направлениям, для которых оцениваются свои индексы:

**Индекс ожидаемой продолжительности жизни:** здоровье и долголетие, измеряемые показателем средней ожидаемой продолжительности жизни при рождении.

**Индекс образования:** доступ к образованию, измеряемый средней ожидаемой продолжительностью обучения детей школьного возраста и средней продолжительностью обучения взрослого населения.

**Индекс валового национального дохода:** достойный уровень жизни, измеряемый величиной валового национального дохода (ВНД) на душу населения в долларах США по паритету покупательной способности (ППС).



#### Минимальные и максимальные значения показателей

Показатель	min	max
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	20	85
Ожидаемая продолжительность обучения, лет*	0	18
Средняя продолжительность обучения, лет*	0	15
ВНД на душу населения по ППС, доллары США	100	75000

\*Ожидаемая продолжительность обучения детей школьного возраста в данной стране в годах.

\*\*средняя продолжительность обучения взрослого населения (лиц в возрасте от 25 лет) в данной стране в годах.



Каждый индекс рассчитывается по формуле

$$\text{Индекс} = \frac{\text{Фактический показатель} - \text{Минимальный показатель}}{\text{Максимальный показатель} - \text{Минимальный показатель}}$$

Например, в условной стране индекс продолжительности жизни  $= (63,8 - \frac{20}{85} - 20) = 0,673$

По *индексу ожидаемой продолжительности жизни* (69,4 лет) Казахстан в 2016 году находился на 123 месте в мире из 190 стран и территорий. Этот показатель отражает место Казахстана в группе развивающихся стран.

По *индексу развития образования* Казахстан в 2016 году занял 39 место, уверенно войдя в группу высокоразвитых стран.

На основе этих трех показателей ООН рассчитывает общий индекс человеческого развития.

Индекс человеческого развития является средним геометрическим трех отдельных индексов:

$$\text{ИЧР} = \frac{\text{Индекс 1} + \text{Индекс 2} + \text{Индекс 3}}{3}$$

По его значению страны мира классифицируются следующим образом:

очень высокий (0,720 – 0,898)	средний (0,393 – 0,562)
высокий (0,562 – 0,720)	низкий (0,199 – 0,393)

Индекс Казахстана в 2016 году составил 0,788.

1. К какой группе стран относится наша страна по индексу человеческого развития?
2. Что может сделать государство, общество, лично вы для увеличения ожидаемой продолжительности жизни?
3. Что может сделать государство, общество, лично вы для повышения индекса образования?
4. Что может сделать государство, общество, лично вы для повышения ВНД на душу населения?

**ГЕОФАКТ.** На одинаковую сумму (например, 50 долларов США) в разных странах мира можно купить разное количество одного товара (паритет покупательской способности). Журнал «The Economist» разработал неофициальный «Индекс Биг-Мака» (англ. Big Mac Index), который показывает, сколько гамбургеров можно купить в той или иной стране за одинаковую сумму денег. В США по ценам 2019 года можно за 50 долларов купить 12 гамбургеров, в Казахстане – 21.



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

### Групповая работа.

1. Разработайте проект «Жизнь по показателям уровня развитых стран» для своего населенного пункта.

По приблизительным данным, с помощью взрослых людей определите:

- ВНД – совокупный и на душу населения. Индекс ВНД на душу населения рассчитайте по 1) мировым и 2) казахстанским показателям.

Казахстанский показатель ВНД на душу населения	min	max
ВНД на душу населения по ППС, доллары США	100 долларов США	8710 долларов США

- Отрасли, в которой работают представители вашего населенного пункта.
- Средняя ожидаемая продолжительность жителей вашего населенного пункта.
- Индекс образования. Уточните у взрослых людей, сколько лет они затратили на образование после школы.
- Общий индекс человеческого развития.

2. К какой группе вы отнесли бы ваш населенный пункт по:

- структуре экономики
- уровню ВНД на душу населения
- общему ИЧР?

3. Составьте план мероприятий по переходу в группу с более высокими показателями по каждому пункту, по которым вы производили расчеты.

Укажите отдельно роль государства, местного населения, каждого жителя и свой личный вклад.

4. Представьте работу всему классу в любой форме по выбору с комментариями.

**Цель урока:**

- *группировать международные организации по уровню и целям (с дополнительным охватом казахстанского компонента).*

**Для достижения цели необходимо узнать:**

- *виды и функции международных отношений;*
- *об участии Казахстана в международных организациях.*

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ  
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

**Международные отношения.** Переход от конфронтации к взаимопониманию и сотрудничеству между странами – особенность современного этапа международных отношений. Это способствовало образованию новых и изменению роли существующих межгосударственных политических и политико-экономических организаций.

**Международные отношения** – совокупность экономических, политических, идеологических, правовых, дипломатических и иных связей и взаимоотношений между государствами и системами государств, между основными социальными, экономическими, политическими силами, организациями и общественными движениями, действующими на мировой арене, т.е. между народами в самом широком смысле этого слова.

Субъектами международных отношений являются государства, международные правительственные и неправительственные (негосударственные) организации, транснациональные корпорации, религиозные объединения, общественно-политические движения.

**Виды международных отношений** могут существовать в различных формах:

- *политические:* правовые, дипломатические, организационные и т.д.;
- *экономические:* финансовые, торговые, кооперативные и т.д.;
- *идеологические:* соглашения, декларации, диверсии, психологическая война и т.д.;
- *военно-стратегические:* блоки, союзы и т.д.;
- *культурные:* гастроли артистов, обмен информацией, выставки и т.д.

Система международных отношений находится в постоянно развивается и совершенствуется, появляются новые виды, уровни отноше-

ний, их формы наполняются новым содержанием. Международные отношения находят свое реальное воплощение во внешнеполитической деятельности государств, партий и т.д.

### **Международные организации на политической карте мира.**

Развитие международных отношений, практическая реализация внешней политики во многом зависит от деятельности международных объединений и организаций. **Международные организации** – постоянные объединения межправительственного и неправительственного характера, создаваемые на основе международного соглашения (устава, статуса или иного конституционного документа) в целях содействия решению международных проблем. Целью объединения является содействие решению тех проблем, которые оговариваются в соглашении. Международные организации бывают межгосударственного характера – действующие на уровне правительств государств, и неправительственного характера. Также различают международные организации всемирного и регионального характера. Международные организации – одна из форм международной интеграции. Международные организации оказывают все большее влияние на мировой политический процесс в целом.

**Всемирные организации** координируют деятельность большинства стран мира в той или иной сфере. К подобным организациям можно отнести Всемирный банк, Международный валютный фонд (МВФ), Международный олимпийский комитет (МОК). Крупнейшая и важнейшая всемирная международная организация – Организация Объединённых Наций (ООН). Под эгидой ООН действуют многочисленные гуманитарные организации, специализированные учреждения и миссии по поддержанию мира в отдельных регионах планеты. В их число входят такие объединения, как ЮНЕСКО, ЮНИСЕФ, Всемирный почтовый союз, Международная организация труда, Всемирная организация здравоохранения, Международная морская организация и др.

**Военно-стратегические организации** несут функции коллективной самообороны и поддержания безопасности. Наиболее влиятельная современная организация такого рода – НАТО.

**Региональные организации** воплощают программу своего развития в рамках какого-либо региона планеты. Это: Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Организация американских государств (ОАГ), Организация африканского единства (ОАЕ), *Европейский Союз* (ЕС), Ассоциация государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), Южноамериканский общий рынок (МЕРКОСУР), Североамериканское соглашение по свободной торговле (НАФТА), Лига арабских государств (ЛАГ), *Содружество Независимых Государств (СНГ)* и др.

**Отраслевые межгосударственные организации** поддерживают совместные усилия стран-участниц по координации политики в той или иной отрасли – Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК), Всемирная торговая организация (ВТО), Интерпол (объединение полицейских служб стран мира), МАГАТЭ (интеграция в сфере ядерной энергетики) и др.

**Участие Казахстана в международных организациях.** Казахстан стал крупным игроком в международной политике, что обуславливается его выгодным географическим положением на стыке Европы и Азии, между Россией и Китаем, на перекрестке крупных цивилизаций мира. Наличие обширной территории, огромных запасов минерального сырья и других природных ресурсов позволяет стране повысить свой международный политический рейтинг.

Казахстан в целом завершил процесс вхождения во все авторитетные и влиятельные международные организации.

Внешняя политика Казахстана основана на принципах открытости, миролюбия, сбалансированности и последовательности. Дипломатические отношения установлены с более чем 100 государствами мира.

Казахстан является членом более 40 международных организаций, в том числе ООН и ряда её специализированных учреждений (ЮНЕСКО, ЮНИДО, ИКАО и др.); МАГАТЭ; МБРР; МВФ; МФК; ЕБРР; Азиатского банка развития; ОЭС; ОИК; ОБСЕ; СНГ; ШОС; ОДКБ и др.

#### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КУДА ВХОДИТ КАЗАХСТАН



**Организация Объединенных Наций (ООН)**

*Цель:*

Продвижение мирного и устойчивого развития



**Всемирная торговая организация (ВТО) (статус наблюдателя)**

*Цель:*

Создание условий для свободной торговли по общепринятым правилам, активное продвижение своих товаров и услуг на внешние рынки



**Международная полиция (ИНТЕРПОЛ)**

*Цель:*

Правовая взаимопомощь по уголовным делам



**Программа развития ООН (ПРООН)**

*Цель:*

Получение безвозмездной и неполитизированной помощи в области развития по устойчивому развитию, демократическому правлению и миростроительству,

	<p>климату и устойчивости к стихийным бедствиям, гендерному равенству и защите прав человека</p>
	<p><b>Азиатский банк развития (АБР)</b>  <b>Цель:</b>                  Получение займов и кредитов на развитие экономики</p>
	<p><b>Международный банк реконструкции и развития (МБРР)</b>  <b>Цель:</b>                  Содействие в развитии экономики путем получения займов и инвестиций</p>
	<p><b>Организация ООН по образованию, науке и культуре (ЮНЕСКО)</b>  <b>Цель:</b>                  Полноценное участие в глобальных процессах научной и культурной интеграции, международное сотрудничество, развитие казахстанской науки и культуры, более полного обеспечения соответствующих прав и свобод граждан</p>
	<p><b>Международный Олимпийский Комитет</b>  <b>Цель:</b>                  Полноправное участие в международном олимпийском движении</p>
	<p><b>Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР/EBRD)</b>  <b>Цель:</b>                  Получение проектного финансирования для банков, отраслей экономики и отдельных предприятий</p>
	<p><b>Исламский банк развития (ИБР/IOB)</b>  <b>Цель:</b>                  Финансирование проектов экономического и социального развития в качестве страны-члена, основанное на законах и принципах шариата</p>
<p><b>РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КУДА ВХОДИТ КАЗАХСТАН</b></p>	
	<p><b>Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ)</b>  <b>Цель:</b>                  Содействие в обеспечении военно-политической безопасности</p>
	<p><b>Совещание по взаимодействию и мерам доверия в Азии (СВМДА)</b>  <b>Цель:</b>                  Укрепление взаимоотношений и сотрудничества с азиатскими государствами в целях обеспечения стабильности и безопасности в регионе</p>



### Организация Исламского Сотрудничества (ОИС)

**Цель:**

Сотрудничество между мусульманскими государствами, совместное участие в деятельности на международной арене, достижение стабильного развития стран-участниц



### Шанхайская организация сотрудничества (ШОС)

**Цель:**

Укрепление взаимного доверия и добрососедства между странами-участницами; содействие их эффективному сотрудничеству в политической, торгово-экономической, научно-технической и культурной областях, а также в сфере образования, энергетики, транспорта, туризма, защиты окружающей среды и других; совместное обеспечение и поддержание мира, безопасности и стабильности в регионе; продвижение к созданию демократического, справедливого и рационального нового международного политического и экономического порядка.



### Организация договора о коллективной безопасности (ОДКБ)

**Цель:**

Защита территориально-экономического пространства стран участниц договора совместными усилиями армий и вспомогательных подразделений от любых внешних военно-политических агрессоров, международных террористов, а также от природных катастроф крупного масштаба.

## МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, КУДА ВХОДИТ КАЗАХСТАН



### Азиатский центр по уменьшению стихийных бедствий (ADRC)

**Цель:**

Обеспечение эффективных механизмов смягчения рисков чрезвычайных ситуаций и уменьшения их последствий, совместного реагирования путем согласованных мероприятий, стимулирования регионального и международного сотрудничества



### Группа государств по борьбе с коррупцией (ГРЕКО)

**Цель:**

Получение необходимых законодательных, организационных или оперативных мер в борьбе с коррупцией



### Международная электротехническая комиссия (МЭК)

**Цель:**

Унификация стандартов в области электрических, электронных и смежных технологий



1. Изучите фрагменты материалов из казахстанских средств массовой информации и поясните роль сотрудничества Казахстана с международными организациями. Каких преимуществ лишилась бы страна в отсутствие соглашений с ними?
2. Найдите в СМИ подтверждение выгоды сотрудничества с организациями, перечисленными в тексте.

В Португалии по запросу Национального Центрального Бюро Интерпола Казахстана задержан У., объявленный в международный розыск за совершения разбойного нападения. Апелляционный суд города Коимбра (Португалия) вынес решение об избрании в отношении У. меры пресечения в виде ареста с целью дальнейшей экстрадиции в Казахстан.

Правительство Республики Казахстан реализует амбициозную программу – транснациональный транспортный коридор (автомагистраль) Западная Европа – Западный Китай, призванный укрепить экономические и культурные связи между Европой и Азией.

Протяженность Казахстанской части коридора составляет 2 787 км.

В реализации проекта участвуют Азиатский Банк Развития, Исламский Банк Развития, Европейский Банк Реконструкции и Развития, Японский Банк Международного Сотрудничеств, а также Всемирный Банк (МБРР).

Казахстан замер в ожидании решения МОК, Через сутки объявят хозяев 24 Белой Олимпиады. Завтра в Куала-Лумпуре Международный олимпийский комитет определит, кто в 2022 году будет принимать главные зимние соревнования - Алматы или Пекин.

Казахстан внедряет международные стандарты качества для всех электротехнических, электронных, информационных и связанных с ними технологий. использование этих стандартов способствует повышению конкурентоспособности предприятий на мировом рынке и устранению технических барьеров в торговле.

Сегодня в поселке Шортанды, недалеко от Астаны при Офис программ ОБСЕ совместно с Союзом женщин-предпринимателей Казахстана организовал двухдневный круглый стол по вопросам расширения экономических возможностей женщин в сельских регионах Казахстана. «Мы надеемся, что через такую инициативу мы будем содействовать созданию новых рабочих мест в сельских местностях, и способствовать продвижению гендерного подхода в стране», - сказал Посол Дьердь Сабо, Глава Офиса программ ОБСЕ в Астане.

## Казахстан и СНГ, ЕАЭС, Таможенный Союз.

### СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ

Азербайджанская Республика  
Республика Армения  
Республика Беларусь  
Республика Казахстан  
Кыргызская Республика

Республика Молдова  
Российская Федерация  
Республика Таджикистан  
Республика Узбекистан





Рис. 18. СНГ на карте мира

В особый регион мира выделяется **Содружество Независимых Государств (СНГ)**, образовавшееся в конце 1991 года в результате распада СССР (рис. 18). Целями Содружества являются развитие равноправного и взаимовыгодного сотрудничества народов и государств в области политики, экономики, культуры, образования, здравоохранения, охраны окружающей среды, науки, торговли, в гуманитарной и иных областях, содействие широкому информационному обмену, добросовестное и неукоснительное соблюдение взаимных обязательств.

Содружество Независимых Государств является межгосударственным объединением и служит дальнейшему развитию и укреплению отношений дружбы, добрососедства, межнационального согласия, доверия, взаимопонимания и взаимовыгодного сотрудничества между государствами.

Содружество Независимых Государств не является государством и не обладает наднациональными полномочиями.

Народы, населяющие СНГ, тесно связаны длительностью периода совместно прожитой жизни. В рамках СНГ, несмотря на появление межнациональных политических границ, продолжает существовать единое геополитическое, информационное и экономическое пространство, включающее в себя, помимо всего прочего, общий рынок труда и сырья, своеобразную систему расселения людей и размещения производства.

В целях углубления интеграции ряд стран СНГ приняли решение о создании **Евразийского экономического союза (ЕАЭС)**. Он создан в целях всесторонней модернизации, кооперации и повышения конкурентоспособности национальных экономик и создания условий для стабильного развития в интересах повышения жизненного уровня населения государств-членов. Целью является обеспечение свободы движения товаров, услуг, капитала и рабочей силы, проведение скоординированной, согласованной или единой политики в отраслях экономики.

В него входят *Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Россия*.

Все участники ЕАЭС автоматически становятся членами **Таможенного союза ЕАЭС**. Он был создан в целях обеспечения единой таможенной политики при торговле с другими странами – не членами союза.

1. Нанесите на контурную карту страны СНГ и ЕАЭС. Подготовьте комментированный показ на карте каждой страны.
2. В чем сходство и различия этих стран?
3. Какие факторы способствуют интеграции стран СНГ, а какие факторы являются препятствием?
4. Какие направления сотрудничества и укрепления внутренних связей являются актуальными для государств СНГ?

**ГЕОФАКТ.** Казахстана на международной арене председательствовал в таких авторитетных мировых организациях, как ОБСЕ в 2010 году, Шанхайской Организации Сотрудничества в 2010 – 2011 годы, Совете Безопасности Организации Объединенных Наций с 1 по 31 января 2018 года.



### ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Вспомните основные формы международной экономической интеграции (§61) и подтвердите наличие в интеграционных процессах СНГ. Какие формы могут быть реализованы в будущем.
2. Проведите SWOT-анализ участия Казахстана в одной из международных организаций. Аббревиатура SWOT означает:  
**Strengths** – сильные стороны; **Weakness** – слабые стороны;  
**Opportunities** – возможности; **Threats** – угрозы  
 Для понимания сущности данного метода изучите фрагмент SWOT-анализ казахстанского месторождения Кашаган. Для анализа выбранной вами организации нужно указать как можно больше сильных и слабых сторон, возможностей и угроз. Все ваши решения изложите письменно по степени важности или срочности.

### Фрагмент SWOT-анализ казахстанского месторождения Кашаган

<p><b>Сильные стороны (плюс):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Огромные доказанные запасы нефти и газа.</li> </ul> <p>Общие запасы нефти составляют 38 млрд. баррелей, или 4.8 млрд. тонн. На Кашагане также имеются крупные запасы природного газа (более 1 трлн. куб. метров).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект разрабатывается крупными мировыми нефтегазовыми компаниями.</li> </ul>	<p><b>Слабости (минус)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проблемы с добычей нефти и газа. Глубокое залегание нефти и газа под большим давлением требуют дорогостоящих технологий и оборудования, что увеличивает затраты по проекту.</li> </ul> <p>Нефть и газ нуждаются в очистке от серы, утилизация которой обходится дорого. Специфика мелководного Северного Каспия потребовала строительства искусственных островов, сети транспортных коммуникаций. Все эти факторы существенно увеличивают стоимость проекта.</p>
<p><b>Возможности (плюс)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание новых рабочих мест. Развитие и становление проекта Кашаган создаст множество как прямых, так и косвенных высокооплачиваемых рабочих мест в смежных и сопряженных отраслях промышленности и сервиса как в западном Казахстане, так и в целом по стране.</li> </ul>	<p><b>Угрозы (минус)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Экологический ущерб и возможная катастрофа.</li> </ul> <p>Существует вероятность, что при наихудшем развитии аварийной ситуации на морских месторождениях может произойти крупная экологическая катастрофа на Каспийском море, которая может привести к гибели уникальной биосферы региона. Даже наивысшая степень готовности не может обеспечить 100% гарантии предотвращения негативного воздействия на окружающую среду. Также данный регион потенциально сейсмоопасный, что также является угрозой для экологии. Огромные количества серы, нуждающейся в утилизации, хранении при несоблюдении всех норм могут также оказать негативное воздействие.</p>

67

## Комплексная страноведческая характеристика Казахстана

### Цель урока:

- давать комплексную оценку социального, экономического и политико-географического положения Республики Казахстан;
- готовить страноведческую информацию о Республике Казахстан для различных целевых аудиторий.

### Для достижения цели необходимо узнать:

- структуру, назначение и функции комплексных страноведческих характеристик;
- целевые аудитории, для которых готовится характеристика страны;
- виды и формы комплексных страноведческих характеристик.

СТРАНОВЕДЕНИЕ      КОМПЛЕКСНАЯ СТРАНОВЕДЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
 ТИПЫ И СТРУКТУРА СТРАНОВЕДЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
 ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ И КАНАЛЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТРАНОВЕДЧЕСКОЙ  
 ИНФОРМАЦИИ      ТРЕБОВАНИЯ К СТРАНОВЕДЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

### Цели, типы, структура комплексных страноведческих характеристик.

**Комплексная страноведческая характеристика** – это организационная форма объединения различной информации об определенной стране (районе). Упор делается на информационный аспект.

Различают аналитический и синтетический типы страноведческих характеристик.

В **аналитическом типе** характеризуется и изучается малое число свойств страны (например, государственный строй, природно-ресурсный потенциал, обзор одного из регионов или отраслей, характеристика геодемографической ситуации и т.п.).

**Синтетический тип** объединяет многие разнообразные сведения о стране (например, синтез информации о территории, климате, культуре, праздниках, населении, достопримечательностях, валюте, ценах и т.п.)

В общем виде страноведческие характеристики имеют следующую структуру:

- общие сведения о стране (происхождение названия страны, столица, флаг);
- географическое положение (особенности территории региона) и его страноведческие следствия;

- природные и экологические условия территории;
- историко-культурная характеристика страны;
- население страны и история его формирования (численность и плотность населения, расовый и этноконфессиональный состав, языки, обычаи и традиции народов);
- основные города (их расположение, история, особенности населения и специализации хозяйства, достопримечательности);
- социально-экономическая характеристика страны (основные отрасли хозяйства, районы и их специализация, транспортные связи и инфраструктура);
- политико-географическая характеристика страны (государственный строй и устройство, политические партии);
- рекреация и туризм (особенности размещения центров и их специализация);
- общие тенденции развития страны (выявление характерных черт развития).

Информация о стране нужна многим категориям людей и предприятий. Поэтому страноведческие характеристики должны обеспечить достижение следующих *целей*:

- сбор, хранение и предоставление возможностей использования широкого набора сведений о стране для различных целей;
- создание индивидуального образа страны, достижение узнаваемости, популярности и положительной репутации;
- укрепление положения страны на мировой арене;
- формирование доверия со стороны партнеров, инвесторов, туристов и т.д.;
- развитие международных и внутригосударственных связей и отношений;
- производство учебных материалов о стране.



С помощью дополнительных источников информации продемонстрируйте примеры аналитических и синтетических страноведческих характеристик. В чем преимущества и недостатки каждого из них?

### **Требования к комплексным страноведческим характеристикам**

Для того, чтобы достичь своих целей, информация о стране должна обладать следующими свойствами:

- 1. Объективность информации.** Информация в любом своём проявлении объективна, она отображает объективную действительность.
- 2. Достоверность информации.** Информация достоверна, если она получена из надежных источников надежными способами. Достоверная информация помогает принять правильное решение. Недосто-

верной информация может быть по причине преднамеренного (дезинформация) и непреднамеренного искажения.

**3. Полнота информации.** Информацию можно назвать полной, если ее достаточно для понимания и принятия решений. Неполная информация может привести к ошибочному выводу или решению.

**4. Точность информации** определяется степенью ее близости к реальному состоянию объекта, процесса, явления и т.п. Необходимо использовать точные количественные и качественные географические данные.

**5. Актуальность информации** – важность для настоящего времени, злободневность, насущность. Только вовремя полученная информация может быть полезна.

**6. Полезность (ценность) информации.** Полезность может быть оценена применительно к нуждам конкретных ее потребителей и оценивается по тем задачам, которые можно решить с ее помощью.

По способу представления можно выделить следующие виды информации:

- **текстовую** (тексты);
- **графическую** (карты, графики, диаграммы, схемы и рисунки);
- **звуковую** (звуковые сигналы и радиоволны, применяемые в радиовещании, телефонии);
- **видеоинформацию** (световые сигналы, воспринимаемые зрением);
- **мультимедиаинформацию** (текстовая, графическая, звуковая и видеоинформация, представляемая с помощью компьютерных средств).

С развитием социальных сетей и мессенджеров появился такой феномен, как вирусная публикация (мем). Это может быть текст или видео / аудио ролик, фотография, рисунок, инфографика. **Главный его признак** – желание читателя, зрителя сразу поделиться этим материалом на своей странице в социальной сети или распространить в мессенджерах.

**Базовые целевые аудитории для страноведческой информации.** **Целевая аудитория** – это те люди, которым адресуется информация, на которых направлены действия программы, проекта, кампании в целом.

**Органы власти.** Органы власти как страны, так и зарубежных государств всегда потребляют большие массивы страноведческой информации. Чаще всего это информация о политической ситуации,

**Журналисты.** СМИ часто являются и целевой аудиторией и каналом распространения страноведческой информации. Часто многих журналистов интересует какой-то частный вопрос о стране (например,

права женщин, система образования, отрасли экономики). Публикуя материалы об этом, они справочно распространяют и сведения о стране.

**Бизнес.** Бизнесу необходимы сведения об экономической ситуации, налогах, покупателях, ценах, товарах и пр.

**Сообщества.** Различные объединения людей нуждаются в страноведческой информации о другом государстве, либо сами государства заинтересованы донести до них определенные послания о стране. Например, страны, осуществляющие приграничное сотрудничество, часто распространяют сведения о своей родине.

**Граждане.** Это может быть как отдельная категория граждан, на которых направлены усилия конкретного страноведческого проекта (к примеру, потенциальные репатрианты, туристы), либо же широкое общественность в целом.

К основным каналам распространения информации о стране относятся: direct mail (сообщения на электронную почту), газеты, журналы, телевидение, радио, проспекты, каталоги, буклеты, постеры, календари, компакт-диски, телевидение, Интернет, социальные сети, наружные щиты, перетяжки на улицах, плакаты, сувениры, транспорт.

Заметный вклад в повышение узнаваемости страны вносят различные события. К ним можно отнести пресс-конференции, пресс-туры, конференции, семинары, презентации, дни культуры, дни открытых дверей, спортивные и концертные мероприятия, фестивали, выставки, конкурсы. Отдельные известные личности способствуют повышению узнаваемости государства.



1. Познакомьтесь со страноведческими характеристиками Казахстана на страницах популярных интернет-энциклопедий, на сайтах Президента страны ([www.akorda.kz](http://www.akorda.kz)) и государственных органов.

2. Проанализируйте их содержание и оцените с точки зрения объективности, достоверности, полноты, точности, актуальности и полезности.



3. Какие способы предоставления информации были применены?

4. Кто является целевой аудиторией данных характеристик?

5. Как можно усовершенствовать эти характеристики?

**ГЕОФАКТ.** Центральное разведывательное управление (ЦРУ) США для нужд правительства страны составляет и обновляет справочник-альманах, сборник фактов о странах мира - Всемирную книгу фактов (Всемирный справочник ЦРУ или Справочник ЦРУ по странам мира) (англ. The World Factbook).



## ПОДВЕДИ ИТОГИ

1. Определите, какая информация о Казахстане нужна:

- главам, дипломатам и политикам из других государств;
- зарубежным бизнесменам, которые хотят купить казахстанские товары;
- зарубежным бизнесменам, которые хотят продавать свой товар в Казахстане;
- туристским фирмам, которые хотят отправлять в Казахстан своих туристов и приглашать в свою страну туристов из Казахстана;
- туристам из другой страны;
- представителям казахской диаспоры, проживающей за рубежом;
- журналистам, посвящающим свои работы описанию стран.

Какие характеристики страны являются для всех групп потребителей информации о стране одинаково нужными?

Какая информация в целом не интересует всех, но очень важна для одной или нескольких групп потребителей страноведческой информации?

В какой форме рекомендуется представлять информацию о стране для различных групп потребителей страноведческой информации?

2. Подготовьте для одной группы (по выбору) страноведческую информацию о Казахстане в любой творческой форме. Ваша работа должна включать краткие сведения о названиях, значении областей и городов республиканского значения, их транслитерацию на казахском (в том числе на латинице), русском и английском языках.

Главное, она должна соответствовать всем требованиям к комплексным страноведческим характеристикам.

3. Представьте в классе характеристику и ее концепцию.



**1. Работа всем классом.** По материалам всего учебного года разработайте форсайт развития Казахстана «**Семь граней нового Казахстана**».

**Форсайт** (*foresight*) – это технология построения желаемого образа будущего.

Если прогнозирование – это способ определения будущего, который базируется на опыте и наблюдении, то при форсайте люди не ждут неопределенного будущего, а создают его образ и пути достижения этого желаемого будущего.

Он отвечает на вопросы – чего мы хотим достичь, каким образом и когда?

Форсайт исходит из того, что наступление «желательного» варианта будущего во многом зависит от действий, предпринимаемых сегодня, поэтому выбор вариантов сопровождается разработкой мер, обеспечивающих оптимальную траекторию инновационного развития.

Каким должен быть Казахстан в будущем?

Что для этого должны сделать государство, общество, местные сообщества, каждый гражданин?

В какой последовательности необходимо реализовать меры по достижению желаемого будущего?

Ответы стройте по категориям:

- Природа
- Население, города и села Казахстана
- Богатства
- Техника и технологии
- Экономика
- Наука и инновации
- Образование и человеческий капитал

По каждой категории должны быть очень четкие количественные и качественные критерии.

По итогам обсуждения составьте дорожную карту.

№	Мероприятие	Кто?	Когда?	Результат

## ГЛОССАРИЙ

**Актуальная информация** – информация, ценная в данный момент времени.

**Актуальность исследования** – степень его важности на данный момент и в данной ситуации для решения определенной проблемы, задачи или вопроса.

**Алгоритм работы** – набор инструкций, описывающих порядок действий исполнителя для достижения результата решения задачи за конечное число действий.

**Альтернатива** – необходимость выбора одной из двух или более исключаящих друг друга возможностей, а также каждая из этих возможностей.

**Антропогенная нагрузка** – влияние всех видов хозяйственной деятельности на отдельные компоненты природной среды (рельеф, почвы, растительность, животный мир) или в целом на ландшафт.

**Антропогенное загрязнение окружающей среды** – нежелательное изменение свойств среды в результате хозяйственной деятельности человека. Главный источник – возвращение в природу отходов производств.

**Аргумент-суждение**, посредством которого обосновывается истинность другого суждения.

**Аргумент-утверждение**, используемое для убеждения людей в истинности его мнения о чем-либо.

**Аргументирование** – приведение доказательств, аргументов.

**Аудитория** – слушатели лекции, доклада, речи, выступления и т.п.

**База данных** – представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчетов, нормативных актов, статистических данных и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью информационно-компьютерных технологий.

**Балансовые запасы** – запасы полезных ископаемых, разработка которых целесообразна при достигнутом уровне техники и экономически выгодна.

**Библиографический список** – обязательный элемент библиографического аппарата, который содержит описания использованных источников и помещается после заключения.

**Библиографический указатель** – общий термин для обозначения нескольких видов библиографических пособий, т.е. списков опубликованных документов (книг, газетных и журнальных статей и т.п.), объединенных каким-либо признаком и снабженных вспомогательными индексами, облегчающими поиск и группировку материалов.

**Библиография** – полный список литературы по теме, а также специальные издания (указатели, каталоги, обзоры), содержащие такие списки.

**Биологические ресурсы** – возобновимые исчерпаемые природные ресурсы: лесные, прочие растительные, охотничье-промысловые, рыбные и другие гидробиологические.

**Введение** – предварительные сообщения общего характера, предпосылаемые работе, производству, обычно научного характера, с целью введения в курс предмета или процесса.

**Веб-ссылка (интернет ссылка)** – элемент текста (кода), указывающий на страницу сайта (интернет-ресурс).

**Водные ресурсы** – воды суши и Мирового океана, пригодные для использования в хозяйственной деятельности.

**Водный транспорт** – общее название видов транспорта, которые используют водные пути сообщения (моря, океаны, реки, озера, водохранилища, каналы). См. также Морской транспорт, Речной транспорт.

**Военная и стратегическая география** – наука, изучающая границы, историю и формирование государственных границ.

**Военная промышленность** – отрасли тяжелой и легкой промышленности, производящие продукцию для вооружения и технического оснащения армии: боевую технику, оружие, боеприпасы, средства связи, обмундирование и др. Сокращение выпуска оборонной продукции и переориентация военных заводов называют конверсией.

**Воздушный транспорт** – авиационный транспорт, производящий перевозку грузов по воздуху. Характерны высокие скорости, способность преодолевать большие расстояния. Используется в первую очередь для доставки срочных грузов и в труднодоступных районах. Самые крупные «воздушные державы» – США, Россия, Япония, Великобритания, Франция, ФРГ, Канада.

**Время** – способ отсчета интервалов времени путем сравнения их с принятыми основными единицами, в качестве которых используются различные естественные или искусственные периодические процессы (обращение Земли вокруг Солнца, вращение Земли, качание маятника, колебание кварцевой пластины и т.п.).

**Всемирное наследие** – совокупность произведений материальной и духовной культуры человечества, имеющих выдающуюся, универсальную ценность и значение для всех народов планеты.

**Вывод** – умозаключение, итог, получающийся как следствие рассуждений, вычислений.

**Выразительность речи** – совокупность особенностей речи, поддерживающих внимание и интерес у слушателей.

**Географическая среда** – часть земной природы, с которой человеческое общество непосредственно взаимодействует в своей жизни, и производственной деятельности на данном этапе исторического развития. Она возникла в результате эволюции географической оболочки под влиянием воздействия человека, который создал элементы так называемой вторичной природы. Эти

изменения являются искусственными. В свою очередь, многие формы рельефа возникли помимо воли человека, но в связи с его деятельностью, например: овраги, оползни. Но особенно большое влияние человек оказал на живую природу. Он вывел новые виды растений и животных. Освоение новых территорий меняет среду обитания организмов: культурные растения и животные вытесняют дикую флору и фауну.

**География** – наука о Земле. Изучает все многообразие объектов и явлений в их взаимосвязи и взаимообусловленности в системе природа – общество – человек в территориальном аспекте.

**Геоурбанистика (урбанистика)** – раздел экономической географии, занимающийся комплексным анализом и изучением проблем, связанных с функционированием и развитием городских центров.

**Гипотеза** – предположение, выдвигаемое как временное на основе личных наблюдений и уточняемое последующими экспериментами.

**Горнодобывающая промышленность** – комплекс отраслей, занимающихся добычей и обогащением полезных ископаемых.

**Государство** – основная политическая организация общества, осуществляющая охрану его экономической и социальной структуры на определенной государственной территории.

**Граница** – условная линия, разделяющая смежные области, владения, участки и т.п., являющаяся пределом какой-либо территории; черта раздела.

**Граница государственная** – условная линия, определяющая пределы государственной территории, разделяющая смежные государства.

**График** – тип диаграмм, на которых полученные данные изображаются в виде точек, соединенных прямыми линиями. Также могут изображаться точки без линий (точечные диаграммы).

**Графические материалы** – средства обучения, которые наглядно демонстрируют материал (фотографии, рисунки, схемы, диаграммы, и др.) и позволяют его лучше запоминать, применяя активизацию эмоциональной памяти у обучающейся аудитории.

**Графическое отображение данных** – метод условных изображений данных при помощи геометрических фигур, линий, точек и разнообразных символических образов.

**Грушировка** – объединение объектов, в каком-либо отношении сходных или как-либо зависящих друг от друга.

**Дебаты** – структурированный и специально организованный публичный обмен мыслями между двумя сторонами по актуальным темам.

**Дезинтеграция** – процесс разрушения территориальных социально-экономических систем.

**Депопуляция** – уменьшение общей численности населения в результате превышения смертности над рождаемостью.

**Детальная техника чтения** – тщательное чтение той части текста, которая была идентифицирована во время выборочного чтения.

**Диаграмма** – изображение, рисунок, чертёж, графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.

**Дикция** – ясное, отчетливое произношение; один из важных элементов культуры речи.

**Достоверность информации** – показатель соответствия полученных сведений реальным.

**Достоверность источника** – степень приближенности и доступа источника к месту зарождения информации.

**Животноводство** – совокупность отраслей, связанных с разведением домашних и полудиких животных. Является господствующим сектором сельского хозяйства в умеренном поясе, имея интенсивный тип в развитых странах и экстенсивный в развивающихся.

**Животный мир** – исторически сложившаяся совокупность особей видов животных, постоянно обитающих в пределах какой-либо территории (акватории).

**Заболачивание** – переувлажнение почв и грунтов вследствие поднятия уровня грунтовых вод, затрудненного стока, близкого залегания водоупора или в результате изменения режима испарения.

**Загрязнение среды** – процесс поступления и накопления в окружающей среде вредных веществ и свойств в опасных для нее и для человека концентрациях, превышающих фоновые значения.

**Загрязняющие вещества** (син. *поллютанты*) – химические соединения, повышенное содержание которых в биосфере и ее компонентах вызывает негативную токсико-экологическую ситуацию.

**Заказник** – категория особо охраняемых природных территорий, где постоянно или временно запрещены или ограничены отдельные виды хозяйственной деятельности.

**Заповедник** – высшая категория особо охраняемых природных территорий, навечно и полностью изымаемых из хозяйственной деятельности преимущественно в научных целях и целях сохранения видового разнообразия наиболее ценных естественных типов ландшафтов и животного мира.

**Заповедник** – природная территория или акватория, полностью исключенная из хозяйственного использования для охраны и изучения природного комплекса в целом.

**Земельные ресурсы** – земли, систематически используемые или пригодные к использованию в хозяйственных целях и отличающиеся по природно-историческим признакам.

**Идея** – понятие, представление, отражающее действительность в сознании человека, выражающее его отношение к ней и являющееся важнейшим принципом мировоззрения.

**Измерения** – совокупность операций для определения отношения одной (измеряемой) величины к другой однородной величине, принятой за единицу.

**Инженерно-геологические условия** – состав, строение и динамика верхних горизонтов земной коры той или иной местности в связи с хозяйственной (инженерной) деятельностью человека.

**Инновация** – предполагает привнесение новых идей, будь то рынок продукции либо само производство. Источниками инноваций могут служить современные технологии, дизайнерские находки или конкретное изобретение.

**Интеграция** – процесс взаимопроникновения и объединения территориальных социально-экономических комплексов стран и регионов.

**Интеллектуальная собственность** – собственность на продукты, являющиеся результатом творческой деятельности.

**Интернационализация хозяйственной деятельности** – усиление взаимосвязи и взаимозависимости экономик отдельных стран, влияния МЭО на национальное хозяйство.

**Интернет (Всемирная паутина)** – всемирная система объединенных компьютерных сетей для хранения и передачи информации.

**Информационная индустрия** – обеспечивает коммуникации между физическими и юридическими лицами, а также производство информации. Является одновременно и инфраструктурной отраслью, совокупностью новейших наукоемких отраслей промышленности (объединяемых понятием «высокие технологии»), сферы интеллектуального труда и специфических информационных услуг.

**Информационное сопровождение выступления** – дополнительный информационный материал, предоставляемый слушателям для лучшего усвоения выступления, например: стенд, брошюра, плакат, различный раздаточный материал, баннер, электронные презентации.

**Информационные технологии в исследовании** – совокупность информационно-компьютерных методов и способов сбора, анализа и обобщения данных, полученных в процессе эксперимента.

**Исследование** – поиск новых знаний или систематическое расследование с целью установления фактов.

**Кадастр (природных ресурсов)** – систематизированный свод сведений о природных ресурсах (количество и качество, естественные условия добычи и использования, экономическая оценка и т.п.); наибольшее распространение получили кадастры земельных, водных и лесных ресурсов, а также кадастры месторождений полезных ископаемых.

**Классификация** – классифицировать можно науки, геосферы, компоненты, типы ландшафта, климата, рельефа и т.д., но нельзя сопоставлять в еди-

ной классификации, скажем, аридный климат с горным рельефом, так как они не имеют ни одного общего существенного свойства. Классификация есть «горизонтальное» разделение объектов, равных по рангу.

**Кислотные дожди** – атмосферные осадки (в виде дождя и снега), подкисленные атмосферными выбросами промышленных предприятий ( $\text{pH} < 5,6$ ) за счет оксидов серы, азота и т.п.

**Ключевые слова** – это слова или словосочетания (из 2–5 слов), которые помогают поисковым системам определять тематику статьи или применяются для создания в тексте активных ссылок.

**Компиляция** – соединение результатов чужих исследований, мыслей без самостоятельной обработки источников.

**Компьютерные сети** – новая среда для создания и распространения информации. Рынок информации становится глобальным. Уровень компьютеризации, как и показатель информационной оснащенности и использования сетей, является основным критерием, по которому оценивают не только информационный потенциал страны, но и близость ее к информационному обществу.

**Конструктивная критика** – критика, в которой говорится не то, что плохо, а что и как сделать лучше.

**Контент-анализ (анализ содержания)** – стандартная методика исследования в области общественных наук, предметом анализа которой является содержание текстовых массивов и продуктов коммуникативной корреспонденции.

**Контрафакт** – новый продукт, созданный на основе существующего оригинала с нарушением интеллектуальных прав.

**Координаты географические** – величины, определяющие положение точки на земной поверхности относительно экватора (широта) и нулевого меридиана (долгота).

**Коренное население** – аборигены, этнические общности (этносы), сформировавшиеся на той или иной территории исторически и населяющие ее на протяжении многих поколений и связанные с ней прочными экономическими, социальными, культурными и прочими отношениями. Коренное население формируется на протяжении сотен лет.

**Косвенное цитирование** – включение в свою работу идей автора или материалы источника, передавая их своими словами.

**Круиз** – туристская поездка с использованием транспортных средств (как правило, водных) не только для перевозки, но и в качестве средства размещения, питания и обслуживания.

**Культура** – совокупность созданных и накопленных человечеством материальных и духовных ценностей.

**Культурная география** – направление социально-экономической географии, изучающее пространственные культурные различия и территориальное распределение культур.

**Культурное наследие** – совокупность объектов и явлений материальной и духовной культуры, интеллектуальный базис цивилизаций этносов и других исторических общностей людей.

**Культурный ландшафт** – географический ландшафт, измененный вследствие человеческой деятельности.

**Курорт** – местность, обладающая природными лечебными средствами и необходимыми условиями для лечебно-профилактического применения.

**Ландшафт** – генетически однородный природно-территориальный комплекс, имеющий одинаковый геологический фундамент, один тип рельефа, одинаковый климат и состоящий из свойственного только данному ландшафту набора динамически сопряженных и закономерно повторяющихся урочищ.

**Лесная и деревообрабатывающая промышленность** – комплекс отраслей добывающей и обрабатывающей промышленности, включает лесозаготовительную, лесопильную, деревообрабатывающую и лесохимическую отрасли. В пределах северного лесного пояса заготавливается древесина хвойных пород, которая перерабатывается в древесные плиты, целлюлозу, бумагу, картон.

**Лесное хозяйство** – отрасль экономики, включающая заготовку древесины, дикорастущих плодов, ягод и лесовосстановление.

**Лесные ресурсы** – один из важнейших видов биологических ресурсов. Характеризуются размерами лесной площади (4 млрд га в мире) и запасами древесины на корню (350 млрд м<sup>3</sup>).

**Логические схемы** – наглядная графическая форма отображения последовательности выполнения определенных операций.

**Логическое ударение** – выделение в произношении одного из слов предложения для усиления его смысловой нагрузки.

**Материальные активы** – движимое и недвижимое имущество, земля, здания, драгоценные металлы, товары длительного пользования и др.

**Машиностроительный комплекс (МСК)** – совокупность отраслей промышленности, производящих оборудование для всех отраслей хозяйства, а также многие предметы потребления. Задача МСК – обеспечивать хозяйство все более совершенными машинами. В его составе более 70 отраслей: приборостроение, химическое, электротехническое, энергетическое машиностроение, станкостроение и инструментальная промышленность, строительно-дорожное, тракторное машиностроение и автомобилестроение.

**Мелиорация** – улучшение земель с целью долговременного повышения их плодородия или общего оздоровления местности. Подразделяется по видам на гидротехническую, химическую, физическую, биологическую (экологическую).

**Метод исследования** – комплекс теоретических и практических подходов, сочетание которых дает возможность с наибольшей достоверностью исследовать сложные и многофункциональные объекты и явления.



**Методы** – совокупность приемов, операций овладения определенной областью практического или теоретического знания, той или иной деятельности.

**Минеральные ресурсы (полезные ископаемые)** – естественные образования земной коры органического и неорганического происхождения, используемые в сфере материального производства.

**Мировой океан (МО)** – пространство Земли, покрытое водами океанов и морей, представляющее собой непрерывную водную оболочку. Название Мировой океан было предложено Ю.М. Шокальским. В структуре МО выделяют океаны, моря, заливы и проливы.

**Мнение** – суждение по какому-то поводу, точка зрения на какой-то объект, оценка.

**Мобильная (беспроводная связь)** – включает сотовую связь, пейджинг, транкинг, беспроводной телефон, спутниковую связь.

**Морская юрисдикция** – исследует и решает правовые проблемы, связанные с судоходством, морскими границами.

**Морской транспорт** – перевозка грузов и пассажиров через акватории морей и океанов. Выделяют большой и малый каботаж.

**Население** – совокупность людей, живущих на земном шаре (человечество) или в какой-либо стране, области и т.д. Население характеризуется численностью, динамикой, интенсивностью воспроизводства, расселением, миграцией, урбанизацией, возрастно-половым составом, уровнем образования, расовым, языковым, этническим и религиозным составом. Социально-экономическую структуру населения отражает экономически активное население, его профессиональный и классовый состав, занятость. Социальные и экономические характеристики населения отражают на картах – плотность населения, демографических, этнографических, социально-экономических и др.

**Наука** – сфера человеческой деятельности, связанная с получением и теоретической систематизацией объективных знаний о действительности.

**Научное издание** – издание, которое содержит результаты теоретических или экспериментальных исследований.

**Научно-популярная литература** – литературные произведения о науке, научных достижениях и об ученых, предназначенные для широкого круга читателей.

**Научно-техническая революция (НТР)** – коренной качественный переворот в производительных силах человечества, основанный на превращении науки в непосредственную производительную силу общества. НТР принесла открытие новых материалов и источников энергии, разработку новых технологий, развитие автоматизации. НТР сопровождается возникновением новых отраслей производства и научных дисциплин, повышением роли науки, культуры, информации (непроизводственной сферы хозяйства). Составные части НТР: наука, техника и технологии и производство.

**Научный спор** – вид общения, при котором сталкиваются различные научные точки зрения.

**Национальный природный парк** – категория природных особо охраняемых территорий и акваторий с малонарушенными природными комплексами и уникальными природными и культурно-историческими объектами, в которых допускается строго контролируемое рекреационное использование.

**Нация** – наиболее развитая этническая общность с развитой системой экономических отношений, наличием литературного языка, национального самосознания, культуры, психологии и ряда других признаков, отличающих народы большинства государств мира.

**Нетрадиционная энергетика** – производство электроэнергии из нетрадиционных видов природной энергии (приливы, подземное тепло, ветер, солнце и др.).

**Нефтяная и нефтеперерабатывающая промышленность** – совокупность предприятий по добыче, подготовке (очистке), транспортировке нефти и ее переработке.

**Ноосфера** – высшая форма развития биосферы, определяемая гармонично существующими процессами развития общества и природы. Учение о ноосфере разработано В.И. Вернадским.

**Нормы научного спора** – регулирующие отношения между коллегами и учитывающие обязательство не препятствовать научной работе конкурентов, открытость для критики и сомнений, выражаемых другими учеными и коллегами по работе, внимательная, объективная и непредубежденная оценка работы коллег.

**Обобщение** – мысленное выделение, фиксирование каких-либо общих существенных свойств, принадлежащих только данному классу предметов или отношений.

**Обосновывать аргумент (точку зрения)** – приводить убедительные доводы для подтверждения чего-либо или подкреплять доказательствами что-либо.

**Обрабатывающая промышленность** – объединяет отрасли по производству готовой продукции (машиностроение, легкая, пищевая, стекольная, фарфоро-фаянсовая, производство строительных материалов).

**Образование** – систематизированные знания, умения и навыки. Подразделяется на общее и специальное (профессиональное) образование.

**Озера** – внутренние водоемы суши со стоячей или малопроточной водой, не сообщаемые с океаном, с особыми условиями жизни и специфическими организмами. Объем озерной воды составляет 278 тыс. км<sup>3</sup>, или 0,016% всего объема воды гидросферы. В отличие от рек озера – водоемы замедленного водообмена.

**Ознакомительное (просмотровое) чтение** – преследует цель получения самой общей информации.

**Озоновая дыра** – некоторая территория в стратосфере с пониженным содержанием озона. Разрушение озонового слоя связано как с природными, так

и с техногенными процессами. Понижение содержания озона связано с рифтовым вулканизмом, т.е. приурочено к зонам раздвига и происходит под влиянием восходящих потоков восстановленных газов эндогенной природы – водорода, метана, азота.

С другой стороны, изменение концентрации озона происходит под влиянием выбросов в атмосферу хлорфторуглеводородных (фреоны) соединений.

**Ойкумена** – населенная часть суши. Древние греки полагали, что ни на севере, ни на юге людей нет. Сегодня ойкумена охватывает всю сушу, за исключением Антарктиды и некоторых полярных островов.

**Оленеводство** – разведение полудикого северного оленя в тундровых районах Евразии и Аляски.

**Оппонент** – противник в споре или лицо, которому поручена оценка какой-либо работы (в том числе научной) или доклада.

**Опрос** – выяснение мнения сообщества по тем или иным вопросам.

**Опустынивание** – расширение площади пустынь за счет сопредельных территорий вследствие естественных причин (климатических, гидрологических и пр.) и антропогенных воздействий (уничтожение лесов, перевыпас скота и т.п.). Как правило, опустынивание происходит на территориях с жарким сухим климатом.

**Организация данных** – систематизация данных, полученных в ходе исследовательской деятельности.

**Особо охраняемые природные территории** – земные и водные пространства с особо важными экологическими функциями, имеющие законодательно установленный режим особой охраны.

**Отраслевая структура хозяйства** – это совокупность его отраслей, характеризующихся определенными количественными соотношениями (состав и пропорции развития отраслей) и взаимосвязями.

**Охотничье хозяйство** – добыча и воспроизводство животных природных ресурсов.

**Охрана окружающей среды** – научные, правовые и технические мероприятия, направленные на сохранение и воспроизводство природных ресурсов.

**Охрана природы** – экологически обоснованная регламентация природопользования, а также консервация биотических и абиотических компонентов среды.

**Оценка воздействия на окружающую среду** – предусмотренный законодательством элемент экологической экспертизы или самостоятельная совокупность методических процедур натуральной и стоимостной оценки последствий функционирования хозяйственных и иных объектов.

**Памятники истории и культуры** – сооружения, памятные места и предметы, связанные с историческими событиями, развитием общества и государства, произведения материальной и духовной культуры, представляющие историческую, научную, художественную или иную культурную ценность.

**Памятники природы** – категория особо охраняемых природных территорий, представляющих собой уникальные, особо ценные локальные природные объекты естественного и искусственного происхождения.

**Парниковые газы** – различные газы, в числе которых могут быть диоксид углерода, оксид углерода, оксиды азота и серы, хлорфторуглероды (фреоны), способствующие повышению температуры атмосферного воздуха, это так называемый парниковый эффект.

**Парниковый эффект** – нагревание нижних слоев атмосферы, вызванное ее способностью пропускать к Земле коротковолновое излучение Солнца и поглощать длинноволновое излучение Земли.

**Первичная сфера экономики** – сфера сельского и лесного хозяйства. В мировой экономике первичная сфера во многом унаследована от предшествующих периодов развития, но по-прежнему играет важную роль в обеспечении хозяйства и населения продовольствием и конструкционными материалами. Кроме того, на обширных пространствах лесов во многом сохраняются традиционные виды природопользования – охота, рыбная ловля, на севере – оленеводство.

**Перефразирование** – переложение текста другими словами или сокращенное изложение содержания чего-либо своими словами; передача чьих-то слов в несколько измененной форме, передача смысла с сохранением идеи.

**Периодизация экономической истории развития общества** – на каждом из наиболее значительных этапов развития общества возникала лидирующая отрасль экономики, впоследствии формировавшая вокруг себя ее специфическую сферу. Вся известную «технологическую» историю общества можно разделить на ряд крупных периодов (доаграрный, аграрный, индустриальный, постиндустриальный), каждому из которых соответствовала своя технологическая волна, принципиально менявшая характер взаимоотношений человека и природы и производные от этого формы территориальной организации общества.

**Пищевая промышленность** – включает в свой состав отрасли по переработке сельскохозяйственного сырья – мясную, молочную, маслосыродельную, плодоовощеконсервную, винодельческую, сахарную, кондитерскую и др. Размещение и объемы производства, как правило, зависят от масштабов и специализации сельского хозяйства. Предприятия, ориентированные на производство скоропортящейся продукции, размещаются в центрах расселения, и их мощности и количество соответствуют численности населения конкретного центра (хлебопекарная, молочная, кондитерская и др.).

**Плагиат** – представление чужих идей, исследований и работ в качестве своей работы.

**Планирование** – оптимальное распределение ресурсов для достижения поставленных целей; деятельность, связанная с постановкой целей, задач и действий в будущем.

**Плата за загрязнение среды** – денежное возмещение природопользователем социально-экономического ущерба, наносимого хозяйству и здоровью людей от загрязнения среды.

**Плата за природные ресурсы** – денежное возмещение природопользователем общественных затрат на изыскание, сохранение, восстановление, изъятие и транспортировку используемых природных ресурсов.

**Плодородие** – способность почв обеспечить растения усвояемыми питательными веществами и влагой и создавать условия для получения урожая; подразделяется на естественное и эффективное.

**Погода** – состояние атмосферы в данный момент над определенной территорией. Погода характеризуется совокупностью метеоэлементов: температурой, давлением, влажностью, осадками, облачностью. Погода отличается изменчивостью, многообразием и повторяемостью.

**Подборка в газете** – ряд небольших статей, заметок на одну тему, подобранных под общий заголовок.

**Поисковая (выборочная) техника чтения** – быстрое «сканирование» текста глазами в поисках конкретной информации.

**Поисковая система (служба)** – программно-аппаратный комплекс с веб-интерфейсом, предоставляющий возможность поиска информации в Интернете.

**Полиметаллические руды** – природные минеральные образования, используемые для извлечения свинца и цинка, а также для получения меди, олова, сурьмы, висмута, кадмия, селена, теллура, таллия, индия, золота, серебра.

**Политико-административная карта** – географическая карта, отображающая политическое деление или политико-административное устройство территории. Основными элементами содержания политико-административных карт являются: государства, политические и административные границы, столицы, административные центры, населенные пункты, пути сообщения.

**Политическая география** – одно из направлений экономической и социальной географии, изучающее особенности пространственной организации политической жизни общества (границы, политико-территориальное деление и т.п.) под воздействием факторов географической среды.

**Политическая карта мира** – карта земного шара, на которой показаны государства, столицы, крупные города и т.д. В широком смысле это свод сведений о государственной принадлежности территорий, предмет изучения политической географии. Политическая карта мира – география государственных образований, проведение районирования государств по различным политико-экономическим признакам.

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)** – такое содержание вредных веществ в среде, которое при ежедневном воздействии в течение неограниченно долгого времени не может вызвать у человека каких-либо патологических изменений или заболеваний.

**Презентация** – публичное представление чего-либо нового, неизвестного для аудитории, а также документ, предназначенный для представлению чего-либо аудитории в удобной форме.

**Пригородное хозяйство** (пригородная специализация сельского хозяйства) – форма ведения хозяйства, ориентированная на специфические потребности агломераций, обладающая максимальной интенсивностью и носящая, как правило, трансзональный характер.

**Принцип регионализма** – заключается в том, что исходным объектом географического изучения и описания служит конкретная территория (регион), для которой характерны определенный комплекс природных феноменов, население и созданное им хозяйство.

**Природное наследие** – совокупность объектов и явлений природной среды, имеющих особую репродуктивную, оздоровительную, рекреационную и эстетическую ценность, а также обладающих другими полезностями, прямо не связанными с природно-ресурсным потенциалом.

**Природно-ресурсный потенциал** – совокупность природных ресурсов территории (минерально-сырьевых, земельных, лесных, водных, рыбных, рекреационных и др.).

**Природные ресурсы** – компоненты окружающей среды, используемые в процессе общественного производства для удовлетворения преимущественно материальных потребностей людей.

**Природные условия** – совокупность важнейших естественных характеристик территории, отражающих важнейшие особенности компонентов природной среды (климат, геологическая среда, поверхностные и подземные воды, почвы, растительный и животный мир). На данном уровне развития науки и техники природные условия, в отличие от природных ресурсов, не могут быть использованы в процессе материального производства для создания потребительского продукта, но само производство, как и жизнь на Земле, без них невозможны.

**Природный территориальный комплекс** – закономерное сочетание географических компонентов или комплексов низшего ранга (участок земной коры с присущим ему рельефом, поверхностные и подземные воды, почвы, сообщества организмов, приземный слой атмосферы), образующих систему разных уровней – от географической оболочки до фации.

**Природопользование** – 1) сфера общественного производства, связанная с удовлетворением потребностей человечества в природных благах; 2) научное направление, изучающее закономерности использования природных благ, в том числе анализ антропогенных воздействий на природу и их последствий для человека.

**Прогноз** – вероятностное суждение о будущем состоянии объекта исследования.

**Проект** – планы, мероприятия и другие задачи, направленные на создание нового продукта.

**Проектная деятельность** – деятельность по выполнению проекта, подразумевающая планирование, работу и другие мероприятия, направленные на создание нового продукта (устройства, работы, услуги).

**Промышленный центр** – территория, на которой сконцентрированы крупные предприятия различных отраслей промышленности

**Промышленность (индустрия)** – включает отрасли базового комплекса, обеспечивающие все общество энергоносителями (топливная промышленность и электроэнергетика) и конструкционными материалами (черная и цветная металлургии, химическая промышленность и некоторые другие отрасли, входящие в иные межотраслевые комплексы).

**Прямое цитирование** – точное, дословное воспроизведение или использование слов (высказывания) какого-либо автора.

**Прямое экологическое регулирование** – управление природопользованием на основе прямой, преимущественно нормативной регламентации охраны природы и экологической безопасности.

**Публичная речь** – особая форма речевой деятельности в условиях непосредственного общения; речь, адресованная определенной аудитории; ораторская речь.

**Разведка месторождений** – выявление и геолого-экономическая оценка запасов минерального сырья в недрах; включает предварительную и детальную стадии.

**Развивающиеся страны** – наиболее многочисленная группа государств, сильно отставших в своем социально-экономическом развитии от лидеров.

**Развитые страны с рыночной экономикой** – 23 страны, которые делятся на ряд подгрупп в зависимости от масштаба их экономики и международно-правового статуса.

**Размещение населения** – распределение населения по территории.

**Районообразование** – процесс возникновения, устойчивых пространственных сочетаний элементов ландшафта (природное районообразование) или элементов общественного воспроизводства (экономическое районообразование) с высокой интенсивностью внутренних взаимосвязей и взаимодействий. Районообразование – проявление неоднородности географической оболочки, хронологически неодинаковой интенсивности взаимодействия ее различных элементов.

**Растениеводство (земледелие)** – совокупность отраслей сельского хозяйства, связанных с обработкой земли и выращиванием культурных растений. Делят на несколько агрегированных отраслей: зерновое хозяйство, выращивание технических культур, кормопроизводство, овощеводство, плодоводство, виноградарство и картофелеводство.

**Регион** – группа близлежащих стран, представляющая собой отдельный экономико-географический район, обладающая общими признаками, отличающими этот район от других районов.

**Регионализм** – ориентация на автономность периферийных пространств. Имеет несколько форм: экономическую, культурную, политическую и стратегическую.

**Региональная политика** – учет факторов географической и региональной социально-экономической среды, обуславливающих территориальную дифференциацию управления.

**Региональный уровень** – выбор модели поведения региональных властей («либеральная», предполагающая отказ от вмешательства власти в хозяйственную деятельность, и «консервативная», предполагающая сохранение в той или иной форме государственного контроля).

**Регламент** – время, отведенное для выступления, обсуждения в прениях и т.п.

**Редактор формул** – компьютерная программа, предназначенная для создания, редактирования и применения математических формул.

**Результат** – последствие действий или событий, выраженное качественно или количественно.

**Рекреационные ресурсы** – природные и историко-культурные ценности, обладающие потенциалом восстановления и поддержания физического и духовного здоровья людей (минеральные воды, лечебные грязи, благоприятный климат, водоемы для купаний, лесные угодья, эстетически ценные ландшафты и т. п.).

Они обеспечивают полноценный отдых людей. Выделяют природно-рекреационные (зеленые зоны вокруг городов, заповедники, заказники, национальные парки, резерваты) и природно-исторические (памятники истории, археологии, архитектуры, искусства: Московский Кремль, Версаль под Парижем, Колизей в Риме, пирамиды египетских фараонов под Каиром и т. д.).

**Рекультивация** – комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, ранее выведенных почему-либо из хозяйственного оборота.

**Рекультивация ландшафтов (РЛ)** – комплекс мер по восстановлению целостности нарушенных в результате человеческой деятельности ландшафтов. Особенно часто проводится в местах добычи полезных ископаемых (создание искусственных водоемов с зонами отдыха в заброшенных карьерах, облесение терриконов и т. д.). К РЛ относится восстановление лесов на вырубках и газах.

**Репатриация** – возвращение выехавших через поколение.

**Республика** – форма правления, при которой все высшие органы государственной власти либо избираются, либо формируются общенациональными представительными учреждениями – парламентами.

**Ресурс** – энергия, вещество, информация, вырабатываемые вне данной системы и служащие для нее исходным материалом функционирования, развития, существования.

**Ресурсообеспеченность** – соотношение между величиной природных ресурсов и размерами их использования. Выражается либо количеством лет, на которые должно хватить данного ресурса, либо его запасами на душу населения.



**Ресурсосберегающие технологии** – технологии промышленного производства, в которых предусмотрены меры по снижению расходования природных ресурсов путем улавливания и утилизации попутных продуктов, возвращения очищенной воды в производственный цикл и т.п.

**Ресурсы Мирового океана** – к ним относятся морская вода; минеральные ресурсы дна океана (особенно шельфа – нефть, природный газ, твердые ископаемые); энергетические ресурсы (приливная энергия, энергия движения воды, термоэнергия); биологические ресурсы (биомасса океана – 35 млрд т).

**Рециклизация отходов** – возвращение отходов промышленного производства и человеческой деятельности в следующий цикл переработки, например, сбор макулатуры для вторичного изготовления бумаги и картона.

**Риск** – угроза неполучения выгоды при инвестировании. В рыночной экономике сопутствует любому управленческому решению. Выделяют три типа рисков: угроза полной потери прибыли; угроза утраты предполагаемой выручки; катастрофический риск – угроза потери всего имущества и банкротство.

**Рыболовство** – добыча (ловля) и воспроизводство (разведение) рыбы во внешних и внутренних водоемах.

**Рыночная экономика** – хозяйство, базирующееся на законах рынка, т.е. предложении товаров и спросе на них в масштабах страны и мирового хозяйства, и балансе цен, основанном на законе стоимости (регулирует обмен товаров в соответствии с количеством труда, затраченного на их производство).

В условиях рыночной экономики развивается товарное хозяйство, ориентированное на куплю-продажу товаров, в отличие от натурального хозяйства, при котором продукты труда производятся для удовлетворения потребностей производителей. Явление, отражающее переход от натурального к товарному хозяйству, – бартер, обмен товара на товар.

**Самоочищение среды** – естественное разрушение загрязняющих веществ в результате действия физических, химических и биологических процессов.

**Саморегуляция** – тип функционирования экосистем, состоящий в поддержании постоянства их основных параметров, в сохранении видового состава и числа особей.

**Сборник научных трудов** – научное издание, составленное из научных произведений, содержащих исследовательские материалы.

**Связь** – составная часть информационной индустрии (ИИ).

**Сейсмичность** – способность недр земли вызывать землетрясения, обусловленные преимущественно естественными причинами, а также вызванные человеческой деятельностью.

**Сельское население** – население, постоянно проживающее в поселениях, выполняющих с/х функцию, а также население, занятое в лесном хозяйстве. Главные формы сельского расселения: групповая (деревенская); рассеянная (фермерская).

**Сельское хозяйство** – одна из главных отраслей материального производства: возделывание культурных растений и разведение животных для получения продукции.

**Сельскохозяйственные угодья** – часть территории, используемая для сельского хозяйства. Включает обрабатываемые земли (пашня, многолетние насаждения – сады и виноградники), пастбища и сенокосы.

**Система охраняемых природных территорий** – взаимосвязанное сочетание территорий с особо важными функциями природного наследия, обеспечивающее экологически устойчивое развитие территории.

**Систематизация** – разделение всей совокупности объектов, связанных известным сходством, ранжированных по какому-либо признаку и соподчиненных так, что низший ранг относится к высшему как часть к целому. Таким образом, систематизация – наиболее широкое понятие.

**Скотоводство** – ведущая отрасль животноводства (разведение крупного рогатого скота) для производства мяса и молока, а также сырья для легкой и фармакологической промышленности.

**Социально-гуманитарное исследование** – изучение социальных и культурных явлений, выявление закономерностей, причин и источников развития общества.

**Социально-экономическая география (СЭГ)** – подразделяется на экономическую географию, социальную географию и географию населения. Объекты изучения СЭГ – население, хозяйство и его отрасли, природные условия и ресурсы.

**Социальные сети** – платформа, онлайн-сервис или веб-сайт, предназначенные для построения, отражения и организации социальных взаимоотношений, визуализацией которых являются социальные графы.

**Социологическое исследование** – процесс, состоящий из логически последовательных методологических, методических и организационно-технических процедур, связанных единой целью – получение достоверных данных об изучаемом явлении для последующего практического применения.

**Специализация** – ориентированность экономики в зависимости от природно-исторических и экономических условий тех или иных видов сельскохозяйственной продукции.

**Способ улучшения метода исследования** – поиск альтернативного метода исследования, который даст более точный результат.

**Средства массовой информации (СМИ)** – средства сборки, анализа и публичной передачи информации с помощью технических средств и коммуникационных технологий.

**Стандарты оформления результатов исследования** – общепринятые правила оформления результатов исследования.

**Стенд** – место, где выставляются для обозрения экспонаты, вывешиваются диаграммы, постеры, баннеры, газеты и т.п.

**Стихийное бедствие** – опасное природное явление, вызывающее чрезвычайные ситуации.

**Столица** – главный город государства, административно-политический центр страны.

**Страна** – в политико-географическом отношении это территория, имеющая определенные границы, пользующаяся государственной независимостью (суверенитетом) или находящаяся под властью другого государства и лишенная самостоятельности.

**Страны с переходной экономикой** – бывшие социалистические страны, в которых осуществляется переход от централизованной государственной экономики к рыночной.

**Структура** – строение чего-либо, упорядоченное расположение частей, составляющих целое.

**Суверенные государства** – политически независимые государства, обладающие самостоятельностью во внутренних и внешних делах.

**Сухопутный транспорт** – в него входят автомобильный, ж/д, трубопроводный, гужевого транспорт.

**Сфера материального производства** – включает в себя все виды производственной деятельности, в результате которых создаются материальные блага в форме продуктов, энергии, а также в форме перемещения грузов, хранения продуктов, сортировки, расфасовки, упаковки и других функций, являющихся продолжением производства в сфере обращения.

**Таблица** – способ структурирования данных. Представляет собой распределение данных по однотипным строкам и столбцам.

**Тайм-менеджмент** – технология организации времени и повышения эффективности его использования.

**Телекоммуникации** – современная инфраструктура экономики (соединение телефонных, компьютерных и кабельных сетей), подобная железным и шоссейным дорогам, составлявшим основу экономики начала XX века.

**Тема исследования** – проблема или отдельный вопрос, который специально изучается в данном исследовании.

**Темп** – степень быстроты в осуществлении чего-нибудь, в исполнении какого-нибудь дела, задания.

**Территория государства (ТГ)** – часть земного шара, находящаяся под суверенитетом определенной страны. В состав ТГ входят суша с ее недрами, воды и лежащее над сушей и водами воздушное пространство. Водную территорию составляют внутренние (национальные) воды и территориальные воды, т. е. воды Мирового океана, примыкающие к суше страны в пределах 12 морских миль.

**Техника** – совокупность профессиональных приемов, используемых в каком-либо деле, мастерстве, искусстве.

**Техника безопасности (ТБ)** – набор требований к поведению учащихся и работников и выполнению ими своей учебной и рабочей функции, направленных на предотвращение опасных ситуаций для жизни и здоровья как самих учащихся и работников, так и их окружения.

**Топливная промышленность (ТП)** – комплекс отраслей горнодобывающей промышленности по добыче и переработке топливно-энергетического сырья. ТП прошла два этапа в своем развитии: угольный и нефтегазовый. В настоящее время представлена нефтяной, газовой и угольной отраслями.

**Топливо-энергетический комплекс (ТЭК)** – совокупность отраслей по добыче и обработке топлива (топливные), производству электроэнергии (электроэнергетика), транспортировке нефте- и газопродуктов и электроэнергии.

**Топливо-энергетический комплекс** включает угольную, нефтяную, газовую промышленность, прочие отрасли, производящие первичные энергоносители и электроэнергию.

**Точка зрения** – взгляд или позиция на что-нибудь, связанная с отношением к кому-либо или чему-либо.

**Традиционное природопользование** – устойчивые, исторически сложившиеся и природно обусловленные виды хозяйственной деятельности местного коренного населения.

**Транспорт** – основа инфраструктуры, обеспечивающая связь между элементами природно-хозяйственных систем. Транспортная система (ТС) объединяет разнообразные виды транспорта: автомобильный, железнодорожный, морской, внутренний водный, трубопроводный, авиационный, нетрадиционный.

**Транспортная сеть** – совокупность всех видов транспорта (кроме морского). Характеризуется плотностью, длиной, пропускной способностью (максимально возможным количеством грузов, проходящих через данный участок за определенное время). В Т. с. входят транспортные магистрали – основные транспортные пути, имеющие большое значение в системе производственно-территориальных связей. Степень развития Т. с. характеризуется наличием транспортных узлов – пунктов, где сходятся линии нескольких видов транспорта (речной порт с подходящими к нему железными и шоссейными дорогами).

**Трубопроводный транспорт** – перемещает газ, нефть, воду, уголь и другие грузы в газообразном, жидком и пульпообразном состоянии. Наиболее экономичен из всех видов наземного транспорта.

**Трудовые ресурсы** – часть населения страны или региона, обладающая необходимым образовательным уровнем, физическим развитием и состоянием здоровья для работы в народном хозяйстве.

**Туризм** – временные выезды (путешествия) граждан в оздоровительных, познавательных, профессионально-деловых, спортивных, религиозных и иных целях без занятия оплачиваемой деятельностью в стране (месте) временного пребывания.

**Турист** – гражданин, посещающий страну (место) временного пребывания в оздоровительных, познавательных, профессионально-деловых, спортивных, религиозных и иных целях без занятия оплачиваемой деятельностью в период от 24 часов до 6 месяцев подряд или осуществления не менее одной ночевки.

**Туристская деятельность** – деятельность по организации путешествий.

**Туристская индустрия** – совокупность гостиниц и других средств размещения, средств развлечения, объектов познавательного, делового, оздоровительного, спортивного и иного назначения, организаций, осуществляющих туроператорскую и турагентскую деятельность, а также организаций, предоставляющих экскурсионные услуги и услуги гидов-переводчиков.

**Туристские ресурсы** – природно-климатические, исторические и социально-культурные объекты, включающие объекты туристского показа, способные удовлетворить духовные потребности туристов, содействовать восстановлению и развитию физических сил.

**Туристский комплекс** – взаимосвязанное и взаимообусловленное сочетание туристских ресурсов и индустрии туризма на определенной территории (регион, страна, район, туристский центр).

**Угольная промышленность** – производит добычу и обогащение угля, объединяет предприятия по подземной (шахтной) и открытой (разрезы) добыче угля, обогащению и производству полуфабрикатов (углебрикеты).

**Устойчивое развитие** – экономическое развитие в пределах экологических возможностей планеты, то есть безопасное для окружающей среды развитие, «удовлетворяющее нужды настоящего, не подвергая риску способность будущих поколений удовлетворять свои потребности» (определение Комиссии Брунтланд).

**Факт** – событие или результат; реальное, а не вымышленное; конкретное и единичное в противоположность общему и абстрактному.

**Факторы климатообразования** – географические условия, определяющие своеобразие и скорость протекания климатообразующих процессов. К ним относятся: солнечная радиация, подстилающая поверхность (океанический и материковый типы климатов; западных и восточных побережий), течения, рельеф, человеческая деятельность.

**Цветная металлургия** – отрасль тяжелой промышленности, производит качественные конструкционные металлы и сплавы с заданными свойствами из цветных металлов.

**Целостность географической оболочки (ГО)** – одна из важнейших закономерностей ГО, проявляющаяся в том, что все компоненты взаимосвязаны друг с другом и изменение любого из них приводит к нарушению целостности всей оболочки. Причем ГО – не механическая сумма компонентов, а качественно новое образование, обладающее специфическими чертами и развивающееся как единое целое.

**Цитата** – дословное воспроизведение фрагмента какого-либо текста с обязательной ссылкой на источник.

**Черная металлургия** – отрасль тяжелой промышленности, база развития машиностроения и многих других отраслей. Включает производство черных (железа) металлов и проката.

**Шельф** – мелководная (обычно до 200 м) часть подводной окраины материков и островов, имеющая относительно выровненную поверхность и незначительные уклоны, сложенная преимущественно корой материкового типа.

**Экологическая политика** – природоохранное законодательство вместе с системой подзаконных актов и основанная на них целенаправленная деятельность государства.

**Экологическая система (экосистема)** – единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания, в котором живые и неживые компоненты связаны между собой обменом веществ и энергии.

**Экологическая ситуация** – изменчивое во времени и пространстве состояние окружающей среды, формирующееся под воздействием загрязнения и других антропогенных факторов.

**Экологическая устойчивость** – способность экосистемы восстанавливать исходное или близкое к нему состояние после какого-либо естественного или антропогенного воздействия, проявляющееся в отклонении от ее изначальных параметров.

**Экологическая экспертиза** – комплексная оценка проектов хозяйственной и иной деятельности, связанной с экологическим риском, на предмет их соответствия требованиям экологической безопасности и рационального природопользования.

**Экологический риск** – предвидимая вероятность причинения природной среде и (или) человеку определенного вреда ради достижения социально значимого экономического или иного эффекта.

**Эколого-экономический ущерб** – выраженные в стоимостной форме фактические и (или) возможные убытки населения и народного хозяйства от проявления факторов экологического риска.

**Экономика** – это хозяйственная система, обеспечивающая удовлетворение потребностей людей и общества путем создания и использования необходимых жизненных благ.

**Экономико-географическое положение** – положение региона или страны относительно других объектов, имеющих для него экономическое значение.

**Экономическая география** – ветвь социально-экономической географии, изучающая территориальную организацию производства, развитие и размещение производительных сил, факторы размещения (экономико-географиче-

ское положение, природные условия и природные ресурсы, трудовые ресурсы и т.д.) для целей оптимизации развития и управления.

**Экономическая эффективность (эффективность производства)** – соотношение полезного результата и затрат факторов производственного процесса.

**Экономические инвестиции** – приобретение производственных активов. При этом виде инвестиций создаются реальные производственные мощности и осуществляется наем рабочей силы для получения прибыли при «нормальном» риске.

**Экономический район** – целостная часть страны или региона с определенным комплексом природных и экономических условий, со сложившейся или создаваемой специализацией хозяйства, наличием внутренних хозяйственных связей).

**Эксперимент (опыт)** – метод исследования некоторого явления в управляемых условиях. Отличается от наблюдения активным взаимодействием с изучаемым объектом. Обычно эксперимент проводится в рамках научного исследования и служит для проверки гипотезы, установления причинных связей между феноменами.

**Экстенсивное хозяйство** – хозяйство, развивающееся путем нового строительства, вовлечения в использование новых земель и природных ресурсов, увеличения числа работающих. Эффективно на первых этапах становления экономики, но приводит к истощению природных и трудовых ресурсов.

С повышением научно-технического уровня уступает место интенсивному хозяйству, основанному на научно-техническом прогрессе, высокой производительности труда без вовлечения дополнительных природных ресурсов и увеличения числа рабочих мест.

**Электроэнергетика** – совокупность предприятий по выработке, транспортировке и распределению электроэнергии.

**Энергетические ресурсы (ЭР)** – запасы энергии в природе, которые могут быть использованы в хозяйстве. К ЭР относятся различные виды топлива (каменный и бурый угли, нефть, горючие газы и сланцы и др.), энергия падающей воды, морских приливов, ветра, солнечная, атомная.

**Этапы исследования** – последовательные стадии проведения исследования.

*Оқулық басылым    Учебное издание*

**Руслан Адилханович Каратабанов  
Абдимажит Аманжолович Саипов  
Бақтысмамал Хасеновна Балгабаева  
Қуат Табылдинович Сапаров**

**ҚАЗАҚСТАН ГЕОГРАФИЯ СЫ**

**2-БӨЛІМ**

Жалпы білім беретін мектептің  
9-сынып оқушыларына арналған оқулық

Әдіскер *О.С. Дзержинская*  
Редакторы *Л.А. Туманова*  
Корректоры *З.Т. Рахимаева*  
Көркемдеуші редакторы *Т.В. Тольбекова*  
Дизайнері *Е.С. Жүзбаев*  
Компьютерде беттеген *А.Қ. Әбдіқайымова*

Басуға 10.01.2019 ж. қол қойылды.  
Пішімі 70x100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Офсеттік басылым.  
Әріп түрі «DS SchoolBook». Офсеттік қағаз.  
Тапсырыс № 2139.

Қазақстан Республикасы,  
«Алматыкітап баспасы» ЖШС,  
050012, Алматы қаласы, Жамбыл көшесі, 111-үй,  
тел. (727) 250 29 58, факс: (727) 292 81 10.  
e-mail: alkitap@intelsoft.kz

**ГЕОГРАФИЯ КАЗАХСТАНА**

**ЧАСТЬ 2**

Учебник для учащихся 9 класса  
общеобразовательной школы

Методист *О.С. Дзержинская*  
Редактор *Л.А. Туманова*  
Корректор *З.Т. Рахимаева*  
Художественный редактор *Т.В. Тольбекова*  
Дизайнер *Е.С. Жүзбаев*  
Компьютерная верстка *А.К. Абдикайымовой*

Подписано в печать 10.01.2019 г.  
Формат 70x100 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печать офсетная.  
Гарнитура «DS SchoolBook». Бумага офсетная.  
Заказ № 2139

Республика Казахстан,  
ТОО «Алматыкітап баспасы»  
050012, г. Алматы, ул. Жамбыла, 111,  
тел. (727) 250 29 58; факс: (727) 292 81 10.  
e-mail: alkitap@intelsoft.kz