



Жолымбетская средняя школа №1

Полезные ископаемые Казахстана

Подготовила ученица 7 класса: Абдрахманова Карина

Проверила: Смагулова Г.Е.

План:

- ▶ 1. Введение
- ▶ 2. Место Казахстана в мировом минерально-сырьевом комплексе
- ▶ 3. Основные месторождения Казахстана
- ▶ 4. Заключение
- ▶ 5. Список использованных ресурсов

Введение

- ▶ Казахстан обладает разнообразными полезными ископаемыми. Из 105 элементов таблицы Менделеева в недрах Казахстана выявлено 99, разведаны запасы по 70, вовлечено в производство более 60 элементов.
- ▶ В. Казахстан занимает первое место в мире по разведанным запасам цинка, вольфрама и барита, второе — серебра, свинца и хромитов, третье — меди и флюорита, четвёртое — молибдена, шестое — золота.

Место Казахстана в мировом минерально-сырьевом комплексе

- ▶ По объёму запасов полезных ископаемых Казахстан занимает первое место среди стран СНГ по хромовым рудам и свинцу, второе — по запасам нефти, серебра, меди, марганца, цинка, никеля и фосфорного сырья, третье — по газу, углю, золоту и олову. По добыче серебра, хромитов, свинца и цинка республика занимает первое место, второе — по добыче нефти, угля, меди, никеля и фосфатного сырья, третье — по добыче золота.
- ▶ Казахстан располагает значительными запасами нефти и газа, сосредоточенными в западном регионе, позволяющими отнести республику к разряду крупнейших нефтедобывающих государств мира.
- ▶ Открытие нового нефтеносного района в пределах Южно-Тургайской впадины расширяет перспективы дальнейшего развития нефтедобычи республики. По результатам геолого-экономической оценки имеющихся запасов полезных ископаемых Казахстана, наибольший вес по экономической значимости имеют уголь, нефть, медь, железо, свинец, цинк, хромиты, золото, марганец.
- ▶ Руды чёрных и цветных металлов, добываемые в Казахстане, идут на экспорт в Японию, Южную Корею, США, Канаду, Россию, Китай и страны ЕС.

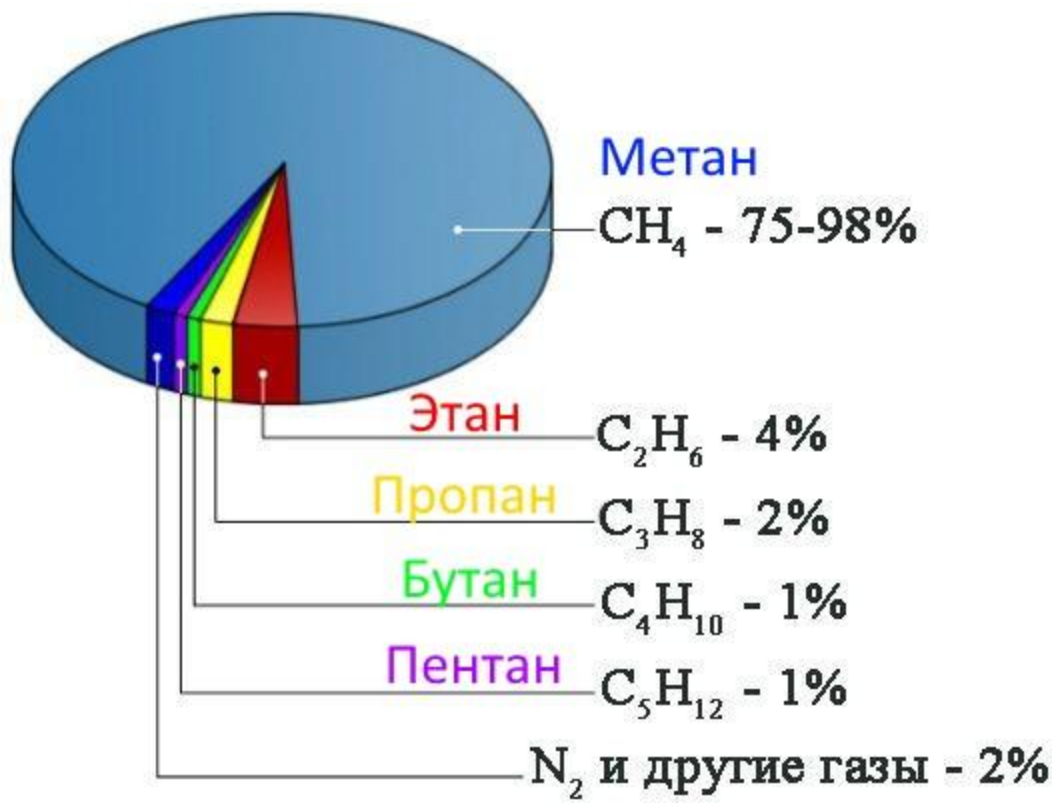
Нефть:

- ▶ Запасы нефти сосредоточены в Атырауской, Мангыстауской, Актюбинской и Западно-Казахстанской областях. В первый раз фонтан нефти забил из скважин Карашунгула в 1899 году на Эмбинском месторождении. Затем в Доссоре (1911) и Макат (1915).
- ▶ На начало 2009 года объём доказанных запасов нефти по данным ВР составлял 39,6 млрд баррелей или 6,5 млрд тонн, что составляет 3,2 % от общемировых запасов. Прогнозные запасы нефти только по месторождениям, расположенным в казахстанском секторе Каспийского моря, составляют более 17 млрд тонн.
- ▶ Основные нефтедобывающие компании Казахстана — НК Казмунайгаз, Тенгизшевройл, CNPC-Актюбемунайгаз, Карачаганак Петролиум Оперейтинг, Роснефть и другие.



Природный газ

- Доказанные газовые запасы Казахстана на начало 2009 года составляют 1,82 трлн м³ (по оценке ВР), что составляет 1,7 % от мировых запасов. Основные газодобывающие компании Казахстана – Карачаганак Петролиум Оперейтинг, НК Казмунайгаз, CNPC-Актюбемунайгаз и другие. Основные месторождения Казахстана – Карашыганак, Жанажол, Кызылойское и другие.



Уголь

- ▶ Общие запасы угля в Казахстане достигают 162 млрд тонн. Насчитывается 10 бассейнов каменного и бурого угля, разведано более 300 месторождений. В республике ежегодно добывается 100 млн. тонн угля.
- ▶ Большинство месторождений каменного угля находится в Карагандинской, Павлодарской и Костанайской областях. Карагандинский угольный бассейн занимает площадь более 3600 км². Это основная угольная база Казахстана. Карагандинский уголь коксуется, поэтому качество его очень высокое. Обнаружено 80 пластов каменного угля. Их общая толщина 120 м. Общий запас угля - 45 млрд тонн.
- ▶ Второй по значимости угольный бассейн - Екибастузский - расположен между Сарыаркой и Приертысской равниной.



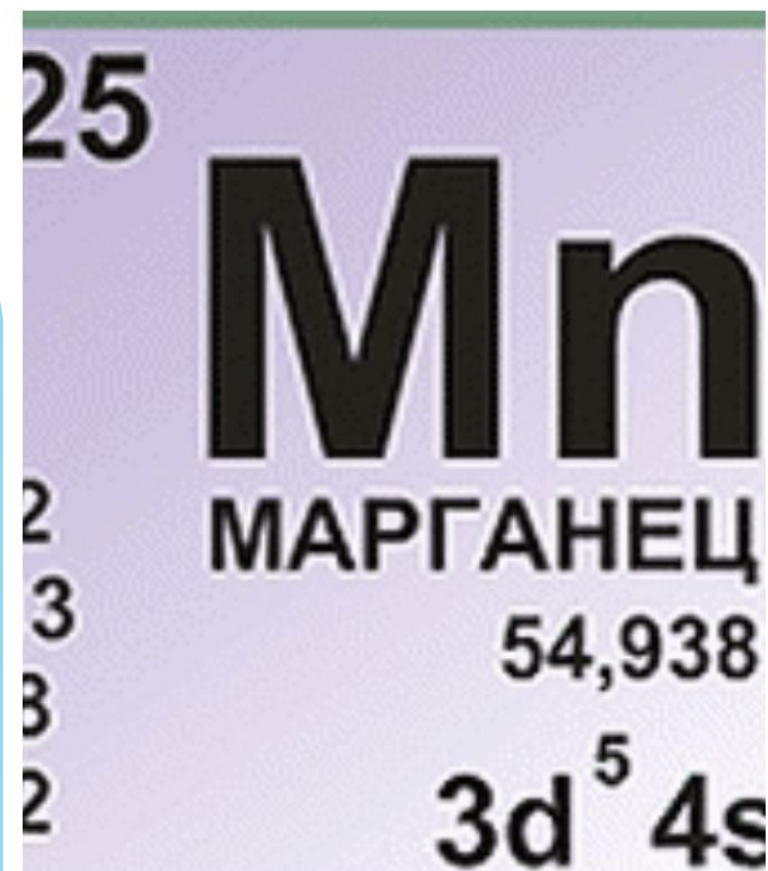
Железо

- ▶ Казахстан занимает третье место после России и Украины в СНГ по запасам железной руды (16,6 млрд т). Месторождения находятся в основном в Северном Казахстане. Особое значение играют Качарское и Соколовско-Сарбайское месторождения.



Марганец

- ▶ К наиболее крупным месторождениям марганца относятся Атасуское и Жездинское, расположенные в Центральном Казахстане. В местных рудах содержание марганца 27%. Месторождения марганца были также обнаружены в Сарыарке.



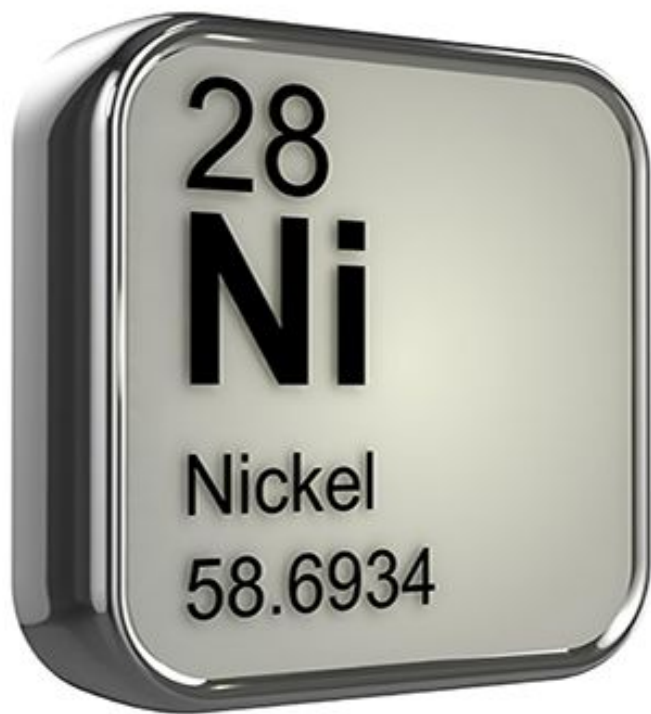
Хром

- ▶ 99% месторождений хрома встречается в Мугоджарских горах. Большой известностью пользуются Кемпирсайская и Донская группы месторождений, содержащий высококачественные руды. Месторождения хромитов также открыты в Костанайской и Восточно-Казахстанской областях.



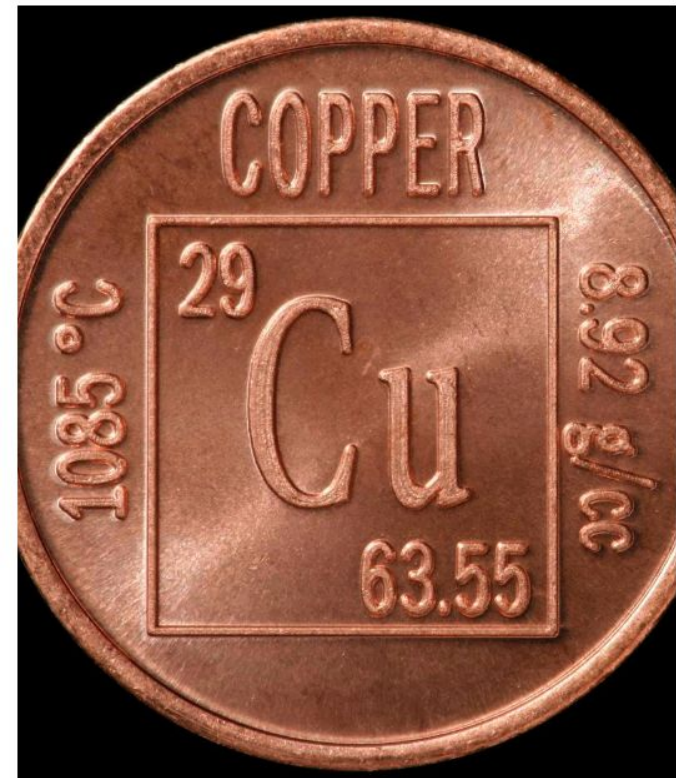
Никель

- ▶ Значительные запасы никеля сосредоточены в Мугоджарах. Более 40 крупных месторождений расположены на северо-востоке Сарыарки (окрестности Астаны) и в Тургайском прогибе (Амангельдинская группа). В них запасы бокситов незначительны. Казахстан занимает одно из первых мест СНГ по производству алюминия.



Медь

- ▶ Казахстан обладает огромными запасами медной руды. Основные промышленные типы руд - медистые песчаники (71%) и медно-порфириновые (24%). Самым крупным месторождением руды медистых песчаников является Жезказган. Казахстан по добыче меди занимает седьмое место в мире. 92% меди экспортируется в зарубежные страны.



Полиметаллы

- ▶ Эти руды содержат ценные минералы - свинец и цинк, а также медные соединения, золото, серебро и другие металлы. Богатейшие месторождения свинца и цинка - Риддерское, Зырянское и другие - находятся на Рудном Алтае.
- ▶ В местных рудах много металлов, полиметаллические месторождения имеются в Текели - в Жунгарском Алатау, Ачисае и Мыргалымсае - в горах Каратау.



Золото

- ▶ В Казахстане имеется 190 месторождений золота. Оно добывается на востоке республики - на Алтае, в районе Калбинского хребта, на северо-западе - в Жетыгаринском районе Костанайской области.
- ▶ Золотоносные месторождения на северной окраине Центрального Казахстана (Жолымбет, Степняк, Аксу, Майкаин) представлены кварцевые жилы и россыпи. Небольшие залежи есть в Жунгарском и Заилийском Алатау.



Редкие металлы

- ▶ К этим металлам относятся: вольфрам, молибден, ванадий, висмут, сурьма и прочие. Некоторые редкие металлы имеются в полиметаллических месторождениях Жунгарии и Алтая.



Ванадий - 51

Нерудные полезные ископаемые

▶ Асбест

Самые крупные месторождения асбестовых руд находятся в Костанайской (Жетыгаринское) и Карагандинской (Жезказганское) областях. Значительные запасы находятся на месторождениях Богетская на юге Мугоджар и Хантау в Чу-Илийских горах.

▶ Фосфориты

Казахстан по запасам фосфоритов занимает второе место после США. В горах Каратау в Южном Казахстане имеются крупные месторождения фосфоритов. По качеству и мощности они не имеют равных. Месторождения фосфоритов встречаются также на территории Актюбинской области, в верхнем течении реки Эмба.

▶ Соль

В Казахстане имеются огромные запасы солей. Особенно богата солью Прикаспийская низменность. Мощность отдельных соленосных пластов превышает 2 км. Кроме того во многих районах соленых озёр образуется самосадочная соль.



Заключение

- ▶ Полезные ископаемые имеют огромное значение для народного хозяйства. Многие месторождения расположены близко друг к другу (железо-марганец, железо-каменный уголь, известняки-огнеупорные глины), что дает возможность вести их комплексную разработку. Неглубокое залегание некоторых полезных ископаемых позволяет вести разработку открытым способом, что значительно удешевляет их добычу. Большая часть разведанных месторождений в Казахстане уже используется. На их базе построены многие заводы.
- ▶ В Казахстане сосредоточены все виды ресурсов минерального сырья. Однако запасы нефти, угля, железной руды и других минералов безграничны. Запасы их по мере освоения истощаются. Использование старых и освоение новых месторождений полезных ископаемых оказывают влияние на состояние и других природных ресурсов (почвенный покров, подземные и поверхностные воды, леса, посевные площади, воздух и т. д.).
- ▶ Поэтому исчерпаемые ресурсы необходимо использовать рационально, комплексно и эффективно. В природе химические элементы в чистом виде практически не встречаются. Например, в структуре многих месторождений железа содержатся фосфор, сера, редкие металлы. Вместе с основной рудой следует извлекать и дополнительные компоненты. Запасы основных и смешанных полезных ископаемых следует извлекать из недр как можно полнее, при добыче сырья и его переработке сокращать потери, эффективнее использовать продукты переработки сырья, осваивать современные безотходные технологии.

Список использованных ресурсов:

- ▶ www.geology.kz
- ▶ www.zakon.kz
- ▶ www.mineral
- ▶ www.aktau-business
- ▶ www.astana.kz

Спасибо за внимание!



НЕ СТОИТ ОВАЦИЙ