РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

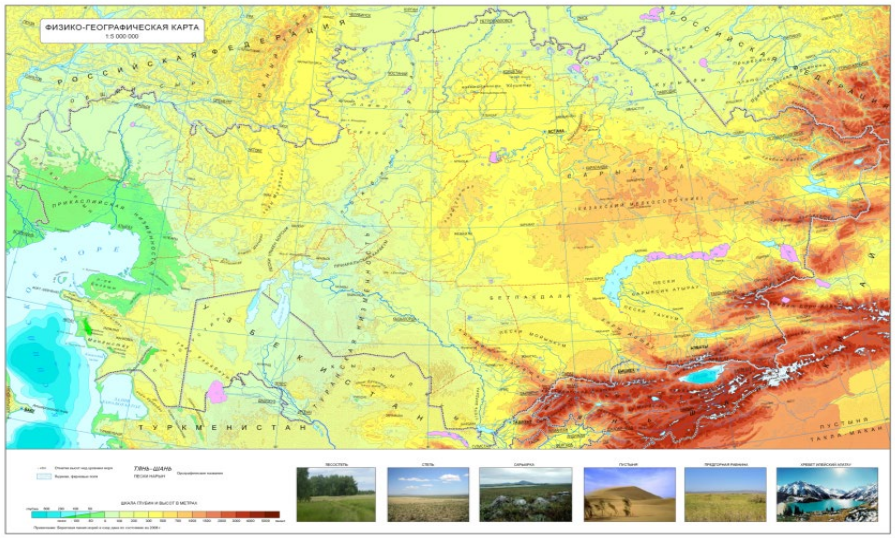
КРАТКИЙ ОБЗОР

Географическое положение Республики Казахстан

Республика Казахстан расположена почти в центре материка Евразия. Граничит на севере, северо-западе и северо-востоке с Российской федерацией, на юго-востоке с Китаем, на юго-западе с Узбекистаном и на юге с Киргизской республикой. Площадь страны в современных границах составляет 2 724,9 тыс км^2.

Административно Казахстан разделен на 14 областей, а также выделены три города республиканского подчинения – столица Астана и города Алматы и Шымкент с населением более 1 000 000 человек.

Население республики Казахстан на начало 2019 г составило 18,7 млн человек.

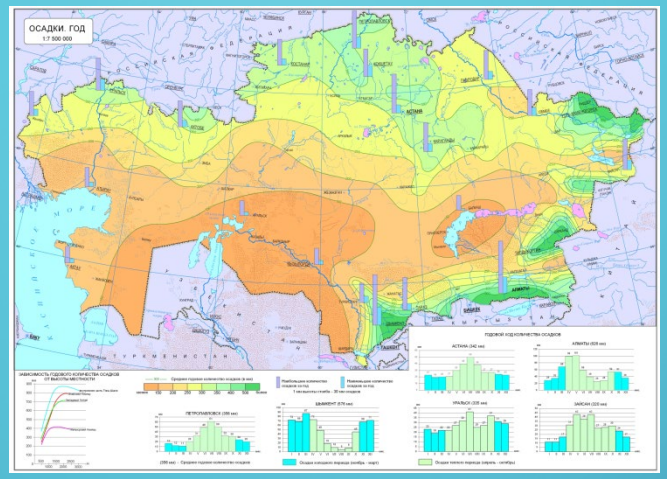


Рельеф территории Казахстана сложный и разнообразный: примерно 10 % занимает высокогорье, остальная часть приходится на долю низменностей, равнин, плато и возвышенностей. Для юго-запада, севера и центральных районов характерен равнинный рельеф с небольшими высотами в пределах 200-300 м над уровнем моря.

На юго-востоке республики находятся горы, вершины которых достигают отметки 5-6 тыс. м над уровнем моря. Здесь же, в Тянь-Шаньской горной системе, расположена высшая точка в Казахстане – пик Хан-Тенгри (выс. 6995 м).

Для рельефа Казахстана характерно широкое распространение бессточных бассейнов (Каспийское море, Аральское море, озеро Балхаш), глубоких впадин и сухих котловин.

Казахстан характеризуется засушливым аридным климатом



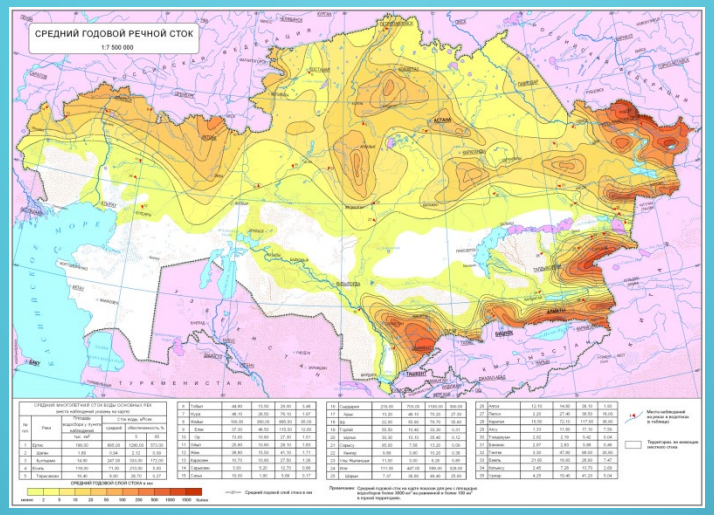
Средняя температура января повышается от -18° С на севере и востоке республики до -3° С в самой южной части Казахстана. Средняя температура июля возрастает с +19° С на севере до +28° С, +30° С на юге.

Территория Казахстана расположена в четырех климатических зонах - лесостепной, степной, полупустынной, пустынной.

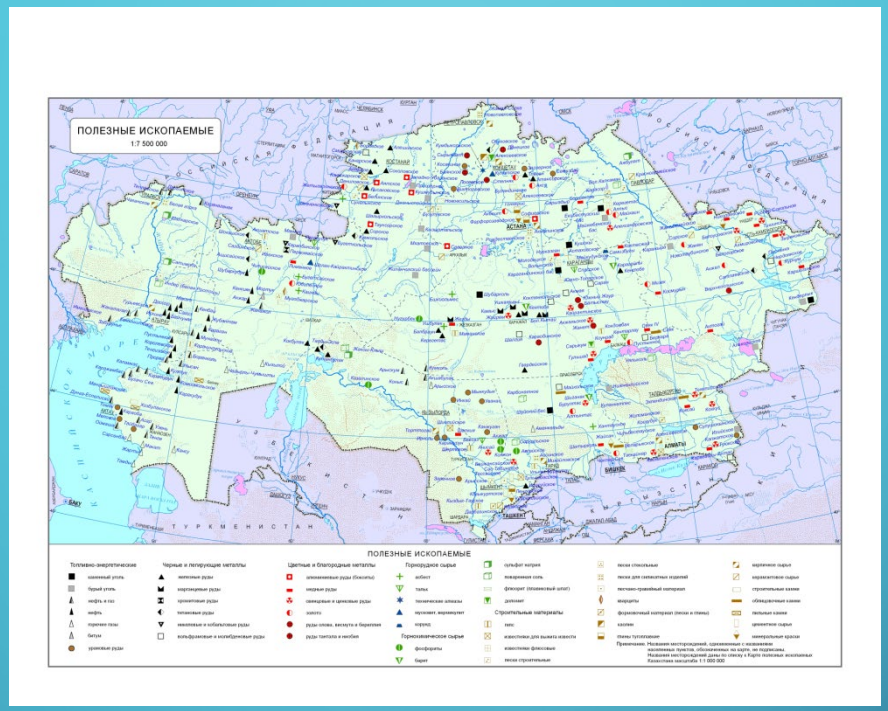
К лесостепной зоне относятся наиболее обеспеченные влагой равнинные районы севера республики. Самым коротким сезоном является весна - 1,5 месяца, лето длится 3 месяца, зима - с октября по апрель.

Степная зона занимает обширную территорию на севере республики. Ее отличают большие скорости ветра.

Значительная часть территории Казахстана относится к бессточным впадинам Каспийской, Аральской, Балкашской.



Наиболее крупные реки Казахстана , протяженностью более 1000 км – Иртыш, Ишим, Урал, Сырдарья, Тобол, Или, Чу (Ертыс, Есиль, Жаик, Сырдарья, Тобыл, Иле, Шу) являются транзитными и их истоки лежат за пределами Казахстана. Распределение среднегодового речного стока приведено на карте. Без закраски территории, где отсутствует постоянный речной сток



Казахстан чрезвычайно богат полезными ископаемыми. Нефть и каменный уголь, разнообразнейшие рудные и нерудные месторождения - сырьевые сокровища республики. Среди них есть полезные ископаемые, которые определяют мировую известность Казахстана. Сюда следует отнести месторождения хромовых руд, полиметаллов, медных, вольфрамовых, молибденовых и урановых руд.

Казахстан находится на 4-м месте в мире по разведенным запасам цинка, вольфрама и барита,
на 3-м по запасам меди и флюорита, на третьем по запасам марганца,
на четвертом по запасам молибдена,
по запасам золота находится на 15-м месте.
Наша страна располагает 10% мировых запасов железной руды и 25% мировых запасов урана. По разведенным запасам нефти Казахстан на 12 месте в мире

Нефтяной сектор Казахстана является важнейшим сегментом экономики страны. Доля нефтегазового сектора составляет почти 25% в общей структуре ВВП.

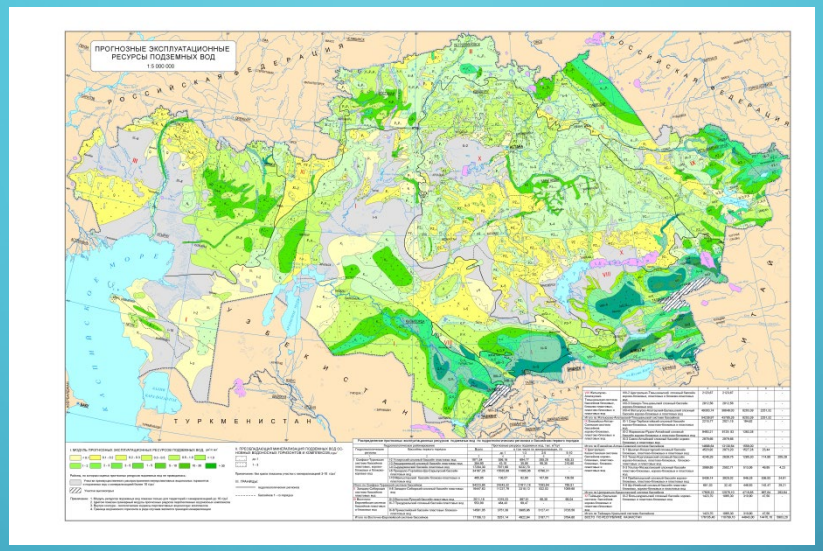
Весь горнодобывающий сектор обеспечивает более 30% от ВВП и более 60% промышленности.

Доходы от нефтегазового сектора формируют половину фискальных доходов страны.

Почти 70% от общего объема экспорта страны в стоимостном выражении составляет экспорт нефти и газового конденсата

ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ЯВЛЯЮТСЯ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

ПРОГНОЗНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ПОДЗЕМНЫХ ВОД



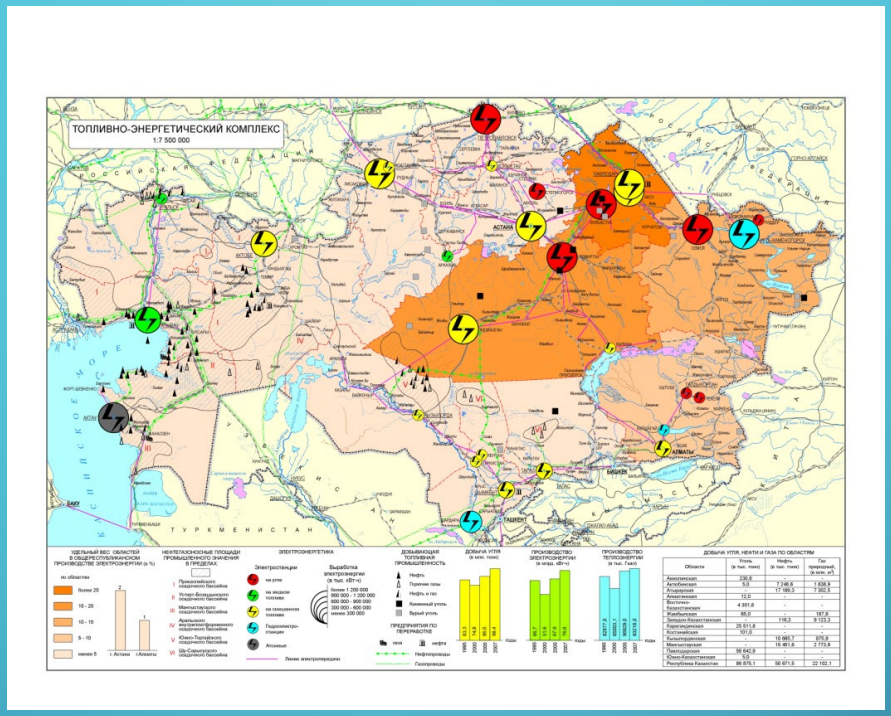
В Казахстане разведаны 2905 месторождений и участков водозаборов подземных вод различного целевого назначения.

Общие эксплуатационные запасы подземных вод составили, тыс. м^3/сут (км^3/год): 42 765,16 (15,60), или около 24 % от прогнозных ресурсов с минерализацией до 10 г/л – 176 105 (64,28),

и 38 % прогнозных ресурсов с минерализацией до 1 г/л – 110 789 (40,44).

Среди разведенных эксплуатационных запасов пресные воды составляют 36 892,60 (13,19), или 86 % от их общего количества.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



Основной объем электроэнергии в Казахстане вырабатывают 37 тепловых электростанций, работающих на углях Экибастузского, Майкубенского, Тургайского и Карагандинского бассейнов. Крупнейшая из построенных в Казахстане — ГРЭС-1 Экибастуза — 8 энергоблоков с установленной мощностью 500 МВт каждый, по состоянию на 1 января 2015г располагаемая мощность станции составляет 3500 МВт[1]. Наибольшую выработку электроэнергии осуществляет Аксуская (Ермаковская) ГРЭС. В 2006 году эта станция выработала 16 % всей электроэнергии, произведённой в Казахстане.

Суммарная установленная мощность всех электростанций Казахстана составляет **18 992.7 Мвт** электроэнергии.
Выработка по типу электростанций распределяется следующим образом:

ТЭС (тепловые электростанции) — 87,7 %;
КЭС (конденсационная электростанция) — 48,9 %;
ТЭЦ (теплоэлектроцентраль) — 36,6 %;
ГТЭС (газотурбинная электростанция) — 2,3 %;
ГЭС (гидроэлектростанции) — 12,3 %.

Около 70 % электроэнергии в Казахстане вырабатывается из угля, 14,6 % — из гидроресурсов, 10,6 % — из газа и 4,9 % — из нефти.

Нетрадиционные возобновляемые источники

Удельный вес возобновляемых энергоресурсов не более 0,2 % суммарной выработки электроэнергии.

Установленная мощность в I полугодии 2018 года объектов ВИЭ – 427,5 МВт.

На малые ГЭС приходятся - 198,2 МВт;

на ВЭС (ветровые) - 121,45 МВт;

на СЭС(солнечные) - 107,56 МВт;

3 тыс. кВт – на биоэлектростанции.

Ветроэлектростанция на Кордайском перевале

В конце 2012 года в Жамбылской области Кордайском районе была введена в эксплуатацию первая очередь солнечной электростанции - «Отар» (первая очередь), мощностью - 504 кВт, общая проектная мощность 7 МВт.

Интеграция действующих международных стандартов по запасам твердых полезных ископаемых

На данный момент в Казахстане действует классификация запасов и прогнозных ресурсов твердых полезных ископаемых CRIRSCO. Основными принципами управления и использования Шаблона являются Прозрачность, Значимость и Компетентность. Прозрачность предполагает представление пользователям Отчетов достаточного количества ясной и однозначной информации с тем, чтобы обеспечить понимание отчета и не вводить пользователей в заблуждение. Преимущества стандартов CRIRSCO в том, что они позволяют снижать риски для инвесторов, что приводит к увеличению объемов разведочных работ и, соответственно, к развитию ресурсной базы для горнодобывающей и металлургической отраслей. Интеграция в CRIRSCO является одной из задач, определённых в Программе «100 конкретных шагов», озвученной Президентом РК. Начиная с 2016 года Казахстан вступил в состав CRIRSCO, и уже стал 10-м членов международного комитета.

Примечание:

В казахстанской классификационной системе количество и качество полезного ископаемого, оцененное только по геологическим признакам и количество и качество полезного ископаемого, оцененное с учетом модифицирующих факторов (без поправок на разубоживание и потери полезного ископаемого при добыче) обозначены одним термином – «запасы».

- С момента перехода на международные стандарты публичной геологической отчетности в Казахстане появляется большая возможность для гармонизации национальной системы классификации и рамочной Классификации ООН (РКООН)

Нетрадиционные возобновляемые источники

Удельный вес возобновляемых энергоресурсов не более 0,2 % суммарной выработки электроэнергии.

Установленная мощность в I полугодии 2018 года объектов ВИЭ – 427,5 МВт.

На малые ГЭС приходятся - 198,2 МВт;

на ВЭС (ветровые) - 121,45 МВт;

на СЭС(солнечные) - 107,56 МВт;

3 тыс. кВт – на биоэлектростанции.

Ветроэлектростанция на Кордайском перевале

В конце 2012 года в Жамбылской области Кордайском районе была введена в эксплуатацию первая очередь солнечной электростанции - «Отар» (первая очередь), мощностью - 504 кВт, общая проектная мощность 7 МВт.