

Слайд 1. Здравствуйте, дорогие ребята. Мы продолжаем изучение естествознания. Тема нашего урока – «Кыргызская Республика: географическое положение, рельеф, погода, воды, горы, полезные ископаемые».

Слайд 2 Сегодня на уроке мы:

познакомимся с природными ресурсами Кыргызстана;

узнаем о географическом положении Кыргызстана;

выясним, какой рельеф присущ нашей стране;

поговорим о погоде в Кыргызстане;

рассмотрим водные ресурсы Кыргызстана, в том числе и красивейшие озера;

поговорим о полезных ископаемых Кыргызстана;

определим животный и растительный мир нашей страны.

Слайд 3. Кыргызстан - страна солнца и высочайших заснеженных горных хребтов, глубоких и узких ущелий, по которым несутся бурные реки, красивейших горных озер. Здесь можно увидеть альпийские и субальпийские луга, горные степи, леса из тянь-шаньской ели или грецкого ореха (родина которого - нынешняя территория Кыргызстана), заросли арчи.

Слайд 4. Республика Кыргызстан - чудесная по своим природным условиям страна.

Величественные горные хребты сменяются высоко-приподнятыми - до 4000 м над уровнем моря - плосковолнистыми сыртами и широкими долинами или обширными межгорными котловинами с озерами, обрамленными вечноснежными вершинами - гребнями хребтов.

Слайд 5.

Уникальность природы Кыргызстана обусловлена внутриматериковым расположением страны, отдаленностью от морей и океанов, расчлененностью рельефа и высоким положением над уровнем моря. Эти и другие причины предопределили многообразие природных комплексов.

Слайд 6. Сложное строение рельефа и уникальные экологические условия способствовали большому разнообразию животного и растительного мира.

Слайд 7. Кыргызстан находится в северо-восточной части Среднеазиатского региона, протянувшись с востока на запад вдоль цепей Тянь-Шаня и Памиро-Алая. На севере граничит с Казахстаном (длина границы 1051 км), на юге и юго-востоке - с Китаем (858 км), на юго-западе - с Таджикистаном (870 км) и на западе - с Узбекистаном (1099 км). Выхода к морю страна не имеет.

Слайд 8. Общая площадь территории Кыргызстана 198,5 тысяч кв. км.

Слайд 9 На территории Кыргызстана есть жаркая пустыня и

Слайд 10. горные хвойные леса,

Слайд 11. орехоплодовые леса

Слайд 12. И Среднегорные степи. Мы познакомимся с уникальной по своей неповторимой красоте горной природой Кыргызстана.

Слайд 13. Рельеф.

Кыргызская Республика - горная страна, 94,2% ее территории лежит выше 1000 м над уровнем моря, а 40,8% - выше 3000 м. Средняя высота над уровнем моря - 2750 м, наибольшая высота - 7439 м, наименьшая высота - 401 м. Громадные амплитуды абсолютных высот, сложный рельеф, длительное геологическое развитие и другие факторы обусловили разнообразие природных условий, богатство естественных ресурсов. На территории республики встречаются все природные зоны, характерные для северного полушария, за исключением тропической.

Слайд 14. Горы – это основная часть, составляющая весь природный комплекс страны.

Кыргызстан многие называют второй Швейцарией из-за сходства природы швейцарских Альп и кыргызских гор. Мощные горные хребты (их насчитывается около 88, и они занимают 65% всей территории страны), широкие замкнутые и полузамкнутые межгорные

впадины определяют особенности природы и климата. Более 6,5 тысячи ледников образуют свою кыргызскую «Арктику».

Слайд 15.

В рельефе Киргизии преобладают Тянь-Шаньская и Памирская горные системы, которые вместе занимают около 65% национальной территории. Часть Алайского хребта доминирует на юго-западной части страны, а на востоке главный Тянь-Шаньский хребет проходит вдоль границы между Южным Кыргызстаном и Китаем, а затем простирается дальше на восток в Синьцзян-Уйгурский автономный район Китая. Средняя высота территории Киргизии составляет 2750 метров, начиная от 7439 м на пике Победы до 394 метров в Ферганской долине недалеко от города Ош. Почти 90% территории страны находится более 1500 метров над уровнем моря.

Слайд 16. Кыргызская Республика обладает значительным потенциалом по многим видам природного минерального сырья. На ее территории геологами выявлено несколько тысяч различных месторождений и рудопроявлений рудных и нерудных полезных ископаемых. Сложное длительное геологическое развитие Кыргызского Тянь-Шаня создало благоприятные условия для формирования месторождений разнообразных видов полезных ископаемых. В числе основных видов полезных ископаемых золото, ртуть, сурьма, редкоземельные, олово, вольфрам, уголь, нерудное сырье, подземные воды. Есть перспектива организации добычи железа, титана, ванадия, алюминия, меди, молибдена, бериллия.

Слайд 17. ВОДЫ КЫРГЫЗСТАНА

Основным водным богатством Кыргызстана считаются реки, которые получают воду из белоснежных ледников.

Слайд 18. Вечные снега и ледники занимают около 4% территории Кыргызстана. Запас воды в них всегда восполняется выпадением снега. Ледники в нашей Республике - это огромные хранилища пресной воды, они содержат в себе 600 км² льда. Если все это растает, то территория нашей республики покроется слоем воды толщиной в 3 м.

Слайд 19. Многие реки Кыргызстана берут начало в ледниках и снежниках, но ни одна из них не вливается в океан. Воды рек, начинающихся в высоких горах, текущих среди горных трудноразмываемых пород, бывают чистыми и прозрачными, с низкой температурой. Зимой такие реки не замерзают в связи с быстрым течением.

Слайд 20. Реки, текущие среди рыхлых пород загрязняются во время таяния снега или во время сильных ливневых дождей.

В составе таких вод содержатся разные минеральные вещества, повышающие урожайность почвы.

Слайд 21. Река Нарын, являющаяся одной из самых крупных рек Кыргызстана, образуется от слияния рек Большой Нарын и Малый Нарын, появляющихся из высокогорных ледников (общая площадь ледников в Нарынском бассейне выше 1000 км²). Река Нарын течет с востока на запад Республики, сливается с Карадарьей в Ферганской долине, и образует Сырдарью.

Слайд 22. Реки Талас и

Слайд 23. Чуй образуют отдельные речные системы. Река Чуй, начинающаяся у ледников Внутреннего Тенир-Тоо (Тянь-Шаня), впитывается в пески пустыни Моюнкум в Казахстане. Вытекая из Кочкорской долины, она течет по краю Иссык-Кульской долины, не дотекая до озера несколько километров, поворачивает на запад, и через Боомское ущелье выходит в Чуйскую долину.

Слайд 24. В КЫРГЫЗСТАНЕ ОЧЕНЬ МНОГО ОЗЕР

В Иссык-Куле и Чатыр-Куле вода соленая.

Иссык-Куль - это одно из крупных озер во всем мире, расположенных среди высоких гор. Длина его равна 177 км, самая большая ширина - 58 км, наибольшая глубина - 668 м.

Иссык-Куль стоит на третьем месте по глубине после Байкала и Каспия. В каждом литре воды озера есть 6 граммов соли, поэтому она не пригодна для питья и полива растений.

Слайд 25. Иссык-Куль никогда не замерзает. Только тогда, когда зимой становится очень холодно, на берегах неглубоких заливов появляется тонкий слой льда.

В ясную погоду цвет воды в озере разнообразен: от синего до голубого цвета, в неглубоких местах - оно зеленое. При сильном ветре и пасмурной погоде цвет воды меняется до свинцово-серого.

Слайд 26. На склонах горного хребта Чаткал расположено самое красивое озеро Сары-Челек. Оно окружено скалами желтого цвета, вокруг яблони, ели, пихты и высокие травы. Вода в нем чистая и прозрачная.

Слайд 27. В разных районах нашей Республики построены многочисленные большие искусственные озера - водохранилища. На реке Чуй в Нарынской области есть водохранилище Орто-Токой,

Слайд 28. в Чуйской долине - Ала-Арча и другие,

Слайд 29. в Ошской области - водохранилища Базар-Коргон, Найман, в Джалал-Абадской области - Токтогульское водохранилище, в Таласской области - Кировское водохранилище.

Слайд 30. В Кыргызстане имеются большие запасы подземных вод. Ими особенно богата Чуйская долина. Во многих районах нашей Республики много минеральных и термальных лечебных источников воды. В составе некоторых из них содержатся различные соли, а у других высокая температура. Некоторые источники Прииссыкуля, Чуйской долины, Ошской и Джалал-Абадской областей используются в лечебных целях.

Слайд 31.

Климат республики отличается большим разнообразием, что связано с различиями в высоте над уровнем моря, большей или меньшей замкнутостью. Здесь можно видеть переход от климата субтропиков в Ферганской долине, полупустыни в Чуйской и Таласской долинах к климату вечного мороза в горах. В летний период, путешествуя по республике, можно в один день оказаться и в знойной долине, и на цветущих высокогорных лугах, и под снегопадом на ледниках заоблачных хребтов.

Слайд 32. Мы с вами живем в солнечном Кыргызстане. Погода нас часто радует, как правило, светит Солнце, дожди идут в среднем лишь около 70 дней в году. Климат Кыргызстана континентальный, потому что Кыргызстан расположен вдали от океанов. Хотя лето в городах может быть довольно жарким, в горах сравнительно прохладно даже в самые жаркие месяцы. Зимы холодные и снежные, особенно высоко в горах. Дни, как правило, значительно теплее, чем ночи, то есть климат Кыргызстана довольно приятный, с четырьмя ярко выраженными сезонами.

Слайд 32. Климат Кыргызстана определяется его географическим положением. Основная часть страны расположена в умеренном климатическом поясе с континентальным типом климата, и только южная часть относится к субтропическому поясу с континентальным типом климата. Т.к. территория Кыргызстана горная, то на территории выделяются высотные климатические пояса. А на территории озера Иссык-Куль климат меняется от континентального до морского. Все четыре времени года четко выражены. В предгорьях и долинах летом жарко, а в высокогорной зоне прохладно и даже холодно.

Слайд 33. Долинно-предгорный пояс расположен на высоте 900-1200 м над уровнем моря. Лето жаркое, умеренно прохладное, бесснежная зима с большим дефицитом осадков.

Среднегорный пояс расположен на высоте от 900-1200 до 2000-2200 м. Климат умеренный с теплым, при достаточном увлажнении летом и умеренно холодной, снежной зимой.

Высокогорный пояс расположен на высоте от 2000-2200 до 3000-3500 м. Лето холодное, продолжительная, местами многоснежная зима.

Нивальный пояс расположен от 3500 м и выше. Лето прохладное, зима морозная, снежный покров на верхних пределах не сходит в течение лета. Очень холодный климат.

Слайд 34 – Однако, ученые утверждают, что только около 20% территории республики относится к районам с условиями комфортного проживания. В этой зоне постоянно проживает подавляющая часть населения и здесь же в основном сосредоточена хозяйственная деятельность.

Слайд 35 - Около половины территории республики оценивается, как районы некомпенсированного дискомфорта. В этой зоне постоянно действуют только горнорудные предприятия, прочая хозяйственная деятельность носит сезонный характер.

Слайд 36 - Где бы ни жил человек, он ощущает, чувствует влияние климата и приспосабливается к нему. По мнению врачей, не менее двух недель требуется организму для адаптации к смене климатических условий. Когда же человек вынужден переезжать в район неблагоприятного климата, то привыкание может растянуться на годы. Лучше всего человек чувствует себя в тех климатических условиях, в которых жили несколько поколений его предков, и даже летний отдых лучше проводить в своем климатическом поясе.

Слайд 37 – Иссык-Кульская область. Большинство жителей Кыргызстана предпочитают проводить летний отдых на побережье озера Иссык-Куль. Прохлада в жаркие летние месяцы делает его популярным. Во время летнего туристического сезона средняя температура составляет $+19^{\circ}\text{C}$, так что можно купаться, но ночи бывают холодными. Зимой температура падает до -10°C , выпадает снег. На Иссык-Куле есть множество лыжных баз и хорошие возможности для занятия зимними видами спорта.

Слайд 38 – Нарынская область. На больших высотах температура низкая, снег возможен круглый год. Лето может быть приятным, с средней июльской температурой $+17^{\circ}\text{C}$. Несмотря на это, снег может выпасть в любое время, а ночи могут быть довольно холодными, поэтому туристам рекомендуется брать с собой теплую одежду. Зимой температура снижается до -27°C , а иногда и ниже. Толстый слой снега делает многие дороги непроходимыми, поэтому до некоторых пунктов назначения можно добраться только в летние месяцы.

Слайд 39 – Ошская область. В Оше теплее, чем в северной половине Кыргызстана: летом температура выше 30°C , а ночи прохладные. Зима обычно холодная, со средней минусовой температурой, а большая часть осадков выпадает зимой и весной. Опять же, кондиционеры есть не в каждом помещении, но зимой есть отопление.

Слайд 40 – В г. Бишкек зима в основном солнечная, но нередко с туманами и метелями. Средний дневной максимум зимой достигает 3°C . Весной погода обычно мягкая, первые по-настоящему жаркие дни наступают в мае и июне. В течение лета температура составляет в среднем 31°C , однако она может увеличиваться до 45°C . Осенью учащаются дождливые дни. Весна и осень, как правило, короче зимы и лета.

Слайд 41. Растительный и животный мир Кыргызстана разнообразен и неоднороден по происхождению. Сложность географической среды являются основными факторами формирования флоры и фауны. По количеству видов растений и животных на единицу площади Кыргызстан опережает многие страны мира, и это признано мировым сообществом. Площадь Кыргызстана составляет всего 0,04% площади планеты, в то время как на территории страны произрастает примерно 2% видов мировой флоры и обитает более 3% мировой фауны.

Так как основную часть страны занимают горы, распространение животного и растительного мира подчинено высотной поясности.

Слайд 42. В Кыргызстане представлены все природные пояса, характерные для северного полушария. Южные склоны покрыты теплолюбивыми и засухоустойчивыми растениями, а на противоположных склонах, находящихся порой в нескольких сотнях метров, - влаголюбивые и морозоустойчивые виды. Более 1600 видов растений Кыргызстана являются полезными, в том числе более 200 видов - лекарственные растения. В Кыргызстане насчитывается более 500 видов позвоночных животных, около 50 видов рыб, 4 вида земноводных, 28 видов пресмыкающихся, около 350 видов птиц и 86 видов

млекопитающих. В фауне простейших и беспозвоночных не менее 20-30 тысяч видов, из которых изучено лишь около 4000.

Слайд 43. Типичные представители животного мира - горный козел-теке, снежный барс - ирбис, охотящийся за горным бараном-архаром, красный волк, ставший теперь большой редкостью, улар - горная индейка - очень осторожная, но беззащитная птица, каменная куница (белодушка), выискивающая по каменным россыпям зазевавшуюся полевку. Здесь, на высокогорных сыртах Тянь-Шаня, обитает еще одно интересное животное - реликтовый суслик. Никто не знает, что заставило его, ближайшего родственника европейского (серого) суслика, типичного степняка, искать пристанище на высоте более 3500 м, где даже летом бывает прохладно.

Слайд 44. Многообразна флора республики, насчитывающая около 4000 видов только высших растений. Растительность Кыргызстана отличается своеобразием, богатством, большим количеством редких и полезных видов растений.

Слайд 45. К сожалению, многие красивейшие растения Кыргызстана являются редкими и исчезающими и занесены в красную книгу Кыргызстана. Эремурус Зои, Тюльпан Грейга, пихта Семенова, Тюльпан Островского, тюльпан Зинаиды, Юнона архидная, рябчик Эдуарда или Айгуль, тюльпан Кауфмана, тюльпан розовый, яблоня Недзвецкого, груша Коржинского, тюльпан Колпковского, Лук Семенова, Яблоня Сиверса и др.

Слайд 46. Видео

Слайд 47. Итак, сегодня на уроке мы познакомились с природными ресурсами Кыргызстана; узнали о географическом положении Кыргызстана; выяснили, какой рельеф присущ нашей стране; поговорили о погоде в Кыргызстане; рассмотрели водные ресурсы Кыргызстана, в том числе и красивейшие озера Иссык-Куль и Чатыр-Куль; поговорили о полезных ископаемых Кыргызстана; определили животный и растительный мир нашей страны.

Слайд 48. Обратите внимание на информационные ресурсы, которые были использованы для подготовки к уроку.

Надеюсь, вам все было понятно и интересно. До свидания.