

«Утверждаю»
Ректор учреждения «МУКР»
д.э.н., проф. Адиева А.А.



« 3 » *февраль* 2021 г.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ

по дисциплине

«ГЕОГРАФИЯ КЫРГЫЗСТАНА»

Обсуждено на заседании кафедры
«Социально-гуманитарных наук
и естественнонаучных дисциплин»
от *3* февраля 2021 года протокол № *15*

Бишкек -2021

Целью программы – глубокое изучение географии Кыргызстана, которое способствует дальнейшему фундаментальному пониманию и знанию студентов экономического развития страны и регионов в зависимости от природных условий и ресурсов, а также формирует навыки научно-практического осмысления и исследования сложившейся структуры хозяйствования.

Введение

«География Кыргызстана» является важной дисциплиной, предметом изучения которой служит территория, регион, область, их природно-ресурсный потенциал, демографические, трудовые ресурсы, экономика, ее структурная перестройка и внешнеэкономические связи. Без знания региона, в котором происходит вся экономическая деятельность, невозможно представить современного специалиста управленца высшей квалификации. География Кыргызстана – область научных знаний, исследующая закономерности развития и размещения производительных сил, в частности природных ресурсов и условий, их особенности в данной местности и в масштабе страны в целом. Дисциплина таким образом способствует как выработке профессиональных навыков, так и социально-личностных и общекультурных компетенций

Тема 1. Географическое положение и границы Кыргызстана. Общие особенности природы. Краткая история географического изучения территории республики

Кыргызская Республика расположена в Центральной Азии, занимая выгодное геополитическое положение. Крайние точки: северная - 43° 16' с.ш., южная - 39° 11' с.ш., западная - 69° 15' в.д., восточная - 80° 18' в.д.

Республика граничит на севере с Казахстаном (протяженность границы -1113 км), на западе - с Узбекистаном (1374 км), на юго-западе - с Таджикистаном (972 км), на юго-востоке - с Китаем (1049 км). Границы республики в основном проходят по гребням высоких горных хребтов и лишь местами нисходят в Чуйскую, Таласскую и Ферганскую долины.

С запада на восток Кыргызстан простирается на 925 км, с севера на юг - на 454 км. Площадь территории составляет 198,5 тыс. кв. км., с запада на восток протягивается до 925км, с севера на юг до 454км. Территория Кыргызстана в основном занимает западную часть Тянь – Шаньской горной системы и небольшую северо- восточную часть Памиро – Алайской системы.

2

Тема 2. Орография и рельеф геологические особенности

Кыргызстан - горная страна. Практически вся его территория лежит выше 500 м. Примерно 90% территории республики лежит выше 1500 м над уровнем моря, а около трети - на высотах более 3000 м. Средняя высота территории - 2750 м, что больше максимальных высот Карпат, Урала, Крымских гор, Хибин.

Наиболее высокая вершина - пик Победы - достигает 7439 м и уступает по высоте из всех горных вершин бывшего СССР только пику Коммунизма на Памире. Всего на территории республики расположены 14 вершин высотой более 6000 м и 26 вершин, превышающих Монблан (4807 м) - самую высокую точку Европы.

Самая низкая точка КР расположена в Ферганской долине - 401 м. По другим данным - в Кулундинской долине (394 м) Ляйлякского района.

Горные хребты Кыргызстана имеют преимущественно широтное и субширотное направление. Главная горная система - Тянь-Шань. Часть южной территории Кыргызстана занимают горные системы Памиро-Алая и Памира.

К Северному Тянь-Шаню принадлежат хребты Киргизский, Таласский Алатау, Заилийский Алатау, Суусамыр-Тоо, Кюнгей Ала-Тоо и Терскей Ала-Тоо.

Южный Тянь-Шань включает хребты Ферганский, Чаткальский. Ат-Башы, Ак-Шыйрак, Борколдой-Тоо, Энгильчек-Тоо, Сары-Джаз, Какшаал-Тоо, Молдо-Тоо.

На юго-западной окраине Тянь-Шань продолжается группой хребтов, принимаемых за отдельную Памиро-Алайскую горную систему. От нее в пределы Кыргызстана целиком входит только Алайский хребет, отделяющий Ферганскую долину от Алайской, тоже входящей в Кыргызстан. С юга Алайскую долину ограничивает громадный, покрытый снегом Заалайский (Чон-Алайский) хребет, достигающий в высшей точке - пике Ленина - высоты 7134 м.

Тема 3. Полезные ископаемые Кыргызстана

Природные ресурсы Кыргызстана. На территории страны встречается множества видов полезных ископаемых. Их размещение связано с особенностями и различиями геолого-тектонических процессов и условиями образования полезных ископаемых в прошедшие геологические эпохи. Например, в горах преимущественно сосредоточены рудные (металлические), а в предгорных прогибах и межгорных впадинах нерудные (неметаллические) полезные ископаемые (нефть, природный газ, уголь). По запасу угля (около 29 млрд. т.) Кыргызстан занимает первое место среди соседних стран: Узбекистана, Таджикистана и Туркменистана. Основные месторождения бурого угля: Сулюкта, Кызыл-Кыя, Каджы-Сай, КараКече; каменного угля - Таш-Кумыр, Кок-Жангак, Узген, Джыргалан; горючих сланцев (запасы 65 млн.т.) - Сулюкта, Кок-Жангак, Каргаша; нефти (запасы 15 млн.т.) и природного газа (5 млрд. м³) - Кочкор-Ата, Чангыр-Таш, Майлуу-Суу, Избаскент. Северный Риштан, Кара-Жыгач, Тогап-Бешкент, Кызыл-Алма; железных руд (запасы 5 млрд. т.) - Жетимское, Имеются также значительные запасы алюминиевых руд (Сандык, Зардалы); вольфрама Кум-Бель, Кашка-Суу, Торокелди, КенСуу; олова - Сары-Джаз; меди - Талды-Булак, Кум-Бель, Боз-Эмчек, Куру-Тегерек; сурьмы и ртути - Айдаркен, Чаувай Кадам-Жай, Абшыр-Сай, Терек-Сай, Чаар-Ат; полиметаллических руд - Борду, АкТюз, Кен-Шанек, Коркама, Ак-Таш, Кок-Жар, Чолок-Терек, Сумсар, Кара-Ункюр, Ак-Башат, Эки-Чат, Чаар-Кудук, Каркыра; золота - КумТор, Джеруй, Талды-Булак, Макмал, Солтон-Сары, Чаткал, Кассан-Сай, Сумсар. На территории страны имеются месторождения известняка, мрамора, гранита, гипса и др. строительных материалов. В республике насчитываются десятки месторождений минеральных и термальных вод (Ак-Суу, Чатыр-Кел, Безбелчир-Арашан, Кара-Шоро, Бар-Булак, Ысык-Ата, Джалал-Абад, Джети-Огуз, Жылуу-Суу, Джыргалан, ТуураСуу и др.). Особенности континентального и аридного климата (обилие тепла), наличие больших запасов пресных вод (реки и ледники) в целом создают благоприятные условия для развития сельского хозяйства.

Тема 4. Климатические условия. Анализ климатообразующих факторов. Климатические пояса

Значительная расчлененность рельефа и воздействие крупного озера Иссык-Куль делают климат республики чрезвычайно разнообразным - от резко континентального до близкого к морскому при четко выраженной вертикальной климатической поясности. Здесь можно выделить четыре климатических пояса, заметно различающихся между собой.

Долинно-предгорный пояс (от 500-600 до 900-1200 м) характеризуется жарким летом (до 28°), умеренно-прохладной и бесснежной зимой с большим дефицитом осадков. Этот пояс, особенно в Приферганье, имеет черты субтропического климата. Летние температуры (июль) составляют 20-25°, зимние (январь) -4 -7° мороза. Предельно высокие температуры достигают 44°, с ростом высоты они уменьшаются до 27-30°. Абсолютные минимумы зимою отмечаются в пределах 22-30° мороза и лишь местами опускаются ниже -40° (Токтогул, Чуйская). Наиболее теплым районом является долинно-предгорный пояс Ошской области, где средняя годовая температура воздуха составляет 11-13° (Ноокен, Джалал-Абад). Это наиболее благоприятные районы обитания людей с точки зрения качества почв, сезонной температуры и осадков. К ним относятся Иссык-Кульская впадина, Чуйская, Таласская долины и юго-западная Фергана. Здесь интенсивно земледелие, а наличие значительных кормов обеспечивает условия для пастбищного скотоводства.

Среднегорный пояс (от 900-1200 до 2000-2200 м) имеет типичный умеренный климат с теплым летом и умеренно-холодной, снежной зимой. Температуры здесь значительно ниже - лето только теплое (в июле 16-18°), зима холодная (в январе -10-20°, в декабре и феврале -т-8° мороза). На высотах 1000- 1500 м безморозный период продолжается 7 месяцев и более, что при достатке влаги создает условия для произрастания многих видов теплолюбивых растений. В верхней части среднегорного пояса создаются условия типичного умеренного климата при продолжительности безморозного периода около 6 месяцев.

Высокогорный пояс (от 2000-2200 до 3000- 3500 м) отличается прохладным летом и холодной, местами многоснежной, зимой. Июльская температура здесь всего 10-6° и менее. Зима продолжительная (ноябрь-март), с январскими температурами до -27,7° мороза (Аксайская

долина). В остальные холодные месяцы температура - $-6-14^{\circ}$ ниже нуля. В верхней части высокогорного пояса безморозный период сокращается до 3-4 месяцев и менее, а выше он может и отсутствовать, т.е. без мороза не обходятся и самые теплые летние месяцы. Выше 3500- 4000 м начинается пояс вечных снегов и льдов.

Нивально-гляциальный пояс (выше 3500 м) является областью распространения ледников и вечных снегов. Лето прохладное, зима морозная, снежный покров на верхних пределах не сходит в течение всего года. Температура июля не превышает $+4^{\circ}$, $+7^{\circ}\text{C}$, января -19° , $- 22^{\circ}\text{C}$.

Летом, благодаря поступлению тропического воздуха, на большей части Кыргызстана устанавливается сухая, малооблачная погода, жаркая в предгорьях, низкогорьях и котловинах; теплая в среднегорьях и прохладная в высокогорьях. Преобладают безоблачные и солнечные дни. Сухой воздух создает резкие твердые контрасты между светом и тенью. Тень поглощает все детали, а на солнце краски получают более яркий оттенок.

Тема 5. Гидрологические особенности Кыргызстана. Основные черты гидрологического режима рек. Крупные реки и озера

Реки республики относятся к замкнутым бассейнам внутреннего стока Центральной Азии. Бассейну Аральского моря принадлежит 76,5% площади Кыргызстана, Тарима - 12,4%, Иссык-Куля - 10,8%, Балхаша - 0,3%

Территория Кыргызстана условно может быть разделена на области формирования и рассеивания стока. К области формирования стока относятся горные поднятия и склоны горных хребтов, характеризующиеся положительным водным балансом. Приход влаги преобладает здесь над ее потерями, что способствует образованию стока, широкому развитию речной сети и оледенения.

Область рассеивания стока опоясывает подножья гор и равнины. Испарение и потери стока на просачивание в почвы и горные породы (инфильтрацию) преобладают здесь над атмосферными осадками. Кроме того, значительная часть поверхностного стока, поступающего с гор, разбирается на орошение.

Главной водной артерией Кыргызстана является река Нарын. Постепенно снижаясь к Ферганской котловине, река Нарын, сливаясь с рекой Карадарьей, образует реку Сырдарью, несущую свои воды к Аральскому морю. Это самая многоводная и быстрая река Кыргызстана. Река образуется при слиянии Большого (Чон) Нарына, берущего начало в озере, расположенном у языка крупного ледника Петрова на массиве Ак-Шыйрак, и Малого (Кичи) Нарына, формирующегося из многочисленных речек, вытекающих из ледников хребта Джетимбель. Длина реки Нарын - 535 км, площадь водосбора - 53 700 км², что составляет около 30% территории Кыргызстана. Средний расход воды в верховьях реки - 90 м³/с, а близ устья - 429 м³/с. На своем протяжении река имеет падение 1715 м при среднем уклоне 3%. Значит, уклон основного течения Нарына составляет 3 м на 1 км, что в 43 раза превышает средний уклон реки Волги и в 14 раз реки Ангары. Нарын, таким образом, обладает огромным гидроэнергетическим потенциалом, по запасу которого он занимает 7-е место среди стран СНГ. На Нарыне сооружен целый каскад ГЭС - Атбашинская (на притоке Нарына), Токтогульская, Курпсайская, Учкурганская, ...

Северо-восточную часть Кыргызстана занимает бессточное озеро Иссык-Куль. Это самое большое озеро среднеазиатских республик после Аральского и Каспийского морей. Оно поражает не только своими размерами (площадь зеркала 6236 км²), но и очень большой глубиной. Близ южных его берегов она достигает 668 метров, а это значит, что из всех озер Европы и Азии только Байкал и Каспий глубже Иссык-Куля. Длина Иссык-Куля составляет 178 километров, ширина - 60 километров, отметка уровня 1607 м.

В озеро впадает более 80 небольших рек, формирующихся на склонах хребтов Тескей и Кюнгей Ала-Тоо. Наиболее крупными являются реки Джергалан (средний расход 22 м³/с) и Тюп (средний расход 10 м³/с), образующиеся в восточной (наиболее увлажненной) части котловины. Средние годовые расходы остальных рек не превышают 5-7 м³/с. На территории республики имеется около 2000 озер, расположенных главным образом в горной области. Большинство горных озер представляет собою небольшие водоемы ледникового и завального происхождения. Исключение составляют крупные озера во впадинах тектонического происхождения. Крупнейшими из них после озера Иссык-Куль являются озеро Сон-Кель (площадь зеркала 270 км²) и озеро Чатыр-Кель (площадь зеркала 153 км²). Озера равнин приурочены к низовьям рек Чу и Талас.

Тема 6. Почвенный покров территории Кыргызстана

Для пониженных пустынно-степных частей Кыргызстана характерно преобладание серозёмов, сочетающихся с бурыми полупустынными и светло-каштановыми почвами. В пониженной части Чуйской долины распространён также комплекс серозёмно-луговых, луговых, лугово-болотных почв, солончаков и солонцов.

Для Северного Кыргызстана с повышением высоты и изменением гидротермических условий характерна смена серозёмов и каштановых почв горными среднегумусными черноземами. На склонах под еловыми лесами образуются горные бурые лесные почвы, под орехово-плодовыми и арчовыми - горные коричневые почвы. Выше верхней границы леса преобладают горно-луговые и горно-торфянистые почвы.

Для Юго-Западного (Приферганского) Кыргызстана черноземы и светло-каштановые почвы адыров с высотой сменяются темными сероземами и выше - коричневыми карбонатными почвами. В среднегорьях под кустарниками развиты горные коричневые выщелоченные почвы, под елью - бурые лесные почвы. Наконец, в высокогорном поясе распространены горно-луговые и лугово-степные выщелоченные почвы, а также горно-луговые дерново-полуторфяные почвы под разнотравными альпийскими лугами.

На высокогорных сыртах Внутреннего Тянь-Шаня почвоведомы различают такыровидные почвы высокогорных пустынь, высокогорные лугово-степные почвы полынно-типчаковых и ковыльно-полынных степей.

Обеспеченность почв республики питательными элементами характеризует агрохимическая карта. Она может оказать существенную помощь при планировании завоза и применении минеральных удобрений.

Тема 7. Растительность Основные типы растительности и их характеристика

Растительный мир Кыргызстана насчитывает около 4000 видов растений, из них более 120 видов деревьев и кустарников. Их распределение подчинено законам высотной зональности.

В фауне Кыргызстана насчитывается около 500 видов животных и 3171 вид насекомых. Здесь обитает 49 видов рыб, включая акклиматизированных. Единственный, имеющий промысловое значение водоем страны - озеро Иссык-Куль. Основные промысловые рыбы - чебачок, чебак, маринка, сазан. В разные годы сюда завезены судак, форель, карп, лещ, линь, карась. Однако акклиматизированные хищники сильно уничтожили аборигенов озера. Особо пострадали чебак и чебачок. В реках водятся сазан, красноперка, щука, маринка, сом, усач. Акклиматизированные на Сон-Кёле пелядь и сиг прижились хорошо, но неумеренный отлов их в период 1995-2003 г.г. привёл к резкому снижению стада этих рыб. В 2004 г. отлов был запрещён.

В Кыргызстане обитает 335 видов птиц: в пустыне и полупустыне - дрофа, стрепет, саджа. На высокогорных водоемах Тянь-Шаня - кряква, серая утка, чирок, шилохвост, серый гусь. На Иссык-Куле зимуют также розовый и кудрявый пеликаны, лебеди. Большую популярность имеют ловчие птицы - беркут, ястреб-тетеревятник, сокол, балабан. С их помощью охотятся на многих животных и птиц (лисицу, зайца, фазана, утку, кеклика). Для сохранения и развития древнего промысла на берегу Иссык-Куля в 1979 г. создан питомник ловчих птиц. В последние годы, в связи с ухудшением экологической ситуации, сокращается численность многих видов - тетерева, горного гуся, дрофы, стрепета.

Для птиц характерно большое число видов, встречающихся на территории Кыргызстана временно, на пролете, летовке или зимовке. К ним относятся: лебедь-кликун, пеликаны, колпица, фламинго, савка, кречет, джек, сапсан, орланы, черноголовый хохотун, стрепет, а также практически переставшие гнездиться здесь могильник и степной орел. Как только создается благоприятная обстановка, они могут здесь гнездиться. Так, на Сон-Кёле загнездился лебедь-кликун.

Для охраны мест гнездования и зимовок водоплавающих и водно-болотных птиц в 1948 г. организован Иссык-Кульский заповедник площадью 17 310 га (в том числе акватория озера, Иссык-Куль 15 030 га). Ежегодно на озере зимует от 30 до 40 тысяч птиц (были годы и более 100 тыс.), в том числе лебеди, красноносый нырок, лысуха. С 1976 года озеро и заповедник являются водно-болотным угодье международного значения.

На территории страны насчитывается 83 вида млекопитающих. Уникальными животными являются марал, архар и бурый медведь. Здесь обитают также волк, лисица, барсук, горноста́й, ласка, сурок, ондатра, куница. Распространены козлы, кабаны, косули. В целом в Кыргызстане обитает основная часть популяции таких редких видов (подвидов), как тянь-шаньский бурый

медведь, туркестанская рысь, снежный барс, тянь-шаньский горный баран, горный гусь, серпоклюв и значительная - таких как сурок Мензбира, манул, беркут, бородач, кумай, балобан, белогрудый голубь. Многие из видов растений и животных Кыргызстана обитают на границе ареалов или в изоляции от основной области своего распространения. Это делает очень уязвимыми к изменению условий в неблагоприятную сторону. Особенно важно сохранить нигде больше не встречающиеся за пределами Кыргызстана виды (эндемики и субэндемики). Особенно богаты ими древние реликтовые сообщества зоны Западного Тянь-Шаня: орехоплодовые и пустынные.

Тема 8. Животный мир

В зависимости от разнообразия мест обитания животный мир территории Кыргызстана также разнообразен. Подобно растительности, в горах Средней Азии животный мир разнообразнее, нежели на равнинах. Так как в горах географические ландшафты располагаются вертикальными поясами, то и животные следуют им, являясь их неотъемлемой частью. Чем выше в горы, тем меньше встречается видов. Резкой границей для обитающих там животных служат леса, которые, как преграда, отделяют тех или других обитателей безлесных поясов. Там, где лесной пояс выпадает, можно видеть, как животные высоких гор зимой спускаются в низкие пояса, и, наоборот, обитатели низких гор поднимаются по склонам на большие высоты.

В низкогорьях живут те же животные, что и на равнинах: джейран, дикобраз, лисица, волк характерны здесь так же, как и барсук, доходящий до пояса лесов. Кабаны, обязательные жители тугаев, по горным долинам поднимаются очень высоко - до альпийских лугов. Кабаны - страшные вредители земледелия. Со второй половины лета, когда в Средней Азии начинают созревать посевы зерновых и огородных культур, каждую ночь приходится сторожить пашни и огороды от кабанов. Их нашествие часто ведет к гибели небольших земледельческих участков в горах или по долинам рек, в глухих, малонаселенных районах. Всю ночь до восхода солнца земледельцы охраняют от диких кабанов свой участок земли, засеянный под просо или какую-либо другую культуру. Небольшой, отвоеванный у гор поливной кусок земли нужно сторожить днем и ночью: ночью от кабанов, днем от массы птиц, прилетающих полакомиться созревающим зерном. Большой вред земледелию наносит и барсук.

Богаче всего населены животными леса. Здесь встречаются бурый медведь, волк, кабан. В поясе лесов Центрального Тянь-Шаня обитает грациозная сибирская косуля. Благородный олень, марал, сейчас стал уже редкостью. Характерна для густых и высоких лесов рысь; затаившись, выжидает она свою жертву - косулю, поросенка, зайца и даже птиц. В охоте за грызунами проводят время горностаи и туркестанская ласка - маленькие, но ловкие и сильные хищники. Их жертвами являются горные полевки и маленькие симпатичные пищухи, или сеноставки, заготавливающие себе на зиму запасы высушенного сена. В лесах Семиречья, Ферганских гор и Западного Тянь-Шаня живет еще один смелый и ловкий хищник - куница каменная, или белодушка. Зато нет таких сибирских таежных видов, как белка и бурундук. Хотя в 50-70 г.г. XX века в горно-лесных массивах Северного и Внутреннего Тянь-Шаня была акклиматизирована белка-телеутка.

Тема 9. Природные территориальные различия (физико-географические области)

Территория Кыргызстана по наиболее существенным природным различиям, прежде всего по особенностям устройства поверхности и условий формирования климата подразделяется на 8 областей: Северный Кыргызстан, Северо-Восточный Кыргызстан (или Иссык-Кульская котловина), Внутренний Тянь-Шань, Центральный Тянь-Шань, Юго-Западный Тянь-Шань, Алай-Туркестан и Алайская долина.

Северный Кыргызстан включает Таласскую, Чуйскую и Кеминские долины и склоны обрамляющих их хребтов. Южная граница проходит по водораздельным гребням хребтов Таласский, Кыргызский и Кунгей Ала-Тоо. Общая площадь этой природной области 26 тыс км² и протягивается с запада на восток на 535 км.

Иссык-Кульская котловина занимает северо-восточную часть Кыргызстана. Она расположена между Кунгей и Тескей Алатоо, протягиваясь на 250 км с запада на восток при наибольшей ширине около 120 км. Общая площадь котловины 22 тыс км², центральная её часть занята незамерзающим глубоким озером, и отличительные особенности природы определяется именно наличием этого крупного водоема, площадью 6236 км².

Внутренний Тянь-Шань — это горная область, ограниченная с севера Таласским, Кыргызским и Терскей Ала-Тоо, с юга Какшаал-Тоо, с запада Ферганским хребтом, с востока

водоразделом рек Нарын и Сары-Джаз. Общая площадь территории около 70 тысяч км² (34% территории республики).

Центральный Тянь-Шань - это сочетание самых высоких горных хребтов и межгорных долин на востоке Кыргызстана. Его рубежами являются гребни восточной части хребтов Терской Ала-Тоо на севере, Какшаал-Тоо на юге, Меридиональным хребтом на востоке и водоразделом Ак-Шыйракского горного узла на западе. Центральный Тянь-Шань практически сопи а дает с бассейном реки Сары-Джаз. Его общая площадь составляет около 13 тысяч квадратных километров.

Алай-Туркестан занимает южную часть Ферганской долины с обрамляющими его северными склонами Алайского и Туркестанского хребтов широтного простирания, которые являются основными орографическими единицами региона.

Алайская долина расположена между Алайским и Чон-Алайским хребтами и является северной окраиной Памиро-Алайской горной системы.

Тема 10. Лесные и рекреационные ресурсы

Леса занимают незначительную часть (3,5%) территории республики. На одного жителя приходится всего 0,2 га лесов. В основном господствуют степи и пустыни, в том числе их высокогорные холодные варианты.

Нижний пояс в горах Кыргызстана - это *эфемеровые пустыни* на сероземах, для которых характерно обильное развитие весной многих эфемеров и эфемероидов.

Следующий пояс - *пояс луговых степей*, зарослей кустарников и лиственных лесов. Начинается он на высотах 1200-1500 м..

Для охраны орехово-плодовых лесов в отрогах Чаткальского хребта в 1960 г. организован *Сары-Челекский заповедник* (с 1978 г. - биосферный) площадью 23 868 га, включая завальное озеро Сары-Челек площадью 507 га. Массивы охраняемых здесь орехово-плодовых лесов относятся к крупнейшим в мире. Субальпийские луга, степи, хвойные леса постепенно сменяют предыдущий пояс луговых степей и лиственных лесов и занимают область высокогорий. В Ферганском хребте они появляются на высоте 2500-2700 м, в долине Нарына - на высоте 2700- 3100 м, а в Алайской долине - еще выше. Здесь густая разнотравная растительность лугово-степного типа.

Территория Кыргызстана богата рекреационными ресурсами. К ним относятся источники лечебных минеральных и термальных вод, грязей, благоприятные климатические условия и водоемы, живописная разнообразная природа - реки, вершины, Ущелья др. Известны более 20 источников углекислых вод. Крупные запасы лечебных грязей залегают на побережьях Иссык-Куля, в Жалал-Абаде, в местах выхода источников в Чуйской долине (Камышановка). Общий объем их превышает 5 млн м³.

К ресурсам оздоровительной рекреации относятся озеро Иссык-Куль с пляжами, предгорно-низкогорная зона хребтов Кыргызского, Таласского Ала-тоо, Ферганского, Чаткальского хребтов, Нарын-Тоо и др живописная природа в сочетании с благоприятными климатическими условиями способствует функционированию домов отдыха, пансионатов и детских лагерей.

Практически в нижней части всех хребтов на высотных пределах 1000—2000 м над ур. моря можно организовать оздоровительные объекты, вплоть до временных лагерей отдыха.

Спортивно-рекреационные ресурсы на территории Кыргызстана очень разнообразны. Это и многочисленные маршруты горного туризма разной сложности, многие реки с бурным течением для занятия спортивным рафтингом, акватория озера Иссык-Куль для занятий водными видами спорта (плавание, гребля) существующие горнолыжные базы для зимних видов спорта, объекты альпинизма, скалолазания и многое другое. Разнообразная и живописная природа Кыргызстана является объектом познавательного туризма: это озеро Сары-Челек, орехово-плодовые леса Арстанбап, ущелье Падыша-Ата, Кара-Шоро, озеро Кулун, пещеры Чилустун и Чилмайрам в южном Кыргызстане, озеро Иссык-Куль и многие живописные ущелья в его горном обрамлении (напр. Жети-Огуз, Кырчын, Байсоорун и др.) и даже высокогорья с ледниками, озером Мерцбахер и др

Тема 11. Особо охраняемые природные территории – заповедники, национальные парки заказники

Основными категориями ООПТ являются:

1. Заповедник
2. Национальные и природные парки
3. Заказники и памятники природы

Охраняемые природные территории в Кыргызской Республике Заказники. Заповедники, природные парки, природные памятники все они относятся к рекреационным ресурсам, используется для отдыха, туризма, лечению.

Для поддержания биоразнообразия на сегодняшний день в Кыргызской Республике создана сеть особо охраняемых природных территорий (ООПТ) на общей площади **1200872,0 га** или **6,006 %** от площади страны.

Из них: 10 государственных заповедников (596,3 тыс.га), 9 государственных природных парков (302,9 тыс.га), 10 лесных, 23 ботанических, 19 геологических, 2 комплексных и 14 охотничьих (зоологических) заказников с общей площадью 301,4 тыс.га.

В соответствии с классификацией, принятой Международным союзом охраны природы (МСОП) ООПТ республики относятся к 4 категориям:

I категория - заповедники, где запрещена какая-либо хозяйственная и иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных комплексов;

Государственные заповедники Кыргызской Республики

Наименование	Площадь, га	Год образования
Сары-Челекский биосферный заповедник	23836	1959
Беш-Аральский государственный заповедник	112018	1979
Нарынский государственный заповедник	91023,5	1983
Каратал-Жапырыкский государственный заповедник	36449	1994
Иссык-Кульский государственный заповедник	19661	1948
Сарычат-Эрташский государственный заповедник	129760	1995
Падьшатинский государственный заповедник	30556	2003
Кулунатинский государственный заповедник	27780	2004
Карабурунский государственный заповедник	59067	2005
Сурматашский государственный заповедник	66194	2009
Итого:	596345,4	-

II Категория – национальные природные парки, их в Кыргызстане – 9. Общая площадь национальных природных парков составляет 287,2 тыс.га, в которых установлен дифференцированный по участкам режим охраны (заповедный, зоны отдыха и т.д.) и использования природных комплексов;

Государственные природные парки (ГПП) обеспечивают выполнение следующих основных задач: сохранение ландшафтов, водных объектов, флоры, фауны, памятников истории и культуры, создание условий для развития туризма, отдыха, знакомства с природой национального парка, разработки и внедрения научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного природопользования.

Государственные природные национальные парки Кыргызской Республики

Наименование	Площадь, га	Год образования
Кыргызский Национальный парк «Ала-Арча»	19400	1976
Кыргыз-Ата	11172	1996 г
Беш-Таш	13650	1996г
Кара-Шоро	14340	1996г
Каракол	38256	1997г
Чон-Кемин	123 654	1997г
Салкын-Тор	10470	2001г
Саймалуу-Таш	32007,2	2001г
Саркент	40000	2009г

Итого

302949,2

III категория - *памятники природы или геологические заказники*, которых в республике насчитывается 19;

IV категория - *заказники*, которые создаются для охраны отдельных компонентов природных комплексов. Заказники в свою очередь подразделяются на 4 группы: лесные, ботанические, охотничьи и комплексные.

Государственные заказники Кыргызской Республики

Заказники	Кол-во	Общая площадь, га
Лесные	10	22 587,3
Охотничьи (зоологические)	14	262482
Ботанические	23	6115,4
Комплексные заказники	2	10142
Геологические (памятники природы)	19	100
Итого	68	301426,7

Тема 12. Структура населения. Трудовые ресурсы. Миграция населения

Население Кыргызстана. По данным 2002 года численность населения Кыргызстана составила 5 млн. человек. По сравнению с 1897 годам численность населения республики выросла более чем в 7 раз. В настоящее время в целом сохраняется высокий темп естественного прироста населения. Средняя плотность населения в стране составляет примерно 24 чел. на 1 км², но размещение происходит крайне неравномерно. Преобладающая часть населения (более 80%) проживает во впадинах, долинах и предгорных территориях. Наибольшая средняя плотность населения наблюдается в Чуйской области (более 80 чел./км²), наименьшая - в Нарынской области (примерно 5-6 чел./км²). По данным переписи населения 1999 года в нашей стране проживали представители 90 народов и национальностей. Преобладающими являются: кыргызы (около 65%), узбеки (около 14%), русские (12%). Кроме того по сравнению с другими наибольшую численность имеют: дунгане, украинцы и уйгуры (примерно по 1%); татары, и казаки и таджики (по 0,9%); турки (0,7%); немцы и корейцы (по 0,4%); азербайджанцы (0,3%). Более 37% населения страны - дети, трудоспособные - 54%, и нетрудоспособные - около 9%. На каждые 1000 женщин приходится примерно 975 мужчин, а в возрасте старше 65 лет на каждые 1000 женщин 641 мужчина. Средняя ожидаемая продолжительность жизни мужского населения 59-60 лет а женского 67 лет. До 1990 года в Кыргызстане преобладала внешняя миграция (переселение на территорию страны большого количества русских, украинцев и других народов). А с 1990 года интенсивно происходит внутренняя миграция населения страны (переселение из сельских местной в города - особенно в Бишкек и Ош) и эмиграция русскоязычного населения. Например, в 1993-году из нашей республики эмигрировало около 150 тыс. человек в основном в Россию. Кыргызстан в целом слабоурбанизированная страна (доля городского населения примерно 35%). В сельской местности проживает преобладающая часть (65%) населения. По численности жителей города в Кыргызстане подразделяются на крупные (население более 500 тыс. чел.) - г. Бишкек; большие (население от 100 тыс. до 500 тыс. чел.) - г. Ош средние (население от 20 тыс. до 100 тыс.чел.) - Джалал-Абад, Токмок, Каракол, Кара-Балта, Кызыл-Кыя, Балыкчы, Нарын, ТашКумыр, Узген, Майлуу-Суу, Кант, Сулюкта; малые (меньше 20 тыс. чел.) - Кок-Жангак, Кара-Суу, Чолпон-Ата, Ак-Суу, Шопоков, Исфана, Баткен и др. По официальной статистике число безработных среди населения Кыргызстана составляет примерно 200 тыс. человек, из них почти 60% - женщины. 9.4.

Тема 13. Экономика Кыргызстана до и после перехода к рыночной экономике.

Общая характеристика экономики Кыргызстана. Экономический уровень развития хозяйства в дореволюционном Кыргызстане был крайне низким. Край был аграрно-сырьевым придатком промышленных районов России. В послереволюционные годы в республике сформировались некоторые отрасли промышленного производства: горнодобывающая, угольная, нефтегазовая, урановая, цветных металлов; неметаллоемкие отрасли машиностроения (электротехнические) а также отрасли, перерабатывающие продукцию сельского хозяйства и др. До распада СССР промышленность и строительство производила примерно 60% валовой продукции хозяйства

Кыргызстана. С 1990-года в Кыргызстане наблюдается спад промышленного и сельскохозяйственного производства. Основная причина: переход от административно-плановой к рыночной (капиталистической) экономике; разрушение многолетних производственно-экономических связей с распадом Союза. С 1991-года началась приватизация предприятий, находящихся в государственной собственности. В настоящее время практически все предприятия сельского хозяйства, торговли, сферы обслуживания, транспорта, а также большинство предприятий промышленности приватизированы. В результате рыночных преобразований во всех отраслях экономики происходит спад промышленного производства, снижается объем продукции сельского хозяйства и в других отраслях (транспорт, сфера обслуживания и др.). В 2000 году промышленный сектор экономики производил продукции на сумму 43 млрд. сомов, сельское хозяйство - 41,3 млрд. сомов, строительство - 5,2 млрд. сомов, транспорт - 38 млн. сомов. Вышеприведенные показатели значительно ниже тех, которые были до 1990 года в нашей стране.

Тема 14. Промышленность Кыргызстана. Изменение отраслевой структуры промышленности после перехода к рыночной экономике

Промышленность Кыргызстана представлена топливно-энергетической, цветно-металлургической, машиностроительной, химической, легкой и пищевой отраслями. Топливо-энергетическая промышленность состоит из добычи угля, нефти и газа, производства электроэнергии. Добыча угля (1981г-2,1 млн.т., 2000г. - 410 тыс.т.) производится на шахтах Джергалан, Кызыл-Кыя, Таш-Кумыр, Сулюкта, Кок-Жангак, Ак-Булак, Кара-Кече. Добыча нефти (в течение последних 10 лет ежегодно составляла около 70-80 тыс.т.). Добыча природного газа (в течение последних 10 лет ежегодно составляла около 30-40 млн. м³) осуществляется на месторождениях Майлы-Суу, Кочкор-Ата, Чангыр-Таш, Избаскент, Северный Риштан и др. Производство электроэнергии за последние 10 лет ежегодно в среднем составляло 11-12 млрд.квт/ч. В республике действует 18 гидроэлектростанций с суммарной мощностью 2,7 млн.квт. (Токтогульская-1,2 млн.квт, Курп-Сайская- 800 тыс. квт., Таш Кумырская – 450 тыс. квт., Уч-Коргонская –180 тыс. квт. и др.). Кроме того, действует Бишкекская ТЭЦ-1 мощностью 624 квт. Цветно-металлургическая промышленность состоит из предприятий, производящих золото, сурьму, ртуть и другие металлы. Предприятиями данной отрасли в 2000 году произведено продукции на сумму 15 млрд.сомов. Цветно-металлургические комбинаты находятся в Кадам-Жае (сурьма); Айдаркене (ртуть); Кара-Балте (уран и золото); Ак-Тюз, Борду (полиметаллы); Кум-Тор, Макмал (золото). Машиностроительная отрасль представлена сотнями предприятий, производящих разнообразную продукцию. До 1990 года в республике действовали довольно крупные предприятия (Машиностроительный завод им. Ленина, Приборостроительный завод, Сельмашзавод им. Фрунзе, Кыргызавтомаш, Автосборочный завод и др.). В настоящее время эти предприятия не работают. Причиной этому является разрыв производственных связей и неконкурентоспособность продукции в условиях рыночной экономики и т.п. Функционирование предприятий машиностроительной отрасли во многом зависит от внешней сырьевой базы и рынка сбыта готовой продукции. В результате машиностроение переживает в настоящее время экономический кризис. В 2000 году предприятия данной отрасли произвели продукции на сумму 1,7 млрд. сомов. Центры машиностроения размещены по республике повсеместно. С 1996 года в промышленности строительных материалов (производство цемента, кирпича, шифера, извести и др.) наметился определенный рост производства. Это подтверждает увеличение объемов производимой продукции: цемента с 546 тыс. и (1996 г.) до 710 тыс. т (2000); кирпича с 53 млн шт. (1996 г.) до 72 млн шт. (2000 г); шифера с 101, 2 тыс. т (1996 г.) до 157, 1тыс. т (2000 г.). **Химическая промышленность** представлена предприятиями, которые производят искусственную кожу, изделия из пластмассы, краски, олифу, полиэтиленовую пленку, игрушки, клеющие ленты, карандаши и лекарства. Предприятия отрасли выпускают продукцию в объеме примерно 0,5 % ВВП страны. **Легкая промышленность** Кыргызстана в начале 90-х годов производила более 30% от всей промышленной продукции. В 2000 году на отрасль приходилось всего 6% объема на 1,9 млрд. сомов. На объемы производства товаров предприятиями легкой промышленности влияет необеспеченность их сырьевыми ресурсами (негативные тенденции в сельском хозяйстве – сокращение посевных площадей, снижение урожайности технических культур: хлопчатника, табака и др.). Предприятия данной отрасли размещаются по территории республики почти повсеместно. В пищевой промышленности, базирующейся в основном на переработке местного сырья и внутриреспубликанском потреблении за 1992-2000 гг. произошло снижение общего объема производства. В 2000 году предприятия данной отрасли произвели

продукции на сумму 5 млрд. сомов. Преобладающая часть предприятий пищевой промышленности размещается в городах, поселках городского типа и крупных сельских населенных пунктах, в местах основных

Тема 15. Сельское хозяйство. Общая характеристика. Предпосылки и проблемы развития сельского хозяйства в Кыргызстане

Сельское хозяйство Кыргызстана представлено земледелием и животноводством. В результате проводимой аграрной реформы (введением частной собственности на землю, перераспределением и интенсивным выделением земельных участков на фермерские и крестьянские хозяйства и др.) в целом удалось остановить спад производства и увеличить объем сельскохозяйственной продукции. Более чем на 60% посевных площадей страны (около 600 тыс. га) возделываются зерновые культуры (пшеница, ячмень, кукуруза, рис). В 2000 году было собрано 1,6 млн. т зерна в том числе пшеница - более 1 млн. т, ячменя - 150 тыс. т. Под техническими культурами (хлопчатник, табак, сахарная свекла) занято около 150 тыс. га (12,2%) посевных площадей. В 2000 году было собрано около 500 тыс. т сахарной свеклы, 88 тыс. т хлопчатника, 35 тыс. т табака. Под картофелем и овощебахчевыми культурами занято около 117 тыс. га посевных площадей. В 2000 году в республике было собрано 1,1 млн. т картофеля, 750 тыс. т овощей, 66 тыс. т продукции бахчевых культур. В целом **земледелие** дает примерно 45% валовой продукции сельского хозяйства. Проведенный в последние годы процесс разгосударствления в нашей стране позволил остановить спад производства продукции **животноводства**, которые производит примерно 55% продукции сельскохозяйственного производства. Овцеводство по-прежнему является основной отраслью животноводства. Поголовье овец в 2000 году составляло более 4 млн. голов; поголовье крупного рогатого скота 1 млн. голов, из них примерно 500 тыс. коровы; лошади - 352 тыс. голов; свиньи - 105 тыс. голов; домашняя птица - 3 млн. голов. В 2000 году было произведено мяса (живой вес) - 350 тыс. т; молока (сырое) - 1,2 млн. т; яиц - 208 млн. шт; шерсть - 12 тыс. т. В 2000 году функционировало примерно 72 тыс. фермерских хозяйств с общей земельной площадью 1,2 млн. га. При этом следует отметить, что основными производителями продукции сельского хозяйства были крестьянские, фермерские, а также личные хозяйства страны

Тема 16. Транспорт и связь. Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный транспорт

Транспорт Кыргызстана представлено железнодорожным, автомобильным, судоходным и воздушным видами. Горный рельеф, сложные климатические условия, отдаленность от крупных транспортных узлов в целом определяет преимущественное развитие в нашей республике автомобильного транспорта. Последний осуществляет примерно 97% внутренних грузоперевозок и 99% перевозок пассажиров. В 2000 году общий объем перевозки грузов всеми видами транспорта страны равнялся 38,5 млн. т, в том числе автомобильными - 36,6 млн. т., железнодорожным - 979 тыс. т, воздушным - 0,2 тыс. т, судоходным - 36 тыс. т, трубопроводным (природный газ) - 586 тыс. т. Всеми видами пассажирского транспорта было перевезено 464 млн. пассажиров; в том числе автомобильными 394 млн. чел; воздушным - 143 тыс. чел; железнодорожным - 362 тыс. чел. **Автомобильный транспорт** является самым главным и необходимым транспортом страны, длина автомобильных дорог составляет примерно 18 тыс. км из них около 17 тыс. км асфальтировано. Основными автомобильными дорогами являются Бишкек- Ош; Бишкек- Тору-Гарт; Бишкек-Каракол; Ош-Баткен- Исфана; Джалал-Абад- Ала-Бука-Чаткал и др. **Общая длина железных дорог** в республике составляет 372 км и состоит из не связанных между собой северных, длиной 275 км (Чалдовар-Бишкек-Балыкчы) и южных отрезков - общей длиной 97 км. Ближайшая перспектива развития железнодорожного транспорта связана со строительством дороги Андижан- Ош-Кашгар, Балыкчы Кара-Кече-Джалал- Абад. **Воздушный транспорт** в республике представлен Национальной авиакомпанией «Кыргызстан аба жолдору» и несколькими небольшими авиакомпаниями. Они осуществляют в основном пассажирские перевозки. Имеются несколько аэропортов в следующих городах страны: «Манас» - Бишкек, Ош, Каракол, Талас, Нарын, Джалал-Абад, Чолпон-Ата и др. **Судоходный транспорт** действует на озере Иссык-Куль и осуществляется Иссык-Кульским пароходством. В настоящее время на Иссык-Куле действует судоходство очень малой мощности (примерно 10-15 тыс. т. грузоперевозок ежегодно). **Трубопроводный транспорт** на севере страны представлен частью газопровода Бухара-Ташкент-Шымкент-Тараз-Бишкек-Алматы, через который ежегодно проходит примерно 700 млн. м³ природного газа из Узбекистана, и на юге - небольшим газопроводом Майлы-Суу Джалал-Абад- Кара-Суу- Ош.

Основная литература

1. Атлас Киргизской ССР. Т. 1. М., 1987.
2. Бакиров Н.Б. Исаев А.И. Осмонов А.О. Кыргыз Республикасынын географиясы, Учебник. Бишкек, 1998
3. Кадыркулов М.К. Кыргызстандын физикалык географиясы. Бишкек., 2011
4. 4.Физическая география Кыргызстана. Бишкек,2013
5. Кулматов Т.Н. География Кыргызстана , Б.,2011
6. Сыдыков К.С., Чодураев Т.М. Экономическая география Кыргызской Республики , Б., 2009
7. Бобушев Т.С., Оторбаев К.О. Экономическая, социальная и политическая география Кыргызстана, Б.,Турар,2006
8. Кыргызстандын географиясы.Б., 2004
9. Койчуев Т. Экономика Кыргызской Республики Б.,2004
10. Кудобаев З.И. Экономическое развитие Кыргызской Республики ., Б., 2001
11. Кыргызстан в цифрах. Национальный статистический комитет КР, Бишкек
12. Социально-экономическое положение Кыргызской Республики., Б., 2000
13. Население Кыргызстана.,НСК КР, Б.,2004
14. Перепись населения и жилищного фонда КР 2009 года.,НСК КР, Б.,2009
15. .Бобушев Т.С., Кыргызстан в системе стран мира, АУЦА,2007

Дополнительная литература

- 1.Вавилова Е.В. Экономическая география и регионалистика. М.,1989
- 2.Кыргызская Республика: новые перспективы. Б.,2001
3. География Республики Кыргызстан. Учебник. Бишкек,1992.
4. География: Справочные материалы М.,1996.
5. Иссык-Кульская область. Энциклопедия. Бишкек 1996.
6. Кыргызстан. Энциклопедия. Бишкек. 2001.
7. Кузнецов А.П. География: населения и хозяйство М., 2000.
8. Ошская область. Энциклопедия. Фрунзе. 1982.
9. Родионова И.Я., Бунакова Т.М. Экономическая география М., 1999. 15. Страны мира: Справочник М., 2000.
10. Таласская область. Энциклопедия. Бишкек. 1996. 17. Чуйская область. Энциклопедия. Бишкек.1995.
11. Экономическая география зарубежных стран