

Туткучбаева К.А.

## ТАЛАС ОБЛУСУНУН МАМЛЕКЕТТИК «КАРА-БУУРА» ЖАРАТЫЛЫШ ПАРКЫНЫН ТАРЫХЫ ЖАНА ЖАРАТЫЛЫШ ШАРТТАРЫ

Туткучбаева К.А.

## ИСТОРИЯ И ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «КАРА-БУУРА» ТАЛАСКОЙ ОБЛАСТИ

K. Tutkuchbaeva

## HISTORY AND NATURAL CONDITIONS OF THE STATE NATURAL «KARA-BUURA» PARK OF TALAS REGION

УДК: 631.452:631.61

Келечек муундар үчүн өзгөчө экономикалык, эстетикалык баалуулукка ээ болгон уникалдуу жаратылыш комплекстерин, токой жерлерин, жаныбарлар жана өсүмдүктөр дүйнөсүнүн объекттерин сактап калуу максатында мамлекеттик жаратылыш паркы жаратылыш шарттарынын жана жаратылыш ресурстарынын байлыгы жана көп түрдүүлүгү менен айырмаланат. Бул жерде уникалдуу арча жана карагай токойлору, тарыхый эстеликтер жайгашкан, жаныбарлардын популяциясынын сейрек кездешүүчү түрлөрү белгиленет, кооз субальп жана альп шалбаалары өздөрүнүн көркүнө суктанышат. Физико-географиялык шарттары боюнча Мамлекеттик «Кара-Буура» жаратылыш паркынын түндүгүндө Тянь-Шань тоо кыркалары жана эң бийик муз каптаган Манас чокусу (4488 м.) жайгашкан. Долоно, мажүрүм тал, четин, бадалдар бир кылка жайгашкан эмес. Талас өрөөнүндөгү мамлекеттик «Кара-Буура» жаратылыш паркында үч дарыя бар. Алар: Кара-Буура, Шилбили, Күркүрөө. Бул дарыялар тоолордогу кар мөңгүлөрдөн жана булактардан биригип, дарыяларга кошулуп турат. Капталдарынын түбүндө массалык талус жана кар көчкү түшкөн терең V формасындагы капчыгайлар жана капчыгайлар кеңири өнүккөн. Тоо капталдарынын тик болушу 35-45% га көбүрөөк жетет.

**Негизги сөздөр:** кырка, ашуу, континент, булактар, шаркыратмалар, көлдөр, мөңгүлөр, түбөлүк карлар, саздар, фауна, флора.

Государственный природный парк отличается богатством и разнообразием природных условий и природных ресурсов с целью сохранения уникальных природных комплексов, лесных угодий, объектов животного и растительного мира, имеющих исключительную экономическую, эстетическую ценность для будущих поколений. Здесь расположены уникальные арчовые и еловые леса, исторические памятники, отмечены редкие виды животного населения, радуют своим величием прекрасные субальпийские и альпийские луга. По физико-географическому районированию Кыргызской Республики территория государственного природного парка Кара-Буура расположена в северо-Тянь-Шаньской физико-географической горной области, входящая в горную систему Тянь-Шань. Таласский хребет, высшая точка которого 4488 м (пик Манас) имеет значительные площади оледенения. Происхождение насажений березы, ивы, рябина, боярышника, в том числе прочих кустарников естественное, по классам возраста также неравномерное. На территории государственного природного парка протекает в основном три реки: Кара-Буура, Шилбили, Күркүрөө. Она образуется от снега, ледников и родниковых вод и течет между гор шумным притоком, образуя ступенчатые пороги. Широко развиты глубокие ущелья V-образного профиля и каньоны с мощными осыпями и обвалами у основания склонов. Крутизна

склонов достигает 35-45% более.

**Ключевые слова:** хребет, перевал, континент, родники, водопады, озера, ледники, вечные снега, болота, фауна, флора.

The State Nature Park is distinguished by the richness and diversity of natural conditions and natural resources in order to preserve unique natural complexes, forest lands, objects of the animal and plant world that have exceptional economic and aesthetic value for future generations. Unique juniper and spruce forests, historical monuments are located here, rare species of animal population are noted, beautiful subalpine and alpine meadows delight with their splendor. According to the physical-geographical zoning of the Kyrgyz Republic, the territory of the state natural park Kara-Buura is located in the northern Tien Shan physical - geographical mountainous region, which is part of the Tien Shan mountain system. The Talas ridge, the highest point of which is 4488 m (Peak Manas), has significant areas of glaciation. The origin of plantations of birch, willow, mountain ash, hawthorn, including other shrubs, is natural, also uneven by age classes. There are mainly three rivers flowing on the territory of the state natural park: Karabuura, Shilbili, Kurkuroo. It is formed from snow, glaciers and spring waters and flows between the mountains in a noisy tributary, forming stepped rapids. Widely developed deep gorges V-shaped profile and canyons with powerful talus and landslides at the base of the slopes. The steepness of the slopes reaches 35-45% more.

**Key words:** ridge, pass, continent, springs, waterfalls, lakes, glaciers, eternal snows, swamps, fauna, flora.

Таласская долина расположена на северо-западной части Кыргызской Республики и вытянута сравнительно узкой полосой с востока на запад на протяжении 230 км при наибольшей ширине около 80 км вдоль р.Талас. В административном отношении в территорию входят четыре района: Таласский, Бакай-Атинский, Кара-Бууринский и Манасский. Общая площадь равна 11,4 тыс. км<sup>2</sup>. Расположена Таласская долина на высоте в среднем 1270 м. С севера она ограничена Кыргызским хребтом и его отрогом Эчкили-Тоо, на юге Таласским хребтом с вершинами, поднимающимися до 4500 м. На востоке хребты сходятся под острым углом, образуя Таласско-Кыргызский горный узел, замыкающий бассейн р.Талас с востока. На западе долину обрамляют отроги хребта Кара-Тау. Наиболее высокий - Таласский хребет, который отделяет долину от Узбекистана, Джалал-Абадской области и Суусамырской долины. Перевалы лежат на высоте 3500-3700 м. Наиболее удобные - Кара-Буура, веду-

щий в Чаткальскую долину и Калба - в Кетмень-Тюбинскую долину. Преобладающие высоты хребта - 4000-4200 м. Наивысшие отметки наблюдаются на стыке Таласского и Пскемского хребтов, где вершина Манас имеет отметку 4488 м. Кыргызский хребет ниже Таласского, и только на востоке в верховьях р.

Каракол достигает определенной высоты

Государственный природный парк Кара-Буура находится в Карабууринском районе Таласской области Кыргызской Республики. Природный парк создан Постановлением Правительства КР №822 от 11-декабря 2012 года.



Природный парк расположен на северном макросклоне Таласского хребта. Высшая точка территории – пик Манаса (4484 м), площадь – 61770 га. Расположен в зоне резко континентального климата с холодной зимой и жарким летом, что связано орографическим строением и резким изменением относительных высот местности.

Природный парк с севера граничит с Чаткальским районом, с запада – Аксу-Джабаглинским заповедником Республики Казахстан, с севера-запада Пскемский парк Республики Узбекистан.

Расстояние от ущелья Аташ-Чапкан до районного центра с. Кок-Сай – 50 км, до областного центра г. Талас – 120 км.

**1. Рельеф.** В строении современного рельефа большую роль сыграла тектоника: как пликативная, так и дизъюнктивная. Особенно большое значение имеют тектонические разломы и трещины, по протиранию которых заложены все основные речные долины.

По физико-географическому районированию Кыргызской Республики территория государственного природного парка Кара-Буура расположена в северо-Тянь-Шаньской физико-географической горной области, входящей в горную систему Тянь-Шаня. Таласский хребет, высшая точка которого 4488 м (пик Манас) имеет значительные площади оледенения. Вершины западной части Таласского хребта превышают 4000 м и покрыты пятнами ледников и снежни-

ков. Рельеф горный, исключительно сложный. От гребня основного хребта отходят многочисленные боковые хребты, между которыми лежат глубокие каньонообразные или V-образные ущелья по дну которых бегут горные реки. Крутизна склонов достигает 35-45 градусов и более. В среднегорья рельеф в основном, крутосклонный с выходом скал и каменистых обнажений. В низкогорьях и предгорьях преобладают более мягкие формы рельефа, сглаженными и округлыми вершинами и увалисто-холмистыми пространствами, предгорными террасами. Наиболее крутые склоны предгорий нередко размыты и на них почти нет растительности. Это фактически бедленды или (по местному названию) чаты.

**2. Поверхностные и подземные воды, включая реки, родники, водопады, озера, ледники, вечные снега, болота.** Основной водной артерией природного парка является река Кара-Буура, Шилбили, Куркуруе-Суу. Источниками крупных рек территории являются реки Куручколь, Арабик, Ашуу-Гор. Также на территории парка расположены реки Кашка-Суу, Бакайыр. По водному режиму относятся к Тянь-Шаньскому типу питания, для которого характерна растянутость весенне-летнего половодья. Характер питания - снегово-ледниковый. Половодье на реках по данным многолетних наблюдений начинается в первой декаде мая и заканчивается в первой и второй декадах сентября. Реки территории являются селеопасными, основными причинами которых являются

ливни, таяние ледников и снега. Степень дренированности почвы довольно высока, процессы заболачивания не наблюдаются. Большая трещиноватость горных пород и хорошая водопроницаемость рыхлых отложений создают условия для подземного стока вод в направлении господствующих уклонов. На поверхность земли они выходят в виде родников.

Река Куркуруе-Суу является правым притоком реки Асса и берет свое начало в отрогах северного склона Таласского Ала-Тоо на абсолютной отметке 4000 м. Общая длина реки составляет 31 км при средней высоте водосбора 2870 м и площади 454 км. Тип питания реки ледниково-снеговой с грунтовым подпитыванием.

Максимум паводка приходится на июль-август и достигает 40 м/сек. Рост паводка характеризуется быстрым его нарастанием, обусловленным интенсивным таянием снега и льда в горах и выпадением в виде дождя в летний период. Средние многолетние расходы в меженный период составляют 4,5-9,2 м<sup>3</sup>/сек.

Река Кара-Буура является левым притоком реки Талас. Протяженность составляет 64 км, общая площадь - 797 км. Начинается из ледников северо-западной части Таласского Ала-Тоо, расположенных на высоте 2570 метров над уровнем моря. Общая площадь ледникового бассейна составляет 8 км. Крупными притоками реки Кара-Буура являются Тайты, Борболтой. Средняя скорость течения в меженный период составляет 1 м/с.

Река Шилбили является левым притоком реки Куркуруе-Суу с протяженностью 113 км. Подпитывают реки 32 притока мелких и средних размеров. Самыми крупными являются реки Кайынды (14 км), Куйук-Булак (13 км), Сагызгандык (12 км), Кууганды (10 км). С мая месяца по октябрь наблюдается половодье, а с ноября по апрель - межень. Средняя скорость течения реки в межень составляет 1 м/с.

Были проведены замеры меженного стока рек Кашка-Суу, средняя скорость которого в меженный период составил 1,5 м/с, Бакайыр - 0,9 м/с, Арабик - 0,8 м/с, Куручколь - 1 м/с.

Все эти реки, небольшие по площади водосборов и водоносности, далеко не доходят до главных речных артерий и являются тем самым самостоятельными источниками, а меньшая удельная водоносность объясняется неблагоприятной по отношению к движению влагоносных воздушных масс ориентацией склона.

По характеру внутригодового распределения стока, реки Таласской долины, в том числе и реки Карабуруинского государственного природного парка, принадлежат к Тянь-Шаньскому типу, который характеризуется высоким стоком в вегетационный период и низким в холодное время года.

Проведенный анализ источников питания рек

совместно с выделенными для гидрографических систем данной территории областями формирования и рассеивания стока, достаточно хорошо отражает основные особенности формирования и режима стока с учетом географического положения бассейна рек и влияния высотной поясности.

**3. Геологическое строение.** Территория Государственного природного парка Кара-Буура расположена в Юго-Западной части Северо Тянь-Шаньской физико-географической области Таласской долины, ограниченной с юга Таласским, а с севера и северо-востока Кыргызскими хребтами. В целом территория заповедника представляют собой мощное горное образование. Таласский хребет, высшая точка которого 4488 метр над уровнем моря пик Манаса имеет значительные площади оледенения. Рельеф высокогорный и среднегорный, характерна глубокая, густая высотная растленность в водораздельных частях хребтов, для главных водоразделов характерны высокие гребни, крутые скалистые склоны, ледники и снежинки.

Широко развиты глубокие ущелья V-образного профиля и каньоны с мощными осыпями и обвалами у основания склонов. Крутизна склонов достигает 35-45% более. Горные луговые степные субальпийские почвы, изменяющие значительное распространение на территории заповедника приурочены к субальпийскому поясу с абсолютными отметками 2500-3000 м. Формируются почвы в зоне отрицательной среднегодовой температуры с выпадением осадков в пределах 400-500 мм в год.

**4. Ландшафты.** Компоненты ландшафта – природные компоненты (горные породы, рельеф, климат, воды, почвы, растительность, животный мир) образующие взаимосвязанное единство Государственного природного парка Кара-Буура многогранна. Произрастающая на горных склонах арчевые, кустарниковые леса способствуют переводу поверхностного стока талых и дождевых вод во внутрипочвенный, выполняют неоценимую склонно защитную роль, предотвращают возникновение эрозионных процессов.

Значительная принадлежность растленность рельефа, замкнутость Таласской долины предопределили большое разнообразие природных условий. Ландшафты пустынь и полупустынь характерные для подножья гор сменяются с высотой более мезофильными стенными, луговыми, лесными комплексами, субальпийскими и альпийскими лугами и лугостепями с изменениями высоты над уровнем моря меняется температурный режим, относительная влажность воздуха и другие климатические факторы. Территория заповедника представлена почти всеми категориями лесных и нелесных площадей. Причиной неравномерно сложившегося распределения насаждений арчи древовидной по классам возраста являются в основном естественные факторы, так как искусственным

путем насаждения арчи не создавались, а естественное возобновление на не покрытых лесом площадях в основном неудовлетворительное. Происхождение насаждений березы, ивы, рябина, боярышника, в том числе прочих кустарников естественное, по классам возраста также неравномерное. На территории заповедника протекают в основном три реки: Кара-Буура, Шилбили, Куркуроо. Она образуется от снега, ледников и родниковых вод и течет между гор шумным притоком, образуя ступенчатые пороги. На территории заповедника обитают: Тянь-Шанский бурый медведь, индийский дикобраз, красный сурок, горные козы, заяц, барсук, улары, кекилик и другие виды. Академик Л.С. Берг еще в 1947 году писал, что «Ландшафт есть как бы некий организм, где части обуславливают целое, а целое влияет на части. Если мы изменим одну какую-нибудь часть ландшафта, то изменится весь ландшафт».

**5. Климат.** Климат территории характеризуется континентальностью и высотной поясностью и определяется как общегеографическим, внутриконтинентальным и высотным положением Тянь-Шаня, так и его горным рельефом, т.е. сочетанием склонов и значительным изменением высотного уровня при относительно небольших горизонтальных расстояниях. Решающее влияние на формирование климата оказывает высота местности: как правило, с высотой уменьшается температура воздуха и испарение, возрастает количество осадков, продолжительность залегания снежного покрова, скорость ветра. Отмеченная общая закономерность часто нарушается под влиянием орографических особенностей и местной циркуляции атмосферы. Температура воздуха является существенным фактором формирования стока. Условия накопления снега и его последующее расходование в каждой из зон бассейна определяется, прежде всего, температурным режимом данной зоны. С высотой температура воздуха довольно резко падает. Общая закономерность понижения температуры при общем повышении местности зимой нарушается под влиянием форм рельефа. В вогнутых формах рельефа холодный воздух застаивается и вследствие этого охлаждается сильнее. На горных склонах, напротив, холодный воздух стекает вниз и взамен его притекает воздух из свободной атмосферы, который при этом, адиабатический нагревается (вследствие опускания), и поэтому зимой в котловинах температура такая же, как и на склонах. На высотах выше 4200 м круглый год среднесуточная температура не поднимается выше 0°C.

В формировании речного стока большое значение имеет не только абсолютное количество осадков, но и распределение внутри года, соотношение твердых и жидких осадков. Наиболее увлажненной частью бассейна являются северные склоны Таласского хребта. Среднегодовое количество осадков в общем

составляет свыше 500 мм.

По мере повышения температуры воздуха площадь одновременного снеготаяния перемещается вверх. Снеговая линия поднимается в горах до больших высот в связи с малыми зимними запасами снега и низкой географической широтой. На северных склонах Таласского хребта средняя высота снеговой линии к концу снеготаяния поднимается до высоты 3700-3900 м. Выпадающие в период схода снежного покрова твердые осадки существенно уменьшают интенсивность таяния за счет уменьшения адвентивного тепла, увеличения альбедо и дополнительного тепла, необходимого на перекристаллизацию снега.

Жидкие осадки в целом повышают интенсивность таяния снега, несмотря на уменьшение прихода прямой солнечной радиации ввиду облачной погоды. Дождь способствует таянию поверхности льда, кроме того, сгоняет талую снеговую воду из понижений, вызывая в отдельных случаях гляциальные сели.

В период наблюдений снежный покров территории составил 25-30 см. Климат района характеризуется сухостью и резкоконтинентальностью. По многолетним наблюдениям метеостанции «Кара-Буура», которая расположена на абсолютной высоте 838 м, среднегодовая температура воздуха составляет 7-8°C. Теплый период продолжается с марта по ноябрь месяц. Число дней со среднесуточной температурой выше 0°C составляет около 300 дней. Самым холодным месяцем года является январь, а самым жарким - июль. Среднегодовое количество осадков составляет около 270 мм, 60% из которых приходится на весенний период. Зима умеренно холодная, малоснежная.

На высоте 800-1200 м среднегодовое количество осадков 180-280 мм, на высоте 2200-2500 м осадков выпадает в среднем за год 470-550 мм. Преобладают весенне-летние осадки (апрель-июль) с максимумом в мае. Осень обычно сухая. В мае-июле наблюдаются ливневые осадки, иногда сопровождающиеся градом, которые наносят повреждения растительности. Ветры в основном, горно-долинные. Среднегодовая скорость в нижней зоне составляет 1,8-2,4 м/сек, в высокогорной зоне она увеличивается, в среднем до 3 м/сек.

**Характеристика оледенения.** Степень оледенения отдельных речных водосборов зависит от условий их увлажнения и высотных характеристик. В бассейне р. Талас оледенение развито в меньшей степени, чем в Чуйской и Иссык-Кульской бассейнах. Площадь оледенения составляет 120,7 км<sup>2</sup> или 1,3% от площади бассейна. Оледенение бассейнов рек Куркуреу-Суу относится к бассейну р. Асса, но географически они расположены в Таласской долине.

**6. Зонирование.** По функциональному назначению и режиму использования территория государственного природного парка разделена на заповедную

зону – 26375,2 га и зону экологической стабилизации 2906,7 га. Туристическая рекреационная зона 2084,5 га. Зона ограниченной хозяйственной деятельности 30177,6 га.

**7. Почвы.** Согласно почвенному районированию Кыргызстана под редакцией А.М. Мамытова и Г.И. Ройченко (1961) территория парка находится в Кара-Бууринском почвенном округе с учетом вертикальной зональности и выделены следующие типы

почвы:

1. Поименно-аллювиальные.
2. Горные темно-каштановые.
3. Горные черноземы.
4. Горно-лесные почвы арчевиков.
5. Горно-луговые черноземовидные.
6. Горно-луговые субальпийские.

**8. Фауна – (животное население).**

**Зоогеографическое положение государственного природного парка Кара-Буура.**

Зоогеографические подразделения				
Провинции	Подпровинции	Округа	Районы	Участки
Нагорно-Азиатская	Тянь-Шанская	Западно-Тяньшанский	Западно-Тяньшанский высокогорный	Таласский
			Западно-Тяньшанский среднегорный	Карабууринский район

**9. Флора – (растительность).** Флора государственного природного парка Кара-Буура отличается большим разнообразием по видовому составу и своеобразием распределения по ландшафтными зонам. Растения относятся к 41 семейству (злаковые, сложноцветные, бобовые, губоцветные, розоцветные, гвоздичные, зонтичные, лютиковые и др.).

**Литература:**

1. Почвоведение. / Под редакцией И.С. Кауричева. - М., 1989.
2. Воробьев С.А. Лабораторно-практические занятия по поч-

воведению и земледелию. - М., 1989.

3. Койчуманов З.Т., Упенев А.Ш., Чоров М.Ж. Исследование почв на территории Государственного Национального природного парка «Беш-Таш». Талас, 2010.
4. Упенев А.Ш., Карабаев Н.А. Почвоведение с основами экологии. / Методические рекомендации к учебной полевой практике. - Талас, 2010.
5. Курманалиева Б., Аманова Э., Кожеков Ж. Топурак таануу жана өсүмдүк өстүрүүчүлүк. - Бишкек, 2006.
6. Туткучбаева К.А., Койчуманов З.Т., Чоров М.Ж. Исследование горных почв природного парка «Кара-Буура» Таласской области. Журнал Известия ВУЗов Кыргызстана. 2017. №. 4. С. 22-24.