

Орунтаева К.Б. Заилийский природный национальный парк. // Новые заповедники Казахстана. –Алма-Ата: Наука КазССР, 1988. С.71-86.

ЗАИЛИЙСКИЙ ПРИРОДНЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

Предложение об организации Заилийского природного национального парка внесено Академией наук Казахской ССР в директивные органы республики в 1984 г. Совет Министров Казахской ССР поручил научным организациям в течение 1985—1986 гг. разработать обоснование по созданию парка с определением его границ, оптимальных размеров и функционального зонирования.

Столица нашей республики Алма-Ата, население которой перешагнуло миллионный рубеж, расположена в предгорьях Заилийского Алатау. Большая часть алма-атинцев, гостей столицы и жителей пригородных населенных пунктов стремится в выходные дни выехать в живописные, доступные для транспорта зоны, что ведет возрастающим нагрузкам на районы с благоприятными природно-климатическими условиями.

Насыщенность Малоалматинского ущелья учреждениями организованного отдыха (всемирно известный высокогорный каток Медео, горнолыжная база Чимбулак, различные турбазы и альпийские лагеря) уже сейчас привела к резкому ухудшению природных условий — загрязнению атмосферы, деградации лесных ландшафтов почвенного покрова.

Аналогичную картину можно видеть и в других зонах отдыха Заилийского Алатау. Количество неорганизованных туристов и отдыхающих практически трудно учесть. Приводимые ниже данные Казахского республиканского совета по туризму и экскурсиям позволяют судить о степени рекреационных нагрузок в зоне проектируемого парка.

В 1985 г. ущ. Тургень посетило 50,5 тыс. человек, Малое Алматинское — 832 тыс., Большое Алматинское — 135, Аксайское—150, верховья ущ. Левый Талгар — 80, Прямая щель—100, Каскеленское — 40, Котур-Булак — 100, Чиликское ущелье — 50 тыс. человек.

В горах расположены санатории, дома отдыха и пионерские лагеря. Учреждения отдыха имеют необоснованно завышенные земельные отводы, часть из них лишена инженерного оборудования, имеет низкий уровень благоустройства и санитарной очистки. Высокая рекреационная нагрузка на территорию и негативные факторы, связанные с функционированием учреждений отдыха, оказывают неблагоприятное воздействие на окружающую среду. Деградация уникальных природных ландшафтов, уничтожение животного и растительного мира обусловлены хозяйственной деятельностью: интенсивным выпасом скота, нерегулируемым сенокошением, заготовкой лекарственных и технических растений, браконьерством. В летне-осенний период 1986 г. в горах Заилийского Алатау 58 хозяйств 6 районов Алма-Атинской области выпасали почти 1,5 млн. голов скота. Кроме того, здесь пасется индивидуальный скот, количество которого практически не подлежит учету. Ненормированный выпас на горных склонах привел к полному исчезновению гумусовых горизонтов почв, резкому снижению плодородия почв и кормовой продуктивности горных пастбищ.

Как видно, постоянно увеличивающееся и малорегулируемое антропогенное воздействие на природные ландшафты требует незамедлительных природоохранных мероприятий. Единственно правильный и необходимый выход из создавшегося критического положения — организация природного парка [121].

Заилийский государственный природный национальный парк предлагается организовать в центральной части северного макросклона Заилийского Алатау на базе Каскеленского, Пригородного и Тургенского лесхозов и Алма-Атинского

государственного заповедника, определив его границы: с запада Каскеленский лесхоз, на северо-восток до Каскеленского перевала на высоте 3717 м над ур. м., по р. Чемолган до устья р. Кокезек, далее на северо-восток; с севера Каскеленский лесхоз до границ Пригородного лесхоза, по северной границе которого до р. Солдатская щель, далее по р. Бесагаш до нижнего склона прилавок, вверх по конусу р. Иссык до Тургенского лесхоза, далее на северо-восток вдоль нижней границы прилавок (по верхней дороге); с востока - по долине р. Тургень, далее на юго-запад по подножию левого склона долины до Тургенского лесхоза, между границ Тургенского лесничества и истоку рек Кыши-Тургень, Кызыл-Булак до перевала Аманжол и на запад по водоразделу; с юга - по южной границе Алма-Атинского государственного заповедника до перевала Тогузак - 4220 м над ур. м. и далее по Главному водоразделу хр. Заилийский Алатау до Каскеленского перевала. Площадь парка около 250 тыс. га.

Рельеф центральной части Заилийского Алатау подчинен вертикальной зональности. Высокогорный альпийский тип эрозионно-экзарационный, обрывисто-крутой. Господствуют обрывистые и очень крутые склоны, ледники, фирновые поля, скалы, осыпи на высотах, превышающих 3200—3400 м. Далее высокогорный эрозионный, местами остаточный экзарационный крутосклонный тип. Преобладают крутые, местами очень крутые щебнистые склоны с обнажениями скал. Распространен на высотах 2500 (2600)—3200 (3800) м над ур. м. Для среднегорного эрозионного крутосклонного рельефа характерны крутые и очень крутые щебнистые склоны. Разлит в пределах абсолютных высот 1500(1600)—2500(2600) м над ур. м. Низкогорный эрозионный крутосклонный тип развит преимущественно в приречных частях на высоте 1000—1600 м. Низкогорный аккумулятивно-эрозионный сглаженный рельеф развивается на фоне древних поверхностей выравнивания, сложенных редкими породами (лессовидными суглинками и др.). Широко распространены покатые и слабokrутые склоны. Встречается локально преимущественно в средней части междуречий. К предгорному аккумулятивно-эрозионному сглаженному (прилавки) рельефу относятся плосковерхие полого- и покато-склонные террасовидные окаймления горных склонов, сложенные лессовидными суглинками. Распространен в нижней и средней части указанных междуречий, на тех же высотах.

Интересующий нас сектор северного склона Заилийского Алатау в среднем и западном отрезках, в области высокогорий и местами в низкогорье образован главным образом кислыми интрузивными породами — гранитами среднедевонскими (местами щелочными), позднеордовикскими (отчасти гранодиоритами и диоритами), локально среднекаменноугольными. В центральной, наиболее высокой, части хребта распространены также более древние, позднерифейские граниты и гранодиориты. Среди преобладающих кислых местами встречаются основные (позднеордовикские диориты) и ультраосновные (позднепротерозойские габбро) интрузивы. На северном склоне в центральном и западном отрезках Заилийского Алатау при переходе в низкогорья массивно-кристаллические породы сразу сменяются рыхлыми четвертичными (лессовидные суглинки) [31, 33].

В восточной трети описываемого сектора более высокую, осевую, часть хребта слагают также кислые интрузивные породы (позднеордовикские, отчасти верхнерифейские и среднедевонские граниты). На северном склоне, преимущественно в среднегорье, широко развиты нижнекаменноугольные, отчасти среднекаменноугольные и среднедевонские вулканиты (лавы, туфы) кислого, среднего и основного состава, которые ниже переходят в рыхлые четвертичные (лессовидные суглинки).

В межгорных долинах обнажаются рыхлые неогеновые (миоценовые и плиоценовые) породы бурой окраски [15].

Климат включаемой в границы природного парка горной части типичен для гор

Северного Тянь-Шаня. Наблюдается вертикальная зональность, четкая дифференциация температуры: с увеличением высоты местности понижаются средние (месячные, годовые) температуры воздуха, но возрастает количество атмосферных осадков за те же сроки. Сумма осадков увеличивается до пояса хвойных лесов, а выше уменьшается. Корректирующее воздействие на этот процесс оказывают также орографические условия. На высоте около 1000 м выпадает 500 мм осадков в год, на 2400—3000 - 780-870, на 3500-3700 м - около 1300 мм.

Показателем вертикальной зональности климата являются гидротермические коэффициенты, исчисленные по соотношению суммарных осадков и температур за теплый период. В высокогорной луговой и лугово-степной зоне они достигают 4-7, в горной лесо-лугово-степной – 2-4, в горной и предгорной степной составляют 1,2-1,5.

Почвенный покров северного склона зависит от условий вертикальной биоклиматической зональности. Его особенности обусловлены влиянием рельефа, динамических геологических процессов, составом и свойствами почвообразующих пород, человеческой деятельностью, а также возрастом почв. В пределах проектируемого национального парка наиболее полно проявляется вертикальная зональность почвенного покрова: последовательно сверху вниз прослеживаются следующие почвенно-биоклиматические зоны

Высокогорная нивально-скальная на высотах свыше 3200—3400 м. Почвенный покров практически отсутствует, но зона является областью аккумуляции твердой влаги и питания рек.

Высокогорная луговая и лугово-степная зона (в пределах высот от 2400—2500 до 3200—3400 м) с горно-луговыми (на северных склонах), высокогорными степными (на южных склонах) и высокогорными темноцветными почвами. Горная лесо-лугово-степная зона (от 1200—1400 до 2400—2500 м) с горно-лесными темноцветными, горными лесо-луговыми, горными черноземами выщелоченными (на северных склонах) и горными лугово-степными и горно-степными термоксероморфными почвами (на южных склонах). Горная и предгорная степная зона (от 800—850 до 1200—1400 м) с черноземами горными обыкновенными южными, горно-степными, термоксероморфными темно-каштановыми почвами [4, 126].

Помимо проявления вертикальной зональности и экспозиционной неоднородности общую картину почвенного покрова даже в пределах одноименных зон значительно разнообразят особенности мезо- и микрорельефа, крутизна и профиль склонов, влияние почвообразующих пород, геологических процессов, антропогенного воздействия [12, 15, 17, 18, 24].

Центральная часть северного склона Заилийского Алатау характеризуется разветвленной гидрографической сетью, составленной реками Турген, Иссык, Талгар, Малая и Большая Алматинки, Аксай с их многочисленными притоками и рядом низкогорных небольших речек и ручьев. К ним относятся 16 рек — Прямуха, Ремизовка, Каменка, Ойжайляу, Кукузек и др. В основном они берут начало в ледниках, на высоте более 3500 м над ур. м., текут в глубоких ущельях стремительными бурными потоками в меридиональном направлении, в сторону р. Или. При выходе из гор вода интенсивно разбирается на орошение, и лишь незначительная часть стока достигает Капчагайского водохранилища.

Все основные реки имеют снегово-ледниковое питание с весенне-летним половодьем. Как реки, так и большинство притоков селеопасны.

Ледовый режим характеризуется широким развитием внутриводного льда, шуги и заторов, ведущих к образованию наледей. Вода в реках большую часть года чистая, в период весенне-летнего половодья и прохождения дождевых паводков мутная, с большим количеством влекомых донных наносов, пресная и ультрапресная (содержание солей от

100 до 150 мг/л), мягкая и очень мягкая, гидрокарбонатно-кальциевая.

На территории проектируемого парка находится один крупный естественный водоем — Большое Алматинское озеро в верховьях р. Большой Алматинки на высоте; 2510 м над ур. м. Озерная котловина завально-тектонического происхождения, пополняется стоком ледниковой р. Озерной и рядом мелких притоков. Максимальное наполнение озера отмечено в сентябре 1983 г. Его параметры: объем 14,2 млн. куб. м, площадь зеркала 0,9 кв. км, глубина 39,3 м.

В истоках всех основных рек, у языков ледников, имеются моренные озера, которые начинают наполняться в конце мая — начале июня, а к началу зимы опорожняются. Многие моренные озера селеопасны, поэтому в периоды высокого наполнения воду из них искусственно сбрасывают.

Морфологическая характеристика моренных озер

Бассейн реки	Высота, м над ур. м	Площадь озера, тыс. м ²	Глубина, м		Объем озера, тыс. м ³
			средняя	наибольшая	
Аксай	3450	19,3	4,12	8,0	80,3
Б. Алматинка	3400	40,0	5,80	10,5	232
М. Алматинка	3365	54,0	4,80	14,0	260
Левый Талгар	3520	31,0	3,84	9,2	119
Иссык	3600	46,3	10,2	25,5	470
Тургень	3500	22,2	7,81	16,8	173

В таблице приведены морфометрические характеристики наиболее крупных моренных озер по каждому из речных бассейнов.

Самое глубокое из моренных озер (25,5 м) образуется в бассейне р. Иссык, а самое мелкое (8 м) — в бассейне р. Аксай.

Центральная часть Заилийского Алатау характеризуется многочисленными разрывными нарушениями. К зонам молодых разломов приурочены минеральные Источники с низкой минерализацией и ограниченным распространением. Воды источников относятся к двум бальнеологическим группам: радоновым и кремнистым термальным,

Алма-арасанские источники расположены в бассейне р. Большой Алматинки на высоте 1780—1820 м над ур. м. Воды сульфатно-гидрокарбонатные натриевые с минерализацией 0,3 г/л, имеют запах сероводорода. На их базе функционирует курорт союзного значения Алма-Арасан, где лечат различные заболевания.

Горельникские источники находятся в бассейне р. Малой Алматинки, на высоте 1930 м над ур. м. Воды относятся к азотным слабоминерализованным щелочным сульфатно-гидрокарбонатным натриевым и аналогичны алма-арасанским. Общая минерализация 0,3 г/л, температура 18°C.

Талгарские источники расположены в бассейне р. Талгар, на высоте 1850 м над ур. м., воды радоновые, гидрокарбонатно-сульфатные натриево-кальциевые с общей минерализацией 0,1—0,3 г/л.

Таутургенские источники находятся в долине р. Тургень, на высоте 1200 м над ур. м., состав воды сульфатный кальциево-натриевый, общая минерализация 1,2—1,6 г/л. По заключению Института краевой патологии Минздрава КазССР, эти воды могут быть использованы для лечения.

Флора центральной части Заилийского Алатау разнообразна, интересна и богата,

насчитывает около 1000 видов высших растений. Изучена достаточно полно.

На северных склонах хребта, в центральной его части, обычно выделяют пять высотных поясов: предгорный, лесной, лесостепной, субальпийский, альпийский и нивальный.

Предгорный пояс выражен холмообразными прилавками, рельеф имеет ступенчатый характер. На южных и юго-западных склонах распространена кустарниково-разнотравная степная растительность. На северных, более влажных склонах среди кустарниковых зарослей шиповника, таволги встречаются отдельные группы деревьев: яблони Сиверса, боярышника джунгарского, клена Семенова, абрикоса обыкновенного. Лесной пояс (лесо-лугово-степной) занимает высоты от 1200 до 1800 м над ур. м. Нижняя часть его представлена лиственными породами, сильно измененными человеком.

Распространены осиновые перелески и дикоплодовые леса из яблони Сиверса, абрикоса обыкновенного, которые обладают огромным полиморфизмом, представляют ценный генофонд и подлежат охране. Эти леса по долинам рек местами поднимаются от 1700 м над ур. м. Среди кустарниковых зарослей встречается реликт—курчавка Мушкетова, из эфемероидов в травостое — шафран алатавский, леонтица алтайская, хохлатка сизоватая, иридодиктиум Колпаковского, гусиный лук Хомутова. Из поздноцветущих интересны пион гибридный и Колпаковского, тюльпан Островского, эремурус мощный и тянь-шаньский, ирис Альберта. Из перечисленных видов некоторые занесены в Красную книгу Казахской ССР. На более увлажненных и прохладных склонах с высоты 1400 м встречаются отдельные группы ели Шренка. Для этой зоны обычны клен Семенова, рябина тянь-шаньская, черемуха обыкновенная, яблоня киргизская, боярышник джунгарский, береза тянь-шаньская, ива серая и тополь таласский. В состав подлеска входят барбарис разнокожковый, шиповник Беггера и Федченковский, бересклет Семенова, малина обыкновенная, жимолость Карелина и Альтмана, смородина Мейера и каменная, кизильник черноплодный. Травянистый покров разнотравный и мощный: бор развесистый, вейник наземный, тимофеевка луговая, лисохвост равный, мятлик луковичный, ломонос сизый, чистотел большой, очиток гибридный, фиалка холмовая, герань прямая, истод гибридный, пижма обыкновенная [11, 34, 100, 98, 108].

В верхней части предгорий и по долинам рек встречаются яблоневые леса с участием боярышника алтайского и алматинского, шиповника Альберта, жимолости татарской и Альтмана, жостера слабительного, таволги волосистоплодной. По южным скалистым и каменистым склонам этой зоны находятся редколесья дикого абрикоса, вместе с которым произрастают в некоторых местах железное дерево, отдельные яблони и некоторые виды боярышника.

Основная лесобразующая порода хвойного леса — ель Шренка. Еловые леса простираются от 1500 до 2800 м над ур. м. [21, 22] и в основном занимают северные, более затененные и мелкоземистые, каменисто-скальные склоны. В нижней полосе ель образует смешанные насаждения с осинкой и яблоней Сиверса, березой тянь-шаньской, боярышником алтайским. В травяном покрове преобладает разнотравье: бузульник крупнолистный, борщевик, борец джунгарский и др. На южных склонах гор лесного пояса развиваются степные, а на восточных и западных — луговые растительные ассоциации. Здесь произрастают донник луговой, волоснец тянь-шаньский, колокольчик и ежа сборные, астрагал, мятлик. На остепненных участках преобладают ковыль киргизский, тимофеевка степная, различные полыни [104 105].

Субальпийский пояс занимает высоты от 2800 до 3000 м над ур. м. Основу его составляют заросли стелющейся арчи (ложноказачьей, сибирской) и субальпийские луга. Последние представлены чаще гераниевыми гераннево-манжетковыми ассоциациями. Выше арчовников находятся кобрезиевые и злаково-разнотравные луга. На скалах и

каменистых склонах растет родиола яркокрасная, пиетрум эдельвейсовый (своеобразный тянь-шаньский эдельвейс), лапчатка двуцветковая и снежная, горечавка холодная, хориспора джунгарская, а также подушкообразный дриадоцвет четырехтычиночный. Последний пояс — нивальный — представляет собой царство скал, осыпей, ледников. На высотах около 4000 м над ур. м. жизнь цветковых растений практически замирает.

Фауна Заилийского Алатау представлена достаточно полно. Богат и разнообразен животный мир горной части [75, 84]. Здесь обитают 42 вида зверей, 138 птиц, 2 вида земноводных, по 8 пресмыкающихся и рыб, 145 видов высших чешуекрылых: дневных бабочек. Из них в Красные книги СССР и Казахской ССР занесены 7 видов млекопитающих (архар, медведь тянь-шаньский, **снежный барс**, рысь центральноазиатская, куница каменная, выдра среднеазиатская, индийский дикобраз); 8 видов птиц (серпоклюв, сокол-балобан, кумай, бородач, беркут, орел-карлик, расписная синичка, синяя птица) и 7 видов бабочек (аполлон тянь-шаньский, аполлон актиус, махаон, дельфиус, мнемозина, подалирий) [26—28, 30, 37, 39, 41, 43, 44, 49, 50, 54, 55, 63, 64, 72, 73, 76—78, 86, 92, 102, 117, 127, 139, 140, 146].

Памятники природы Заилийского Алатау, находящиеся на территории проектируемого парка и подлежащие охране, группируются по бассейнам рек [135]. На правом берегу р. Тургенъ, напротив форелевого хозяйства, расположены скалы причудливой формы и разнообразной окраски, образованные вследствие эрозионного размыва и разрушения. Это обломочная толща, видоизмененная процессами интенсивного химического выветривания, представляет собой отвальный массив — результат сильного землетрясения, которое произошло более 10 тыс. лет назад. Нигде больше в Заилийском Алатау такие образования не сохранились. Таутургенские минеральные источники находятся в долине р. Тургенъ на высоте 1250 м над ур. м. Чинтургенские ельники — реликтовые, моховые — расположены на правом берегу р. Чин-тургенъ, выше ее слияния с р. Ортатургенъ, на северном склоне, высота 1800 м над ур. м. [20, 21].

В ельниках местами встречаются острова вечной мерзлоты, залегающей непосредственно под моховым покровом на глубине 30—40 см, толщиной 2—3 м. Вечная мерзлота угнетает древесную растительность, поэтому в тех местах, где она распространена, находятся небольшие полянки с искривленными стволами деревьев. Столь низко массивы вечной мерзлоты нигде более в Заилийском Алатау не обнаружены. Небольшое озеро Джусалыколь, расположенное на 1 км выше левого притока р. Тургенъ, образовалось в результате сейсмогенного обвала-оползня в средней части долины. В бассейне р. Иссык находится обвального происхождения озеро Иссык. После селя 1963 г. сохранился восточный залив — небольшая его часть. Южное побережье озера в настоящее время представляет собой огромный селевой вынос с порослями молодых елей. На озере ведутся восстановительные работы.

В верховье долины правого притока р. Иссык речки Прямая щель расположен самый большой в Северном Тянь-Шане и один из крупных в СССР активный гигантский глетчер длиной около 3,5 км, общей площадью 1,5 кв. км. Среди активных глетчеров Заилийского Алатау он занимает самое низкое положение: оканчивается на высоте 2400 м, движется со скоростью несколько десятков сантиметров в год.

В верховье р. Жарсай — левого притока р. Иссык — находится гигантский эрозионный врез — крупнейший очаг гляциальных селей в Заилийском Алатау. Озеро Бозколь, в урочище на месте впадения р. Тескенсу р. Иссык, существует только в период интенсивного таяния ледников в июле — августе. Озерная котловина возникла за счет «встречи» двух каменных глетчеров, спускающихся с противоположных склонов. Вода из озера имеет подземный сток.

Озеро Акколь обвального происхождения, получило название (Белое озеро) из-за белесых по окраске вод, образующихся при таянии ледников в верховье р. Иссык. Ледник

плоской вершины расположен на высоте 4010 м по водоразделу Тескенсу и Кокбулак. Второй по величине ледник этого типа находится на северном склоне Заилийского Алатау, имеет длину 1,4 км. площадь 0,6 кв. км.

Здесь на плоской поверхности — останце равнинного участка, поднятого новейшими тектоническими движениями на высоту 4 км, — лежит ледник — миниатюрное подобие Гренландии. Такого типа ледники в Северном Тянь-Шане довольно редкое явление. В бассейне р. Талгар расположен пульсирующий ледник Шокальского - один из самых крупных ледников Северного склона Заилийского Алатау площадью около 11 кв. км. Один раз в 20—24 года он пульсирует, его язык вздувается, растрескивается на многочисленные блоки и быстро продвигается вниз.

Ледник Дмитриева — самый большой на северном склоне Заилийского Алатау, его площадь 17 кв. км. Ледник Конституции самый длинный (5,7 км) и один из низкорасположенных ледников района: он спускается до высоты 3270 м.

В бассейне р. Малой Алматинки находится известный ледник Туюксу — один из наиболее изученных горных ледников мира. Исследования на нем начаты в 1902 г., а непрерывные наблюдения ведутся в течение последних 30 лет. Морена ледника селеопасна, на ней формировались крупные гляциальные сели 1956 и 1973 гг., которые оставили впечатляющие следы селевой массы у плотины Медео и попутные разрушения.

Другой памятник природы — эрозионный перехват истока ручья Терсбутак р. Казачкой — расположен в урочище Кокжайляу на высоте 2200 м над ур. м. по водоразделу рек Малой и Большой Алматинок.

В бассейне Большой Алматинки в истоках ее левого притока — ручья Кокчек — находятся оползневые ниши — следы землетрясения 1887 г. Они являются очагами небольших, почти ежегодных грязекаменных потоков. Это настоящая «природная кухня» селей, дающая наглядное представление о механизме их формирования.

Уникальный высокогорный ландшафт, напоминающий холодную пустыню Внутреннего Тянь-Шаня, расположен, по осевой части хр. Заилийский Алатау, на высоте 3600 м над ур. м. (перевал Проходной). Здесь вечная мерзлота вскрывается на глубине 1—2 м.

Большое Алматинское озеро (2500 м над ур. м.) образовано в результате грандиозного сейсмогенного обвала не менее 2000 лет назад. В его окрестностях ярко выражены сейсмические деформации: рвы, обвалы, микросбросы.

В верховьях р. Озерной находятся активные каменные глетчеры: Городецкого и Моренный. Наблюдения за первым ведутся в течение 60 лет — это один из самых длительных периодов наблюдений в мире.

К памятникам природы относятся и редкие явления природы — бифуркация горной речки. По осевой части Заилийского Алатау (3500 м над ур. м.) на перевале Кольалматы река расходится на два рукава, один течет на север в р. Большую Алматинку, относящуюся к Или-Балхашскому бассейну, второй — на юг, в бассейн р. Чон-Кемин-Чу.

В бассейне р. Аксай, в урочище Акжар, видны следы грандиозного обвала, происшедшего при землетрясении 1887 г. В долине ручья Акжар находится активный очаг небольших дождевых селей, сходящих почти ежегодно. В окрестностях часты оползни, обвалы, рвы — многочисленные сейсмические деформации.

В категории памятников природы включены и ранее упоминавшиеся минеральные источники.

Основными задачами национальных парков является сохранение уникальных ландшафтов, растительного и животного мира, создание условий для туризма и отдыха, ознакомление с природой парка, его культурными и историческими памятниками;

разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного использования.

Создание Заилийского национального парка предусматривает, с одной стороны, удовлетворение потребностей в отдыхе для тысяч алма-атинцев и жителей близлежащих населенных пунктов, а с другой — сохранение и восстановление природных комплексов хр. Заилийский Алатау.

В парке устанавливается определенный режим, ограничивающий пользование им. Здесь предусмотрены зоны различного назначения: абсолютной заповедности (строгий резерват), территория регулируемого рекреационного использования и обслуживания посетителей. Заповедная зона должна включать всю площадь Алма-Атинского государственного заповедника (73342 га, в том числе покрытую лесом — 7857 га) и некоторые прилегающие к нему, ценные в научном отношении следующие участки.

Чинтургенские ельники площадью 900 га расположены в 5 км от восточной границы заповедника, входят в состав Тургенского лесхоза. Это единственный в Заилийском Алатау естественный массив моховых ельников почти не затронутых хозяйственной деятельностью. В лесах постоянно обитают многие виды животных, занесенные в Красные книги СССР и Казахской ССР: тьянь-шаньский бурый медведь, **снежный барс**, каменная куница, центральноазиатская рысь, бородач, беркут, синяя птица, бабочка аполлон, желтушка Тизо и др. Здесь заметно участились случаи браконьерства, проникновения неорганизованных туристов, выпаса скота и т. д.

Северный склон ущ. Правый Талгар, площадью около 1 тыс. га, входящий в состав Пригородного лесхоза, имеет режим охранной зоны заповедника, однако разрешен выпас скота — ежегодно более двух тысяч голов. В результате на немногочисленных участках степной растительности полностью уничтожается травостой. Вместе с тем это единственное место выпаса диких копытных животных в суровые многоснежные зимы. Постоянный перевыпас домашнего скота привел к заметному развитию эрозии почв, появились очаги оползней; создается угроза существованию недавно выявленной здесь единственной в Заилийском Алатау крупной популяции бабочек — черного аполлона.

Заповедный склон ущ. Левый Талгар, площадью около 2 тыс. га, входит в состав Пригородного лесхоза, имеет режим охранной зоны заповедника с разрешенным выпасом скота (ежегодно более трех тысяч голов). Здесь отмечаются те же негативные процессы, что и на южном склоне ущ. Правый Талгар.

Важно подчеркнуть, что статус памятника природы и охранной зоны заповедника не обеспечивает сохранность ельников Чинтургеня и ценных в научном отношении по площади абрикосово-яблоневых реди на склонах Правого и Левого Талгара. Надежно сохранить эти территории можно только при условии полного исключения их из хозяйственного пользования и включения в состав заповедника.

Кроме этого заповедного ядра в национальном парке следует установить ряд участков с ограниченным использованием. Один из них — Большое Алматинское ущелье. Здесь произрастают типичные для Тянь-Шаня ельники и арчовники, в которых обитают занесенные в Красную книгу СССР барс, бородач и серпоклюв. В этом же ущелье расположено высокогорное Большое Алматинское озеро — источник питьевой воды для столицы Казахстана.

Многолетние стационарные исследования показали, что для сохранения ландшафтов и самого озера необходимо прекратить прогон скота на выпас, заменив его в случае необходимости перевозкой автотранспортом; закрепить стоянки скота в однокилометровой полосе вокруг озера, а также на берегах его питающих р. Озерной и ручья Серкебулак; сделать особо охраняемой территории ей котловину озера и галечниковое русло р. Озерной — место обитания редчайшего вида птиц — серпоклюва; запретить неорганизованный «воскресный» отдых населения, устройство

стоянок и ночевок, проезд автотранспорта выше поселка-1 ГЭС; организовать туристский маршрут на оз. Иссык-Куль через перевалы Озерной и Проходной; закрыть для неорганизованных туристов ущ. Проходное выше курорта Алма-Арасан как место наиболее сохранившихся участков типичных ельников и обитания редкого вида — синей птицы.

Поскольку серьезный урон фауне наносят работники различных организаций (лавино- и селезащитных, научных стационаров и т. д.), то при планировке парка следует уточнить необходимость нахождения этих подразделений на территории парка и предусмотреть меры по ограничению негативных последствий их деятельности.

В настоящее время в Заилийском Алатау сложилось несколько крупных зон отдыха — в Иссыкском, Малом и Большом Алматинском ущельях, принадлежащих различным министерствам и ведомствам республики. В будущем они примут на себя основную рекреационную нагрузку. Здесь необходимо предусмотреть рациональную систему дорог, туристических троп, автостоянок, пунктов питания, игровых площадок, палаточных лагерей для ночлега и отдыха, укрытия от непогоды. Одновременно в парковой зоне необходимо строгое соблюдение комплекса природоохранных мероприятий, обеспечивающих сохранность и восстановление почв, животного и растительного мира. Для этого необходим штат подготовленных инспекторов, егерей, проводников, «зеленых патрулей».

В зоне заказного режима следует резко ограничить пастьбу скота, особенно в высокогорье и среднегорье, разрешив ее в разумных пределах местным жителям на специально отведенных местах. Приусадебное земледелие допустимо только на пологих или террасированных склонах при соблюдении противоэрозионных мероприятий. Полное исключение пастьбы домашних животных в лесах обеспечит сохранность лесных подстилок, особенно на приствольных наземных поверхностях елового леса. Запрещается сплошная рубка деревьев (сохраняются только санитарная и рубка ухода). В парке предусматривается противопожарная охрана природных ландшафтов, особенно лесных. На открытых пространствах с богатой луговой и лугово-степной растительностью, где позволяет рельеф, в известных пределах допустимо сенокошение с последующей вывозкой. Предусматривается заготовка сена для диких животных.

Сбор лекарственных и технических растений, охоту и промысловую рыбную ловлю необходимо запретить. Продуманное дорожное и гражданское строительство позволит предотвратить разрушительные оползни и эрозионные процессы.