

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ**

# **Научно-познавательный атлас: Путешествие по Приалаколю**

**Карты-схемы, легенды, туристская инфраструктура**

**АЛМАТЫ 2014**

УДК 908 (084.4)

ББК 26/89я6

**П 90**

Члены редакционной коллегии:

Артемьев А.М., Ердавлетов С.Р., Абишева З.М., Жумадилов А.Р.

**П90 «ПУТЕШЕСТВИЕ ПО ПРИАЛАКОЛЬЮ»** (карты-схемы, легенды, туристская инфраструктура). Ердавлетов С.Р., Артемьев А.М., Актымбаева А.С., Жакупова А.А., Абдреева Ш.Т., Исакова К.А., Жумадилов А.Р., Аблеева А.Г., Асылбекова А.А., Таукебаев О.Ж. – Алматы, 2014. – 76 с.

**ISBN 978-601-04-0945-3**

В атласе представлен картографический и иллюстративный материал научно-познавательного характера, основанный на первичной информации о расположении объектов туристской инфраструктуры в бассейне оз. Алаколь, распределении хозяйствующих субъектов и туристско-рекреационных ресурсов, а также краткая историческая информация и данные, характеризующие современное состояние зарождающейся туристской индустрии в Приаляколье.

В атлас включены: карта административного деления, физико-географическая карта бассейна оз. Алаколь, карта районирования территории Алакольского региона по аттрактивности природных туристско-рекреационных ресурсов, карта районирования территории Алакольского региона по степени насыщенности социально-экономическими туристско-рекреационными ресурсами и др.

Атлас предназначен для широкого круга пользователей.

УДК 908 (084.4)

ББК 26.89я6

**ISBN 978-601-04-0945-3**

© \_\_\_\_\_, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Историческая справка .....	4
Географическое положение.....	8
Природно-климатические условия.....	10
Водные ресурсы.....	10
Почвенный и растительный покров .....	16
Фауна и флора.....	17
Алакольский государственный природный заповедник .....	18
Районирование территории Алакольского бассейна по степени привлекательности природных ландшафтов для развития отдыха и туризма .....	23
Культурно-исторические памятники.....	27
Музеи, мемориальные комплексы и иные объекты, представляющие познавательный интерес.....	29
Туристское хозяйство Алакольского бассейна.....	31
Туристско-рекреационный потенциал Алакольского района.....	37
Туристские маршруты .....	42
Северная Джунгария (Жетысуский Алатау).....	61
Список использованных источников .....	70
ПРИЛОЖЕНИЕ Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды рыб, земноводных, рептилий, птиц, млекопитающих, растений бассейна оз. Алаколь.....	72

## ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА

**Алматинская область** расположена на юго-востоке Казахстана. Образована в составе КазАССР в 1932 году.

История этого края уходит в глубь веков. Известно, что 4 тысячи лет назад территория Семиречья была заселена оседлыми племенами, что доказывают многочисленные скопления наскальных рисунков, петроглифов, найденные в урочище Тамгалы, Ешкіюлмес, Серіктас, относящиеся к эпохе палеолита. Основным занятием живших здесь племен было земледелие и скотоводство. Помимо земледелия они владели навыками плавки металла, изготавливали необходимые в быту орудия труда и изделия из металла (ножи, топоры, украшения и др.). В III-IV веках до нашей эры на месте современного Семиречья образовалось первое государственное объединение саков с развитой культурой, которое заняло достойное место в мировой истории. Важнейшим источником по истории сакских племен, их материальной культуре являются археологические памятники – могильники, наскальные рисунки, артефакты. Скопления сакских могильников, в том числе и царских, обнаружены на берегах Таласа, Чу, Или, в предгорной зоне Заилийского и Жетысуского (Жонгарского) Алатау.

Найденные здесь «Сакские пирамиды» – Бесшатырские и Исыкские курганы свидетельствуют о расцвете культуры, развитости общественно-политических объединений сакских племен и являются одним из замечательных сакских памятников Семиречья. Известный археолог А.Н. Бернштам пришел к выводу, что территория Семиречья была местом обитания царствующих саков и уйсуней, а Исыкские курганы – самый наглядный памятник того времени. С сакским временем связана эпоха освоения огромных степных и горных пространств, господства скотоводства в его различных формах, в том или ином сочетании с земледелием. Высокого развития у сакских племен достигли промыслы и ремесла, связанные с добычей металла и его обработкой, в частности, с литьем бронзы.

Впоследствии территорию наследовали уйсунь, которые пришли сюда из глубин Центральной Азии. Уйсунь разрабатывали месторождения меди, свинца, олова, золота. Они умели плавить железо, из которого изготавливали ножи, мечи и кинжалы, наконечники стрел.

В средние века на территории Семиречья находились Западно-тюркский каганат, ханства тургешей, карлуков и найманов, положившие начало образованию этногенеза казахской народности. Большую роль в развитии культуры и городов в юго-западном Семиречье в VI-IX вв. играла транзитная торговля по Великому Шелковому пути. Особенности развития города в юго-западном Семиречье, вызванные близостью степи, накладывали своеобразие в городскую культуру. Так, для горожан области большую роль играло сельское хозяйство, что диктовалось большим спросом на зерно и ткани у кочевников.

В конце XII века – начале XIII века на территории Южного Казахстана и, в частности, в Семиречье начинается эпоха монгольского владычества. В итоге в XIII в. городская культура в Семиречье исчезает. Монгольское нашествие суще-

ственно задержало процесс образования народности, но не смогло остановить его. Возникновение Казахского ханства явилось закономерным итогом социально-экономических и этнополитических процессов, ранее протекавших на территории Казахстана. В последней трети XV в. продолжался процесс включения племен и родов Семиречья в Казахское ханство.

Еще в XV веке начались набеги джунгар на эти земли и до XVIII века являлись главной опасностью для населявшего их народа. В 1726 году объединенным силам казахов трех жузов удалось нанести поражение джунгарам, а в 1729 году состоялось решающее сражение в местечке Анракай недалеко от озера Алаколь.

В последующие годы, с присоединением территории Семиречья к России, началась новая страница в истории края. Здесь образовались укрепления Актау, Алатау, Капал, Сергиополь (Аягоз), Лепсинск. 3 ноября 1856 года образовался Алатауский округ с центром в Верном, в его состав вошли южная часть Капальского округа (территория в междуречье рек Или и Каратал), Заилийский, Кунгей и Терской Алатау. В 1863-83 годах здесь образовалось 29 населенных пунктов, а к 1912 году в Алматинском, Жаркентском и Лепсинском уездах образовалось еще 86 новых населенных пункта. Такое административно-территориальное деление сохранялось вплоть до Октябрьской революции. В 1920 году встал вопрос о присоединении Семиреченского края к Казахстану, территория которого составляла 333708 кв.км, а население по переписи составляло 959620 человек (59% из них составляли кочевники). В то время здесь было 7 административно-территориальных единиц – Верный, Жаркент, Каракол, Лепсинск, Нарын, Пишпек, Талдыкорган.

В 1922 году Капальский уезд был переименован в Талдыкорганский, центром становится село Гавриловка, впоследствии ему возвращают историческое название Талдыкорган. Лепсинский разделен на две части – Урджарский и Ушаральский уезды, центрам этих уездов станице Урджар и селу Ушарал присвоили статус «уездных городов». В 1928 году Семиреченская губерния была расформирована. Из Алматинской, Жаркентской волостей и части Лепсинского уезда образовался Алмаатинский округ с центром в г. Алма-Ата. В составе Алмаатинского округа образовался 21 район, в том числе Алакольский с центром в селе Карабулак и Ушаральский с центром в селе Ушарал.

В связи со строительством Туркестано-Сибирской железной дороги в регионе образуются крупные очаги промышленности, строятся железнодорожные станции, появляются города и рабочие поселки.

3 ноября 1930 года округа вновь преобразуются, происходит укрупнение. Алакольский, Андреевский, Барыбаевский, Саркандский районы образуют Лепсинский район. В 1944 году образуется Талдыкорганская область с центром в городе Талдыкорган. Область просуществовала до 1997 года, затем вновь была присоединена к Алматинской области. С 2000 года г.Талдыкорган становится центром Алматинской области.

Город Талдыкорган расположен в юго-восточной части Казахстана, на реке Каратал, у западных отрогов Жетысуского

(Жонгарского) Алатау. В 1869 году на месте зимовки Талдыкорган образуется село Гавриловка. В 1922 году населенный пункт становится центром Капальского уезда и вновь переименовывается в Талдыкорган. В 1932-44 гг. – это районный центр, 1944-59 гг. – центр Талдыкорганской области, выделившейся из состава Алматинской области. В 1968 году, в связи с усилением производительных сил Семиречья, вновь становится областным центром. В 1997 году Талдыкорганская область присоединяется к Алматинской области. В 2000 году центр Алматинской области из города Алматы переносится в г. Талдыкорган.

В городе Талдыкорган и населенных пунктах, административно относящихся к областному центру, на начало 2013 года проживало 132,6 тыс. человек или 14,7% всего населения области. В городе функционирует более полутора тысяч предприятий и производственных объединений. Наиболее крупные из них – «Кайнар-АКБ», «ZHERSU POWER», «Темирбетон», «ТК Метакон», «Инфраэнерго», «КазИнвестИзолятор», АО «Азия-Электрик», «ТК Интеграл», «ТФ Ажар» и др. Социальная инфраструктура города достаточно хорошо развита, имеются 64 транспортных предприятия, более четырехсот торговых и общественных пунктов питания, три городские библиотеки, краеведческий музей им. Тынышбаева, дворец культуры им. Жансугурова. Имеется два высших учебных заведения – Жетысуский Государственный университет им.И.Жансугурова и Академия экономики и права имени У.А. Джолдасбекова, 13 средних специальных учебных заведений (рисунок 1) [1-3].

Расстояние от Талдыкоргана до Алматы – 270 км, до Астаны – 1480 км.

Северо-восточная часть бассейна относится к Восточно-Казахстанской области, в частности к Урджарскому району, одному из наиболее крупных на востоке Казахстана. Его территория составляет 2341372,0 га, население – более 80 тысяч человек.

Район был образован в 1928 году. Административный центр – с.Урджар – расположен у южного подножья западных склонов хр. Тарбагатай. Станица Урджар была основана в 1854 году. Первыми обживались здесь поселенцы Сибирского, затем Семиреченского казачьего войска. В те же годы было разрешено переселяться сюда и крестьянам Западной Сибири. В 1867-1879 гг. здесь было дислоцировано торговое представительство Китая. В 1905-15 гг. – Переселенческое управление.

Более двух тысяч лет назад по этой территории проходил Великий Шелковый Путь. Караванные тропы соединяли китайские города со Средней Азией (Ташкент), одна из ветвей вела в сторону нынешнего Семей.

Сегодня в развитии экономики района основное направление принадлежит агропромышленному комплексу, где сосредоточен значительный экономический потенциал. По своей специализации сельское хозяйство района имеет растениеводческое направление с развитым животноводством. Растениеводство в основном осуществляется в условиях богарного

земледелия, где основное распространение получило производство зерновых и масличных культур. Основные виды производимой промышленной продукции: колбасные изделия, мука, хлеб.

Жители Урджара принимали участие в становлении Советской власти: 1 февраля 1922 года здесь был создан 1-й районный комитет Коммунистической партии, а 1-й волостной съезд Советов состоялся 6 октября 1922 года.

Урджарский край – это и яркие природные контрасты: необозримая даль степей и тут же – мощный кряж, закрывающий горизонт с юга – хребет Тарбагатай с горным ландшафтом. Уникальные природные объекты охраняются государством. Природоохранная территория района составляет 54797,0 га, из них 47795,0 га занимает Алакольский государственный природный заповедник.

Район является приграничным, протяженность границы с КНР составляет 195 км. Расстояние от районного центра до города Семей – 560 км, Усть-Каменогорска – 510 км, Алматы – 700 км, Астаны – 1300 км.



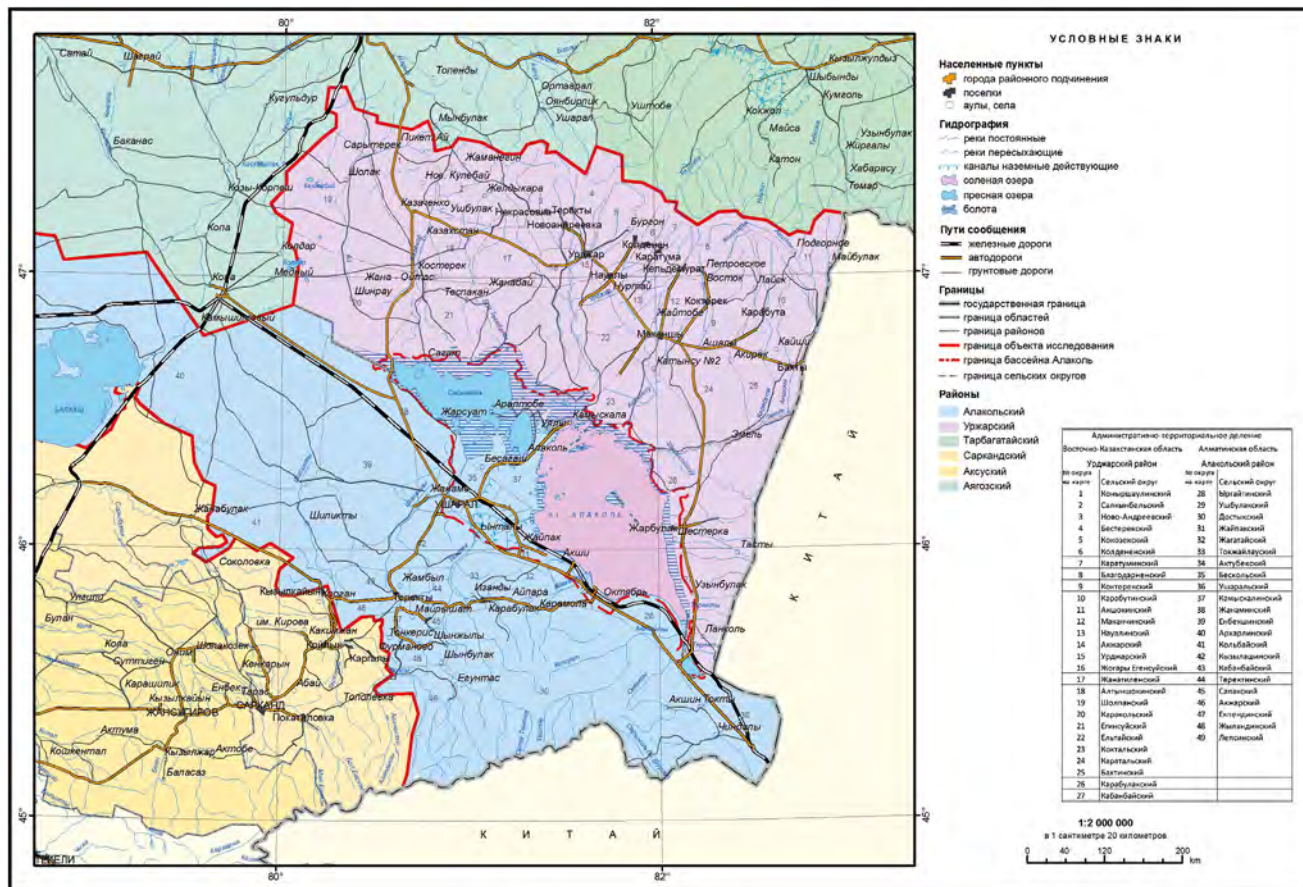


Рисунок 1– Административно-территориальное деление Алакольского региона



## ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Рассматриваемый район располагается на широтах, соответствующих полосе, проходящей через Северный Кавказ, Крым, Румынию, Северную Италию и Францию.

Алакольская впадина расположена глубоко внутри континента Евразии. Отсюда до берегов Северного Ледовитого океана на севере и до Черного моря на западе почти 3000 км, до Тихого океана на востоке более 4000 км и до Индийского океана на юге – свыше 2500 км. Эта особенность географического положения имеет огромное значение в формировании резко континентального климата, который в свою очередь оказывает влияние на формирование здесь в основном пустынно-полупустынных природных условий. Наличие горных поднятий значительно разнообразит природную обстановку района, а следовательно, и ее сельскохозяйственные возможности.

Система Алакольских озер расположена на стыке двух областей Республики Казахстан – Алматинской и Восточно-Казахстанской – почти в самом центре Алакольской впадины и занимает юг Восточно-Казахстанской (Урджарский район) и северо-восток Алматинской (Алакольский район) областей. Общая площадь занимаемой территории равна 68 700 км<sup>2</sup>, большая часть которой (70 %) располагается в юго-восточной части Казахстана, остальная – на сопредельной части Китая. Оротографически бассейн можно разделить на горную (44 % площади) и равнинную части (56 %) (рисунок 2).

Наиболее глубокую часть впадины занимает главное озеро системы – глубоководное бессточное озеро Алаколь, сосредоточивающее около 95 % суммарной водной массы 4-х больших озер. Северо-западнее оз. Алаколь размещаются периодически проточные, мелководные озера Кошкарколь и Сасыкколь, а южнее – Жаланашколь [4].



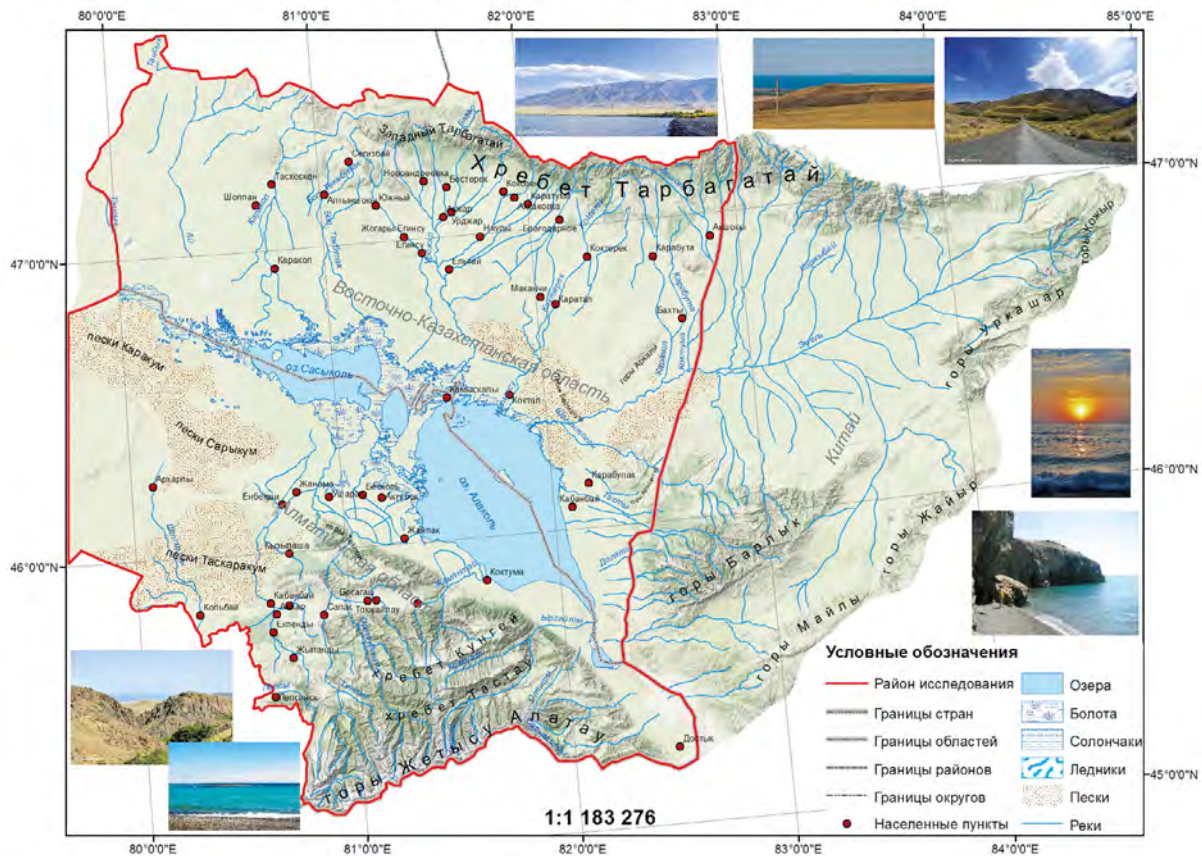


Рисунок 2 – Физико-географическая карта Алакольского бассейна

## **ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Внутриконтинентальное географическое положение Алакольской впадины во многом определяет природно-климатические условия. Преобладание континентального климата, удаленность от мировых океанов способствует формированию степных, полупустынных и пустынных ландшафтов. Однако наличие горных поднятий значительно разнообразит природную обстановку района, а следовательно, и микроклиматических условий.

Алакольская впадина находится к югу от области высокого давления (зимой – западный отрог сибирского антициклона, летом – отрог азорского максимума), что в известной степени определяет характер циркуляции воздушных масс и типы погод.

Слой атмосферных осадков колеблется от 250 мм в центральной части Алаколь-Сасыккольской системы до 800-1000 мм в водораздельной зоне хребтов Тарбагатай и Жетысууский (Жонгарский) Алатау.

Устойчивый снежный покров наблюдается со второй-третьей декады ноября по вторую-третью декаду марта. Наибольшая высота снежного покрова отмечается в середине февраля, на юге несколько раньше. Средняя высота снежного покрова составляет 27 см. В разные годы она колеблется от 13 до 45 см. На акватории оз. Алаколь снег залегают неравномерно, высота снежного покрова не превышает 5-10 см. В юго-восточной части озера снег почти полностью сдувается ураганными юго-восточными ветрами и задерживается лишь на торосистых участках и в прибрежных зарослях [5].

В связи с орографическими особенностями района распределение ветра имеет весьма сложный характер. В районе Каптагайских (Жонгарских) ворот за счет орографического усиления возникают местные юго-восточные ветры «Евгей», достигающие в осенне-зимний период ураганной силы (до 50–70 м/с) и распространяющиеся над Алаколем в виде сравнительно узкой струи. Скорость ветра над достаточно крупными водоемами рассматриваемого региона значительно выше, чем над поверхностью суши и нарастает в прибрежной полосе. Сильные ветры вызывают непрерывное перемешивание верхней толщи воды. На основании данных береговых метеостанций можно ориентировочно принять следующие значения максимальной скорости ветра над акваторией оз. Алаколь: северо-западный и северный районы – 45-50 м/с; юго-восточный и центральный районы – 50-60 м/с [5].

## **ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**

Алакольская система озер, расположенная в одноименной межгорной впадине в Юго-Восточном Казахстане, представляет собой систему реликтовых водоемов, занимающих пониженные части древней озерной котловины тектонического происхождения.

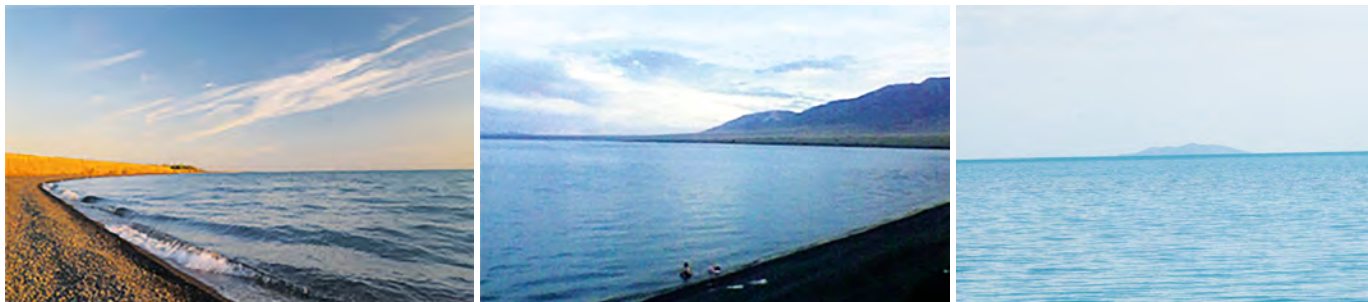
На территории Алакольской впадины насчитывается 529 озер, из них 513 – с площадью зеркала менее 1 км<sup>2</sup> [4]. В число собственно Алакольских озер входят четыре больших озера: Алаколь, Кошкарколь, Сасыкколь и Жаланашколь,

образующих единую озерную систему [3]. Специфической особенностью Алакольских озер является наличие мощного подземного питания за счет грунтовых и артезианских вод, формирующихся в горных областях и на конусах выноса рек. Суммарный подземный приток в озера (прежде всего за счет оз. Алаколь) составляет 0,8 км<sup>3</sup> в год [6].

Водный режим и устойчивость водных экосистем рассматриваемых озер в основном поддерживается речной сетью, которая включает реки: Урджар, Хатын-Су, Эмель, Шаган-Тогай, Тасты, Токты, Кусак, Сынырли и другие. Наиболее крупные реки: Тентек, Орта-Тентек, Жаманты, Ыргайты, Токты. Их истоки лежат на абсолютных высотах от 2500 м до 3700 м в горах Жетысуского Алатау. Это типично горные реки, характеризующиеся большими падениями, быстрым и бурным течением. Все реки имеют смешанный тип питания, преимущественную роль в котором играют ледники (35-45%) и подземные воды [7].

### ОЗЕРО АЛАКОЛЬ

Площадь озера Алаколь составляет 2650 км<sup>2</sup>. В группу Алакольских озер входит проточное пресноводное озеро Сасыкколь площадью 736 км<sup>2</sup>, с абсолютной отметкой уровня воды 352,1 м, куда впадает наиболее полноводный водоток бассейна – река Тентек. Излишки воды из Сасыкколя переливаются в небольшое проточное озеро Уялы. А на крайнем юго-востоке бассейна несколько особняком располагается оз. Жаланашколь с абсолютной отметкой 372,5 м, что более чем на 15 м превышает уровень оз.Алаколь [8].



В период высокого многолетнего наполнения мелководные озера сбрасывают излишки своих вод в Алаколь. В периоды низкого наполнения они превращаются в бессточные. Северные озера (Сасыкколь и Кошкарколь) окружены почти сплошным поясом тростниковых зарослей.

Вода оз. Алаколь, за исключением приустьевых участков рек, солоноватая, очень жёсткая (19-32 мг-экв/л) и непригодна для питья. Величина рН в течение года колеблется в пределах 7,6-9,2. Прозрачность воды увеличивается от 0,6-0,8 м в мелководной северо-западной части до 6 м и более в центральной части водоёма [9,10].

Минерализация воды и ионный состав оз. Алаколь заметно меняется по акватории водоёма. Общее увеличение минерализации происходит к центру озера, наименьшая величина наблюдается в северо-западной части озера (района устья реки Урджар), а также в устьях других притоков.

Барлык-Арасанское месторождение подземных минеральных вод находится на северо-западном ответвлении Барлыкского хребта, на правом берегу речки Арасанки, в 16 км к востоку от с. Жарбулак, расположенного на восточном берегу оз. Алаколь.

Месторождение приурочено к главному Барлыкскому разлому, прослеживаемому по правому берегу речки Арасанки, где минеральные воды выходят из тектонических трещин. Здесь насчитывают до 13 теплых источников, сосредоточенных вдоль ущелья на протяжении 1,5 км [11]. Дебиты их варьируют от десятой доли до 0,34 л/с. Температура воды в различных источниках изменяется от 20 °С до 42 °С, а ее минерализация – от 1,4 до 1,8 г/л. В воде содержатся (мг/л): кремниевая кислота (12-44), борная кислота (от следов до 1,8) и бром (до 0,5), а также радон (0,6-2,5 нКи/л). В настоящее время большинство источников потеряно при строительстве подъездных путей и зданий разного назначения.



По результатам гидрогеологических работ был произведен подсчет запасов подземных термоминеральных вод месторождения, утвержденных в количестве 3,95 л/с (340 м<sup>3</sup>/сут).

1960 г. на базе барлыккарасанских термоминеральных вод началось строительство бальнеологического санатория «Барлык-Арасан». Здравница разместилась в предгорьях Арасан-Тау, в Барлыкской долине, на высоте 579 метров над уровнем моря.

Сегодня важную роль в лечебном процессе играют природные факторы (чистый воздух, своеобразный ландшафт, степное разнотравье), а также бальнеологические процедуры и купание в горько-соленом озере Алаколь. Период работы – май-октябрь.

Популярность курорта растет. Вода источников по химическому составу и слабой радиоактивности имеет сходство с минеральными водами здравниц Цхалтубо, Сарыагаш, Алма-Арасан. В районе, прилегающем к санаторию, насчитывается 12 выходов ее на поверхность. Температура воды в двух основных источниках составляет 43 °С. Вода дает высокий эффект как при наружном, так и при внутреннем применении.

Водолечебница санатория располагает оборудованием для проведения различных процедур, включая ванны и душевые установки. Имеются физиотерапевтический, массажный и гинекологический кабинеты, а также лечебно-тренажерный зал.

Показаниями для направления в санаторий «Барлык Арасан» являются:

1 Заболевания опорно-двигательного аппарата: полиартриты – ревматические, ревматоидные, бруцеллезные не выше II степени активности и не ранее чем через 6 месяцев после обострения. Деформирующий остеоартрит, артрит, обменно-дистрофический полиартрит, подагрический полиартрит, травматический артрит. Болезни позвоночника негуберкулезной этиологии (болезнь Бехтерева, остеохондрозы без выраженных нарушений движений позвоночника). Замедленная консолидация костей после переломов. Оститы и периоститы. Миозиты, бурситы. Спондилозы, спондилоартриты и спондилоартрозы без резких ограничений движения позвоночника, остеохондроз и грыжи межпозвоночных дисков, сопровождающиеся вторичным радикулитом.

2 Заболевания нервной системы: радикулиты, полирадикулиты, плекситы, невриты, невралгия, соляриты.

3 Заболевания органов пищеварения вне обострения.

4 Заболевания кожи: экзема, псориаз, крапивница, невродерматиты.

5 Аллергия.

Итальянский путешественник-исследователь Карпини впервые в европейской публикации так описывает озеро Ала-

коль: «некое море, не очень большое, имя которого, так как мы не спросили о нем, нам неизвестно». Он сообщает, что на берегу озера есть «невысокие горы», из ущелий которых дуют зимой очень сильные ветры. Это первое сообщение об ураганном восточном ветре «эби», свирепствующем временами в Жонгарских воротах. Он также впервые сообщил о небольших лесах вдоль рек, впадающих в озеро – это тугаи.

Рубрук впервые упоминает о качестве воды в Алаколе, отмечая, что вода в нем солоноватая, но при острой нужде ее все же можно пить. Эта информация свидетельствует о некотором тогдашнем опреснении воды в Алаколе. Возможное объяснение может быть связано с тем, что тогда озера Сасыкколь, Уялы и Алаколь представляли собой один водоем.

По свидетельству Рубрука, между горами тянется на юго-восток долина, по которой почти непрерывно дует очень сильный ветер [5]. Таким образом, он подтвердил информацию Карпини об ураганном ветре «эби». Упоминается путешественником еще одно большое озеро в долине, которое соединяется с первым рекой. Видимо, это первое упоминание европейца о китайском озере Эби-Нур.

Известно, что много лет назад здесь проходил Великий Шелковый путь. Уже в те времена караванщики, не в силах отказаться после утомительного пути от потребности освежиться в водах озера, заметили, что соленые волны чудесным образом восстанавливают силы и укрепляют здоровье. Сами собой у людей исчезают кожные потертости на ногах, быстро затягиваются раны на теле, страдающие радикулитом забывают о болях в пояснице, приходят расслабление и умиротворенность. Современные медицинские исследования подтверждает лечебные качества озерной воды.

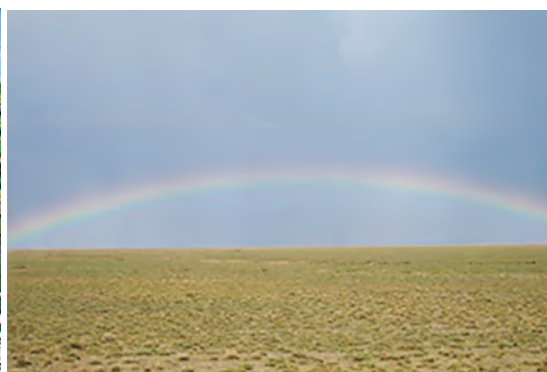
Наиболее популярны у туристов курортные посёлки Коктума и Акши, расположенные на западном берегу Алаколя, примерно в 80 км от казахстанско-китайской границы и посёлок Кабанбай (прежнее название Жарбулак) на восточном берегу озера. В последние годы здесь активно развивается туристская инфраструктура. Однако о полномасштабном туристском освоении территории можно будет говорить только после завершения строительства транспортных коммуникаций, обеспечения устойчивых инвестиций и планомерной реализации системных планов кластерного развития туризма региона.

## **ОЗЕРО САСЫККОЛЬ**

Озеро Сасыкколь относится к Балхаш-Алакольскому бассейну и находится на границе Алматинской и Восточно-Казахстанской областей, в восточной части Балхаш-Алакольской котловины в юго-восточном Казахстане, на высоте 350 м над уровнем моря.

Сасыкколь располагается северо-западнее озера Алаколь. Между этими озерами находится небольшое проточное озеро – Уялы. Озеро Сасыкколь также проточное, пресное, имеет тектоническое происхождение. Площадь поверхности

Сасыкколя достигает 736 квадратных километров (вместе с островами – 747 км<sup>2</sup>, длина – 49,6 км, ширина – до 20 км, средняя глубина – 3,3 м, объём воды – 2,43 млрд. кубических метров. Берега низкие, изрезаны заливами и окаймлены тростниковыми зарослями. Озеро питают несколько небольших речек – Тентек, Каракол, Ай, Урджар. Причем, река Урджар, впадающая в озеро с северо-запада, летом пересыхает. Вытекает из Сасыкколя только река Женишкесу [11]. Климат у берегов резко континентальный. В конце июля температура воды в озере 29 °С. Ветры над акваторией озера могут достигать скорости до 45 м/с. Высота волн – до 1,0-1,8 м. Ледостав наблюдается с конца ноября до апреля. Толщина льда в феврале достигает в среднем 0,6 м. В начале апреля озеро очищается ото льда. Минерализация воды от 0,27 г/л до 2,16 г/кг, многолетняя – 0,38 г/л. Ориентировочные запасы растворенных солей в озере 925 тыс.т. По химическому составу вода относится к гидрокарбонатному классу. В прибрежной зоне обитают различные виды уток, гуси, гагары, бакланы, пеликаны, лебеди, чайки, цапли, кулики. В тростниковых зарослях водятся кабаны, лисы, пятнистая кошка. В водах Сасыкколя обитают сазан, судак, маринка, окунь и другие промысловые рыбы. Акклиматизирована ондатра.



### ОЗЕРО КОШКАРКОЛЬ (УЯЛЫ)

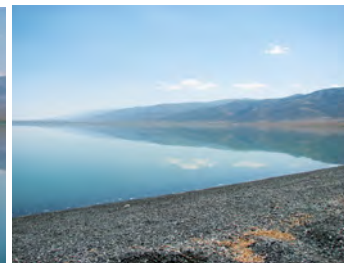
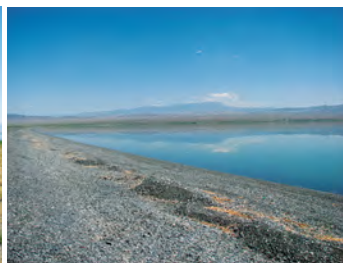
Кошкарколь (Уялы) – пресное озеро на юго-востоке Казахстана, в Алакольской котловине, на высоте 350 м над у.м., входит в Алакольскую группу озёр. Площадь при высоком наполнении до 120 км<sup>2</sup>, длина – 18,3 км, максимальная ширина – 9,6 км, средняя глубина – 4,1 м, максимальная – 5,8 м, объём – 0,5 км<sup>3</sup>. Главный питающий водоток – река Женишкесу (из оз.Сасыкколь), сток в оз. Алаколь. Минерализация воды – 945 мг/л, состав – сульфатно-хлоридно-магнийевый. Ледостав – с ноября по апрель [5].





### **ОЗЕРО ЖАЛАНАШКОЛЬ**

Жаланашколь (каз. Жаланашкөл – «голое озеро») – озеро в Урджарском районе Восточно-Казахстанской области Республики Казахстан, на территории Алакольской впадины. Располагается в северной части Жонгарских ворот и входит в Алакольскую озёрную систему. Высота – 433 м над уровнем моря. Рядом с озером находятся одноимённый населённый пункт и железнодорожная станция. Бальнеологический курорт. Инфраструктура практически отсутствует [5].



## ПОЧВЕННЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Растительность в местах распространения автоморфных почв представлена редко разбросанными экземплярами ксерофитов, не защищающих почву от действия ветра. Ранней весной ее покрывают эфемеры из семейства зонтичных, лилейных и др. Отмершие останки за недостатком влаги слабо подвергаются процессу минерализации. В периоды сильного иссушения почвы населяющие ее микроорганизмы испытывают состояние анабиоза, следовательно, и распад органического вещества в это время затухает или же прекращается [12].

Малое количество органического вещества корневой системы растений, отлагающегося в почве, и специфичность его превращения обуславливают малое содержание в почве перегноя, что вообще характерно для пустынных территорий, в частности и для равнинных пространств Алакольского бассейна [12-13].

На территории представлены следующие типы почв: лугово-сероземные, аллювиально-луговые, лугово-болотные, такыры и такыровидные, солончаки луговые и соровые, солонцы. Лугово-сероземные почвы формируются на вторых речных и приозерных незаливаемых террасах.

Травостой пастбищ оскудел, основной причиной является чрезмерная высадка сахарной свеклы на обширных территориях Алакольской впадины в советские годы для сахарного завода с. Бесколь. Сахарная свекла поглотила большое количество питательных веществ из почвы, оказав тем самым существенное отрицательное влияние на плодородие почв [14].

Неблагоприятными экологическими свойствами почв являются частая подверженность эрозии, засоленность, невысокое естественное плодородие.



Каменистые гамады с саксаулом на серо-бурых пустынных примитивных почвах



Кокпек (*Atriplex cana*) на солонцах лугово-пустынных



Разреженные лоховые тугаи с разнотравно-злаковым ярусом

## ФАУНА И ФЛОРА

Озеро Алаколь является весьма благоприятным водоемом для различных видов водно-болотных обитателей. Многочисленные острова, плёсы, косы, прибрежная и надводная растительность привлекают массы гнездящихся и мигрирующих птиц. Этот регион является перекрестком миграционных путей для популяций птиц, следующих, с одной стороны, на зимовку в Индию из Центрального и Северного Казахстана и Западной Сибири, с другой – на аравийские ближневосточные и североафриканские зимовки из Северного Китая, Монголии и Восточной Сибири. Численность основных гнездящихся видов: большая поганка – 1000 пар, кудрявый и розовый пеликан – 600 пар, большой баклан – 5000 пар, белая цапля – 1500 пар, серебристая чайка – 2000 пар. В Красную книгу занесены реликтовая чайка и черноголовый хохотун (Приложение А [15]).

За последние годы резко снизился государственный промысел рыбы, возросло организованное браконьерство. Если 15-20 лет назад отлов составлял 1100-1500 т., то в 2004 – 2227,7 т. Практически исчезла из уловов маринка, судак поражен кожными вирусами. Ценная рыба оз. Алаколь – сазан, судак, озерный окунь – вывозится в ближайшие области и Россию. В 2003 году общее количество видов ихтиофауны, отмеченных в озере Алаколь, составляло 17.

Численность видов растений и животных, обитающих в геосистеме, является важным показателем степени ее естественного состояния, ярко характеризует уровень экологической дестабилизации окружающей среды.

Деградация зональных естественных геосистем, прежде всего аллювиальных и предгорных аллювиально-пролювиальных равнин, вызывает сокращение численности и исчезновение водных и околородных видов животных. Продолжается экологическая дестабилизация природных комплексов долин рек Тентек и Урджар, являющихся местами размножения и обитания большого количества животных, птиц и рыб. Если в 90-х годах в водоемах региона отлавливалось до 6-10 тыс. т рыбы, то в последние годы наблюдается уменьшение продуктивности водных объектов.

В Алакольском районе использование животного мира и рыбных ресурсов осуществляется не только в промысловых, но и в рекреационных целях. Достаточно активно развивается охотничий туризм и спортивное рыболовство. Однако по мере возрастания нагрузки на природные ресурсы все актуальнее становятся вопросы охраны и воспроизводства.

Определенным потенциалом для привлечения дополнительных туристов обладают растительные ресурсы края. Так, ряд районов (например, Тарбагатайский) богат ценными лекарственными и пищевыми растениями. Повысить привлекательность территории можно создав благоприятную среду для работы и отдыха населения. Одно из направлений – озеленение городских и сельских населенных пунктов. В экстремальных природных условиях бассейна озеленение выполняет

важные экологические и рекреационные средообразующие функции. Плановые мероприятия по озеленению населенных пунктов (увеличение доли ценных, декоративных пород деревьев в парках, скверах, бульварах) и благоустройству Алакольской рекреационной зоны будут способствовать формированию на территории бассейна городских и сельских объектов садово-паркового искусства.

### **АЛАКОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК**

Алакольский заповедник образован 21 апреля 1998 г. на территории Алматинской и Восточно-Казахстанской областей (Урджарский район) в целях сохранения природных комплексов, животного и растительного мира дельты реки Тентек, а также уникальной популяции реликтовой чайки и других колониальных птиц на островах озера Алаколь (рисунок 3) [16].

Алакольский государственный заповедник является уникальным резерватом флоры и фауны. Здесь гнездятся 257 видов птиц, 9 из них включены в Красную книгу Казахстана (Приложение 1). В Алакольском заповеднике обитают 290 видов животных: 315 – птиц, 21 – млекопитающих, 2 – земноводных, 3 – пресмыкающихся, 7 – ихтиофауны.

Орнитофауна: поганки, веслоногие (пеликан розовый и кудрявый), голенастые (колпица, серая и белая цапля, черный аист), пластинчатоклювые (лебедь-кликун и савка), куриные (перепел, серая куропатка, фазан семиреченский), журавлиные (журавли, дрофы), пастушковые, чайковые (черноголовый хохотун, реликтовая чайка), совиные (филин), ракшеобразные и другие. Виды, занесенные в Красную книгу Казахстана: пеликаны розовый и кудрявый, лебедь-кликун и савка, филин, встречающийся во время миграций.

На озере во время сезонных миграций для отдыха и кормежки скапливается до 5 млн. птиц, в охране которых заповедник также играет важнейшую роль. В настоящее время ведутся переговоры с секретариатом Рамсарской конвенции о включении Алакольской системы озер в список водно-болотных угодий международного значения как мест остановки и гнездования водных и околоводных птиц [15-17].

Земноводные представлены 2 видами – зеленой жабой и остромордой лягушкой. Пресмыкающиеся – быстрой и разноцветной ящуркой, полозом узорчатым. Ихтиофауна до начала акклиматизационных работ была представлена 3 видами: маринкой балхашской, гольцом Штрауха, окунем балхашским. В настоящее время маринка практически полностью вытеснена из озер, но вселились и прижились 5 видов акклиматизантов: плотва, сазан, серебристый карась, лещ, судак. Окунь балхашский внесен в Красную книгу Казахстана [15, 16].

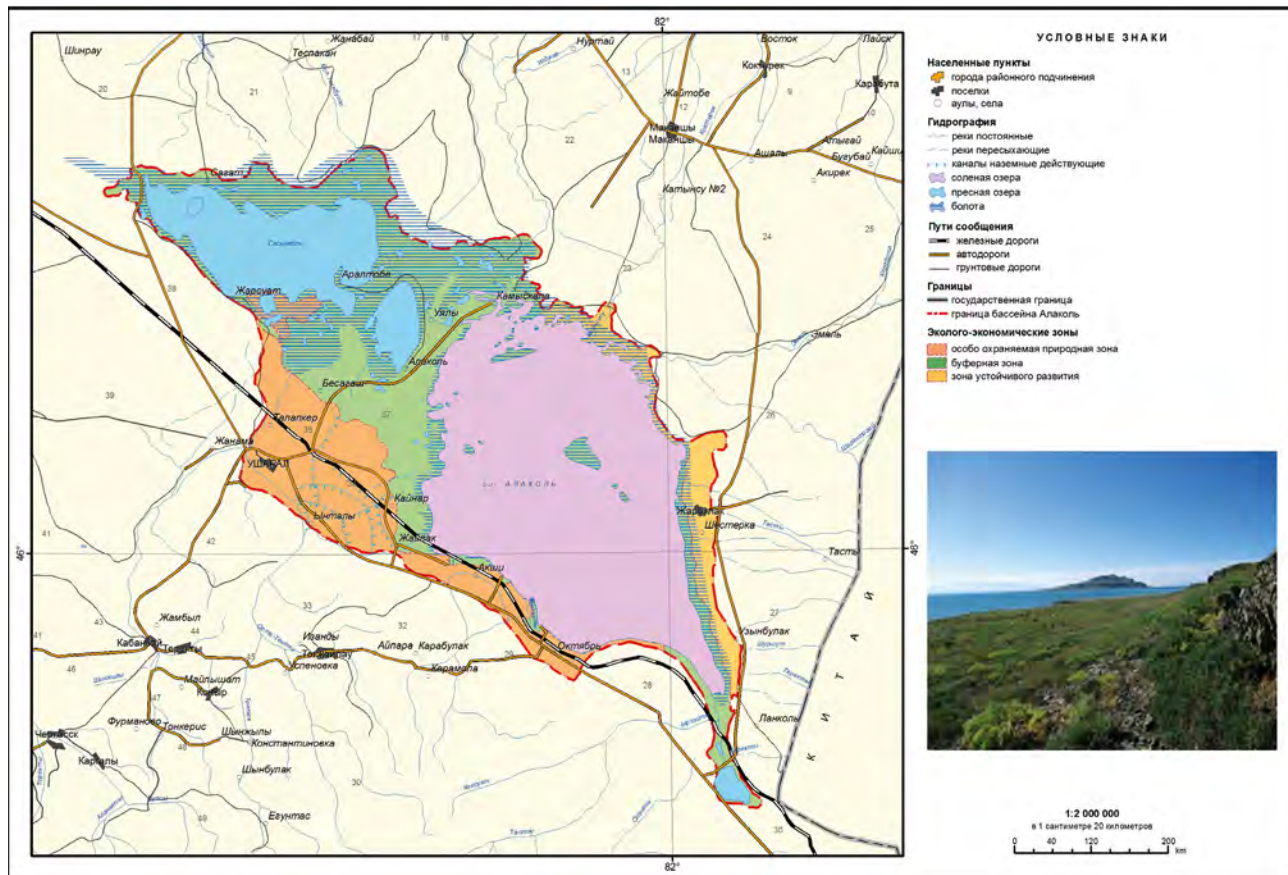


Рисунок 3 – Эколого-экономические зоны Алакольского бассейна

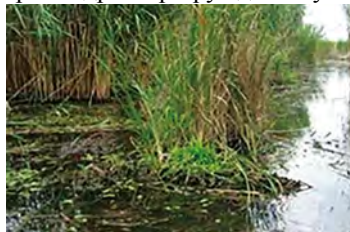
В границах Алакольского государственного заповедника зарегистрировано 238 видов высших (сосудистых) растений, относящихся к 57 семействам. На территории гидроморфных, плавнево-литоральных ландшафтов Алакольской межгорной впадины за последние 15-20 лет произошло сокращение местопроизрастаний ранее широко представленных видов и их сообществ в результате перевыпаса скота [15].

**Экологические тропы Алакольского заповедника Казахстана [17]**

• **«Каменные острова озера Алаколь – реликтовая чайка»** – орнитологический однодневный маршрут протяжённостью 80 км по озеру Алаколь на катере «Ладога» (5 мест) или моторной лодке (3 места). Наблюдение за птицами (реликтовая чайка, пеликан, черноголовый хохотун и др.) в местах скопления и гнездования на островах Орта Аралтобе и Кишкене Аралтобе. Пешеходная экскурсия по живописным каменистым ландшафтам острова Улькен Аралтобе, посещение древнего кургана, отдых и купание. Маршрут действует с 25 мая по 25 июля.

• **«Плавни дельты реки Тентек»** – орнитологический однодневный автомобильно-водный маршрут протяжённостью 130 км на автомобиле и 6 км на лодках-байдарках. Размещение и завтрак на кордоне «Карамойын». Знакомство с водно-болотными и полупустынными ландшафтами Алакольской котловины и наблюдение за редкими видами птиц и других животных: дрофа-дуadak, дрофа-красотка, стрепет, савка, белоглазая чернеть, журавль серый, красавка, ондатра. Маршрут действует с 1 апреля по 15 августа.

• **«Остров Шубартубек»** – орнитологический однодневный комбинированный маршрут протяжённостью 70 км. Из аула Акши на катере или моторной лодке на остров Шубартубек. Далее водная экскурсия в залив Заячья Губа. Затем на автомашине до кордона Тогызтубек, где туристов ждёт обед и отдых. Продолжение маршрута на моторной лодке по озёрам и протокам дельты реки Тентек с выходом на озеро Сасыкколь и обратно на кордон. Наблюдение за редкими водоплавающими птицами на гнездовьях: розовый и кудрявый пеликаны, черноголовый хохотун, чеграва, лебедь, белохвостый орлан, белоглазый нырок и др. Маршрут действует с 20 апреля по 20 июля (рисунок 4).



Водно-тростниковая  
(*Phragmites australis*)  
аквальная экосистема



Кубышка (*Nuphar lutea*) на  
озере Сасыкколь



Клубнекамыш  
*Bolboschoenus maritimus*)  
на болотных почвах

- «Горы Аркарлы и Арганаты, пески Каракум» – научно-познавательный автомобильно-пешеходный двухдневный маршрут протяженностью 280 км. В первый день на автомашине туристы через аул Аркарлы поднимаются на горный массив Аркарлы и на плато Арганаты. Совершают пешеходную экскурсию для наблюдений за архаром, дрофой-красоткой, степным орлом, орлом-могильником, саджей и др., осматривают туранговую рощу и по пути древнего почтового Семёновского тракта спускаются в ущелье на ночёвку в палаточном лагере. Во второй день совершают переезд к западной границе песков Прибалхашский Каракум для знакомства с флорой и фауной песчаных пустынь. Маршрут действует с 20 апреля по 20 августа.

- «Хребет Жетысу Алатау (Джунгарский)» – научно-познавательный автомобильно-конный двухдневный маршрут протяженностью 60 км. В первый день туристы едут от города Ушарал до плотины на реке Тентек на автомашине, далее верхом на лошадях до горного озера Жасылколь, где останавливаются на ночёвку. По маршруту можно увидеть смену высотных ландшафтных поясов северо-восточной части хребта Жетысу (Жонгарского) Алатау: полупустынный, горно-степной, горно-лесной, альпийский, а также провести наблюдения за редкими млекопитающими и птицами: сибирским горным козлом (тау-теке), уларом, тетеревом и др. Во второй день туристы на лошадях спускаются к аулу Токжайлау и далее на машинах до побережья озера Алаколь к аулу Акши, где их ждут купание и отдых. Маршрут действует с 20 мая по 20 августа [18].

- Дельта реки Тентек – посещение обширных камышовых зарослей с местообитанием водоплавающих птиц при впадении реки Тентек в озеро Алаколь

- Озеро Карамойын – наблюдение за водоплавающими и околоводными птицами: савкой, белоглазым нырком, лебедями и другими птицами.

- Озеро Сасыкколь – места обитания дрофы-дуадака, дрофы-красотки, серого журавля и журавля-красавки.

- Остров Аралтобе – знакомство с колониями реликтовой чайки, черноголового хохотуна и других редких птиц. Колонии кудрявого и розового пеликанов, черноголового хохотуна, большого баклана и чегравы. Научные туры для специалистов.



Дельта р. Тентек



Пески Каракум



Хребет Жетысу Алатау

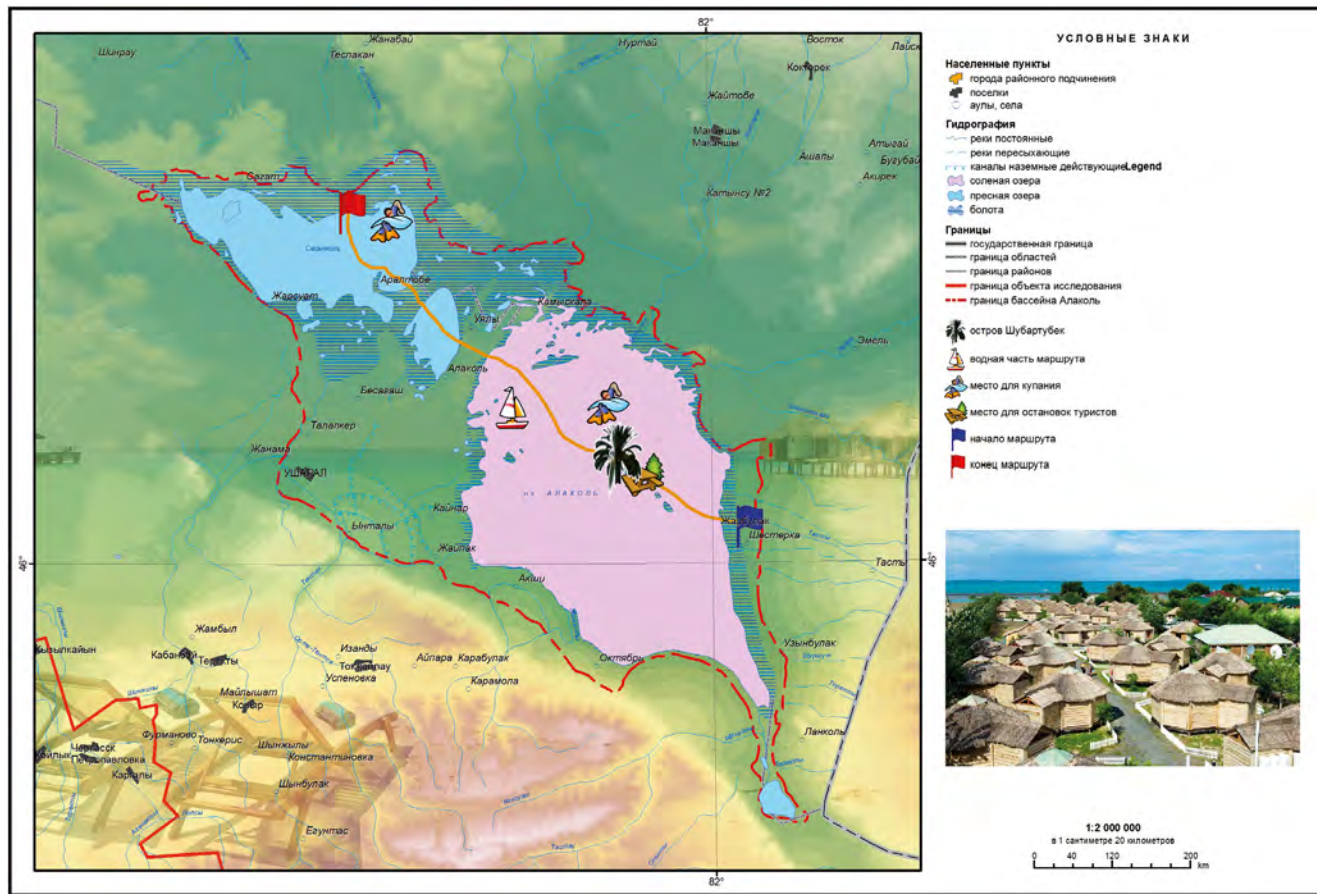


Рисунок 4 – Карта-схема туристского маршрута к острову Шубартубек



## РАЙОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ АЛАКОЛЬСКОГО БАССЕЙНА ПО СТЕПЕНИ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ОТДЫХА И ТУРИЗМА

Рекреационная ценность территории определяется, прежде всего, особенностями наиболее важных для отдыха природных факторов: рельефа, климата, вод, растительного и животного мира. Исследование природных рекреационных ресурсов территории для целей развития отдыха и туризма позволяет осуществить ее районирование с учетом совокупности тех или иных видов ресурсов. Районирование территории по степени аттрактивности природных ландшафтов дает исходную информацию о ресурсных возможностях удовлетворения рекреационных потребностей населения.

К Алакольскому бассейну относятся природные территории с особым статусом, каждая из которых представляет несомненный интерес в качестве объекта туристского интереса. Произвести анализ зонального распределения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) позволяет карта природно-заповедного фонда Республики Казахстан. Наглядно представлено пространственное расположение ООПТ, наибольшее количество которых относится к степной зоне. Алакольский государственный природный заповедник расположен в двух соседних областях, в центре Алакольского бассейна. В целом, несмотря на сложные природно-климатические условия, наличие здесь госзаповедника, природных заказников, водоемов государственного значения, а также промышленных объектов, туристский потенциал бассейна достаточно высок и его планомерная реализация позволит обеспечить устойчивое развитие туризма, мультипликативный эффект от туристской деятельности не только в границах бассейна, но и на тяготеющих к нему территориях.

Природные условия жизни населения – один из важнейших факторов, облегчающих или затрудняющих освоение территории. Степень благоприятности для человека совокупности природной среды и отдельных ее элементов сильно сказывается на формах расселения, сети курортов, специфике видов отдыха и туризма.

Поскольку характеристика благоприятности жизнедеятельности населения должна отражать такие стороны жизни, как здоровье и отдых, эстетико-психологическое восприятие сочетания природных условий, которые на данном этапе невозможно оценить количественно, чаще всего используется экспертная оценка, результаты которой, согласно методике бонитировки, традиционно представлены в виде балльной шкалы. При оценке природных условий для организации отдыха важнейшим критерием является разнообразие природной среды, что определяет ландшафт в качестве главного объекта рекреационной оценки [4].

Результаты экспертной оценки аттрактивности природных рекреационных ресурсов Алакольского бассейна в баллах приведены в таблице 1. Итоговые данные служат основой для составления оценочной шкалы, которая, в свою очередь, является базовой для районирования территории областей и районов, прилегающих к оз. Алаколь, по степени туристской аттрактивности природных туристско-рекреационных ресурсов. В данном случае принята четырехступенная оценочная шкала с равными интервалами между степенями.

Рекреационная оценка может быть выполнена для различных типов геосистем, но особый интерес представляет собственно ландшафт, воплощающий единство зональных, секторных, высотно-ярусных и азональных условий природной среды. Поскольку ландшафт отражает закономерную и взаимосвязанную совокупность местных природных условий жизни людей, природные комплексы, выделенные в результате ландшафтных исследований, могут нести функциональную нагрузку, связанную с основными видами рекреационной деятельности: оздоровительной, познавательной, спортивной, лечебной.

Физико-географический подход позволил выделить следующие основные группы ландшафтов Алакольского бассейна по их рекреационному качеству и возможностям для организации различных видов отдыха и туризма (за основу взято ландшафтное районирование, проведенное У.А. Калменовой). Согласно методике М. Милеской, принята четырехступенная шкала оценки ландшафтов для рекреации и туризма:

- весьма благоприятные (3 балла);
- благоприятные (2 балла);
- малоблагоприятные (1 балл);
- неблагоприятные (0 баллов).

Результаты районирования приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Районирование территории бассейна оз. Алаколь по степени привлекательности природных ландшафтов для развития отдыха и туризма

Условия	Балл	Ландшафты (общие районы)	Район
Весьма благоприятные	3 балла	Низкогорные лесные ландшафты Жетысу Алатау, Тарбагатай – Тонкурузкая впадина, предгорья Барлыка, горы Текели, Сайкан, Барлык	I – эрозионно-денудационные горы: 1 – Западный Тарбагатай, 2 – Жетысу Алатау; А – Колпаковская впадина, Б – Тонкурузская впадина; II – холмисто-увалистые лёссовые предгорья: 1 – предгорья Тарбагатай, 2 – предгорья Барлыка. III – аллювиально-пролювиальные предгорные наклонные равнины: 1 – равнина Жетысуского Алатау, 2 – равнина хребтов Барлык и Майли, 3 – равнина хребта Тарбагатай, 4 – равнина гор Текели и Сайкан.

Благоприятные	2 балла	Степные ландшафты равнин и гор, побережья морей, озер, водохранилищ	Речные долины рек Тентек, Урджар, Катынсу и т.д., озер Алаколь, Сасыкколь, Кошкарколь придают своеобразный привлекательный вид. Лечебные грязи озера Жаланашколь, минеральные воды Барлык-Арасан
Малоблагоприятные	1 балл	Сухостепные ландшафты равнин, полупустынные ландшафты, ландшафты предгорий, низкогорий, межгорных и низкогорных впадин	V – мелкосопочные горы и низкогорья: 1 – Арганаты-Аркарлы, 2 – Сайканы, 3 – Аркарлы, 4 – Балтабай, 5 – Вахты, 6 – Сейректас, 7 – Кызыл-Бельдеу
Неблагоприятные	0 баллов	Полупустынные и пустынные ландшафты равнин, нивальные, пустынные и полупустынные горные ландшафты	VI – пески.

Наиболее привлекательные ландшафты с весьма благоприятными условиями для длительного и всех видов кратковременного отдыха оценены в 3 балла. К ним отнесены лесостепные ландшафты равнин, лесные и лесостепные ландшафты гор, поймы рек. С привязкой к местности: эрозионно-денудационные горы Западного Тарбагатая, Жетысуского Алатау; Колпаковская и Тонкурузская впадины; холмисто-увалистые лёссовые предгорья Тарбагатая и Барлыка; аллювиально-пролювиальные предгорные наклонные равнины Жетысуского Алатау, хребтов Барлык и Майли, хребта Тарбагатай, гор Текели и Сайкан, а также низкогорные лесные ландшафты Жетысуского Алатау, Тарбагатая – Тонкурузская впадина, предгорья Барлыка, горы Текели, Сайкан, Барлык [4].

Ландшафты с благоприятными условиями (2 балла) пригодны для всех видов кратковременного индивидуального и массового отдыха. К ним относятся: степные ландшафты равнин и гор, побережья морей, озер, водохранилищ: аллювиальные и озерно-аллювиальные плоские равнины: аллювиальная равнина, озерно-аллювиальная равнина. На исследуемой территории это долины рек Тентек, Урджар, Катынсу и др., озер Алаколь, Сасыкколь, Кошкарколь, обладающие

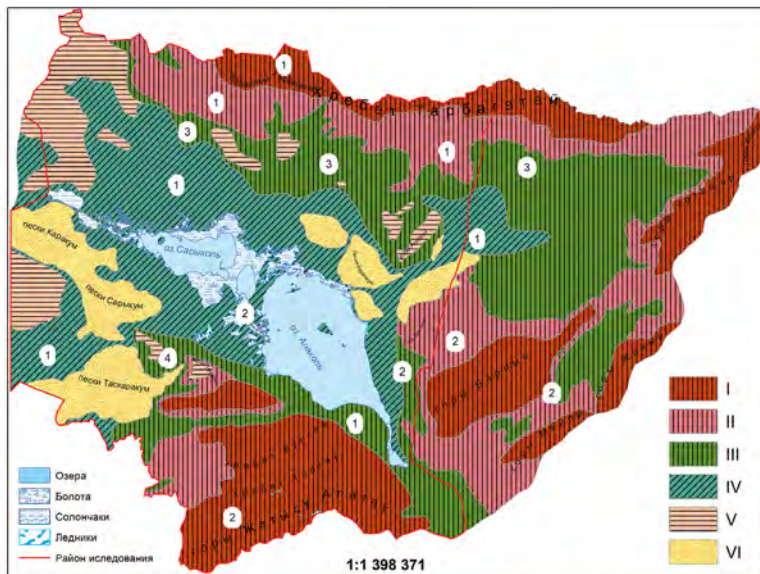
туристской привлекательностью. Лечебные грязи озера Жаланашколь, минеральные воды Барлык-Арасан используются для санаторно-курортного лечения и профилактики ряда заболеваний. Наличие деревьев и кустарников смягчает силу ветра, укрывает от жары, стабилизирует колебания влажности воздуха. Озерно-горно-лесные ландшафты благоприятны для организации спортивно-оздоровительных видов туризма и лечения преимущественно в летний период. Зимой, в условиях резко-континентального климата, перемещение по туристским маршрутам затруднено.

Ландшафты с малоблагоприятными условиями для отдыха (1 балл) образуют сухостепные мелкосопочные, сухостепные равнинные, полупустынные мелкосопочные и полупустынные равнинные ландшафты. К ним можно отнести ряд районов Арганаты-Аркарлы, Сайканы, Аркарлы, Балтабай, Вахты, Сейректас, Кызыл-Бельдеу сухостепной равниной и мелкосопочной провинции, полупустынных провинций, для которых характерны слаборасчлененный рельеф, полное отсутствие древесной растительности, малое число естественных и искусственных водоемов.

Ландшафты с неблагоприятными условиями для отдыха (0 баллов) – пустынные, пустынные и полупустынные горные ландшафты: районы Сарькум, Каракум, Бикум, Бармаккум. В целом, на долю пустынь в Алакольском бассейне приходится около 39,7% площади рассматриваемой территории. В последние годы интерес к пустыням как к ресурсу для развития туризма возрос. Пустыни обладают рекреационными ресурсами для экологического, научно-познавательного, а также экстремальных видов туризма.

Лучшей основой для оценки туристско-рекреационных ресурсов и районирования территории по степени аттрактивности природных ландшафтов, по мнению большинства ученых, является ландшафтная карта.

В результате исследования природных рекреационных ресурсов и проведения интегральной оценки административных районов Алакольского бассейна для летних и зимних видов туризма, на основе методики районирования М.Милеской, авторами составлена карта «Районирование территории Алакольского бассейна по степени аттрактивности природных ландшафтов» (рисунок 5), наглядно отображающая наиболее привлекательные природные ландшафты Алакольского бассейна.



Критерии	Баллы	Ландшафты	Рельеф	Развитие видов туризма
высокая благоприятные I II III	3 балла 	доисторические ландшафты равнин, лесные и лесостепные ландшафты гор, поймы рек	I - эрозионно-денудационные горы: 1 - Западный Тарбагатай, 2 - Жетысу Алатау; II - холмисто-увалистые лесовые предгорья: 1 - предгорья Тарбагатага, 2 - предгорья Барыкы. III - аллювиально-пролювиальные предгорные наклонные равнины: 1 - равнина Жетысуго го Алатау, 2 - равнина хребтов Барыкы и Майлы, 3 - равнина хребта Тарбагатай, 4 - равнина гор Текели и Сайкан.	для организации летних и зимних видов туризма
благоприятные IV	2 балла 	степные ландшафты равнин и гор, побережья морей, озер, водохранилищ	IV - аллювиальные и озерно-аллювиальные плоские равнины: 1 - аллювиальная равнина, 2 - озерно-аллювиальная равнина	для организации спортивно-оздоровительных видов туризма и лесення, для всех видов кратковременного индивидуального и массового отдыха
малоблагоприятные V	1 балл 	сухолюбивые ландшафты равнин, полупустынные ландшафты предгорий, низгорий, межгорных и низгорных впадин	V - мелкосопочные горы и низгорья	
неблагоприятные VI	0 баллов	полупустынные и пустынные ландшафты равнин, южные, пустынные и полупустынные горные ландшафты	VI - пески.	

Рисунок 5 –  
Районирование территории  
Алакольского региона по  
аттрактивности природных  
туристско-рекреационных  
ресурсов

## КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ

В регионе расположены памятники раннего железного века: могильники, памятники эпохи средних веков: городища Ушарал, Коктума.

Могильники раннего железного века «Акши» находятся в 1,5 и 1,0 км юго-западнее села Акши. Могильники того же возраста известны в Лепсинском районе, в 2,2 км и 0,2 км на запад от поселка Лепсы.

Городище Коктума Городище Коктума (средневековый город Гаган, Карантия) было обнаружено и обследовано на юго-западной оконечности озера Алаколь в селе Коктума. Оно крайнее на востоке Жетысу. Город располагался на территории современного села Коктума. Городище было исследовано в 1957 году Семиреченской археологической экспедицией. Средневековое поселение Коктума в IX в. было центром Дамурийского края кимаков. В XIII веке город занимал доминирующее положение и был «столицей области». находки городища Коктума – поливная керамика, стекло, жженные кирпичи с оттиском стилизованной фигуры льва на одном из них – свидетельствуют о нем как о крупном торгово-ремесленном и культурном центре. Городище полностью уничтожено наступающим озером. Вдоль берега, на всем протяжении села, узкой полосой прослеживается культурный слой золистого цвета, насыщенный кусочками угля, обломками глиняной посуды, жженого кирпича, костями. На береговой полосе был собран комплекс керамики. В нем четко выделяются две разновременные группы: IX-X вв. и XI-XIII вв. Для первой группы характерны вылепленные от руки кувшины, покрытые густым красным ангобом. Один из них с широко раздутым туловом и узким горлом вылеплен от руки и находит близкие аналогии в датированных этим временем комплексом посуды из Антоновского городища и Сумбе. Керамика XI-XII вв. изготовлена на гончарном круге (рисунок 6). Это хумы с резко скошенным наружу венчиком, иногда украшенным пальцевыми вдавлениями, котлы сферической формы и различных размеров, кувшины, украшенные по тулову волнистыми резными линиями, светильники, миниатюрные сосудики [19-21].



Рисунок 6 – Образцы керамики из раскопок древних городищ [19]

На городище раскопано несколько крупных объектов-памятников: буддийский храм, баня, усадьба богатого человека. Выявлены и значимые объекты мусульманской культуры XII-XIV вв.: соборная мечеть, комплекс мавзолеев и ханака, кроме того, найдены остатки манихейского храма. Проводились раскопки в цитадели и дворцовом комплексе города. Удалось выявить многое, о чем писали древние путешественники, – мечеть и мавзолей, буддийский храм и манихейскую кумирню.

Городище Ушарал. Город включал в себя цитадель, шахристан, рабад, обнесенные стенами с башнями, часть сельского поселения. В жизни городского населения немалую роль продолжало играть земледелие. Земля в городах находилась в частной, а не в государственной собственности, и ее стоимость была выше, чем в сельской местности. Земельные участки в городе часто использовались под постройку мустагаллов – доходных заведений (торговых рядов, караван-сараяв, бань). Мустагаллы приносили большой доход и поэтому феодалы, в том числе кочевая знать, стремились обзавестись земельными участками в городах [20-21].

Представляет познавательный интерес место Анракайской битвы. Анракайские горы и озеро Алаколь были важными стратегическими пунктами в течение всего периода джунгаро-казахской конфронтации. Отсюда по реке Шу был выход к Сарысу, Каркаралинским горам и горам Ультгау. Чередование различных горных ландшафтов предоставляло хорошие возможности для кавалерийских атак и маневров, а тугайные леса вблизи от района сражения позволяли скрытно сосредотачивать войска [22].

Возвращению туристского интереса к этим местам способствовала программа возрождения Великого Шелкового пути. После современного «открытия» территории озеро Алаколь стало излюбленным местом отдыха для жителей Казахстана и сопредельных государств, в частности, для россиян. Особой популярностью оно пользуется у алматинцев. На берегу за короткий период, начиная с середины 90-х годов, появилось множество мест отдыха, быстрыми темпами строятся небольшие частные отели и кемпинги. Прибрежные земли полностью распроданы под строительство. Тем не менее условия пребывания отдыхающих и туристов, как и перечень предоставляемых посетителям услуг, оставляют желать лучшего. Нет единого генплана по застройке территории, в итоге кемпинги и дома отдыха строятся бессистемно, каждый обустроивает свой кусочек земли как может. Слабо развита инфраструктура (как общая, так и туристская), не ведутся работы по озеленению территории, пляжи, в целом, не благоустроены. На берегу очень много бытового мусора.



## МУЗЕИ, МЕМОРИАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ИНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРЕС

В Алакольском районе действует 1 музей, насчитывается 14 клубов, 2 стадиона. В Саркандском районе имеется 2 музея, 6 клубных учреждений. В Аягозском районе работают 22 клубных учреждения, 23 библиотеки, 1 стадион, 4 объекта промышленности: филиал «Аякозское вагоноремонтное депо», ТОО «Аякоз – Турксиб», ТОО «КАМКОР-Вагон», ТОО «КАМКОР-Локомотив».

В Урджарском районе – 10 клубных учреждений, 2 объекта сельского хозяйства: ОАО «Урджар Астык», ТОО «Швабские колбасы», 5 библиотек [4, 20].

В Урджарском районе в селе Маканчи находится Дом-музей Асета Найманбаева. Музей является филиалом Государственного заповедника-музея Абая. Экспозиция музея была открыта в 1992 году к 125-летию поэта.

Асет Найманбаев (1867-1923) – известный казахский поэт, ученик Абая, композитор. Архивных данных об Асете Найманбаеве почти нет, поэтому в экспозиции представлены в основном воспоминания современников, высказывания известных литературоведов о творчестве поэта, рукописи стихотворений и поэм, редкие издания его произведений. Асет Найманбаев родился в 1867 году. Обучался мусульманской грамоте, учился в медресе в местности Коктума. Он сочетал в себе большой дар акына-импровизатора и замечательного певца. Слава его гремела в Центральном Казахстане, в Семиречье, Тарбагатае, Алтае. Об исполнительском мастерстве и необыкновенном голосе Асета складывались легенды. Он приезжал и на Кояндынскую ярмарку – своеобразное место паломничества всех видных казахских певцов, акынов, музыкантов прошлых столетий.

Он автор нескольких поэтических произведений: «Салиха-Самен», «Шакир-Шакират», «Жүсіп-Зылиха», «Три девушки-сиротки», «Деревянный конь». Сюжеты последних двух поэм заимствованы из «Тысячи и одной ночи». В экспозиции музея хранятся титульные листы поэмы «Салиха-Самен», изданной в Китае в 1945 году. Отдельной темой раскрывается композиторская деятельность поэта. Вершиной его песенного искусства является песня «Инжу-Маржан». Он автор многих известных в народе песен: «Макпал», «Үлкен Ардак», «Кисмет», «Кіші Ардак» («Младшая Ардак»), «Қарақоз», «Гауһар қыз».

Один из ценных экспонатов музея – единственная фотография Асета с деятелями «Алаша» Ахметом Байтурсыновым и Миржақыпом Дулатовым, в городе Чугучак (КНР) в 1918 году.





Последние годы акын прожил в Китае. Об этом периоде его творчества рассказывают титульные листы произведений, написанных и изданных в Китае, воспоминания современников. Поэт Асет Найманбаев умер в 1923 году в местности Уланура, похоронен там же. В музее представлена фотография надгробного памятника поэта. В экспозиции музея также собраны материалы о его семье и потомках. Особый интерес представляют предметы быта, переданные потомками Асета, личные вещи его детей – сына Кожеке, дочери Самогей.

В настоящее время в районе наблюдается оживление экономики в основном за счет сельского хозяйства. Налажена переработка сельхозпродукции, на прилавках – широкий выбор продуктов питания местного производства. Расширяются торговля и бытовое обслуживание, предпринимательство. Производственные объекты также могут выступать в качестве экскурсионных, однако для их посещения требуется предварительная договоренность.

Кабанбай (каз. Қабанбай, до 1992 г. – Андреевка). В селе находится историко-краеведческий музей имени Кабанбай батыра [20]. Историко-краеведческий музей имени Кабанбай батыра был открыт в 1991 году к 300-летию со дня рождения народного батыра Каракерей Кабанбая .

Музей сегодня – это прекрасно оформленные экспозиционные залы, отвечающие новому времени. Его фонды насчитывают 768 предметов музейного значения, лучшие из которых экспонируются в основной экспозиции. Экспонаты, представленные в залах музея, знакомят с историей, культурой, бытом казахского народа и представителей других национальностей, проживающих в районе. Миссия музея – исследование, сбор, хранение и пропаганда музейных ценностей.

Производственные предприятия региона можно рассматривать в качестве потенциальных объектов познавательных экскурсий для различных категорий экскурсантов. В настоящее время посещение с экскурсионной целью действующих производственных предприятий, особенно с иностранным участием, представляет определенную сложность. Однако учебно-производственные экскурсии для учащихся с посещением музеев или демонстрационных залов предприятий достаточно популярны и могут служить основой для расширения этого направления туристско-экскурсионной деятельности.

## ТУРИСТСКОЕ ХОЗЯЙСТВО БАССЕЙНА

Туристское хозяйство выступает производителем потребляемых туристом товаров и услуг. Туристское хозяйство производит продукцию, которая называется «туристские услуги». Туристское хозяйство подразделяют на две составляющих: туристские ресурсы и туристскую инфраструктуру, к которой относят туристские предприятия, организации и учреждения.

При этом туристское хозяйство подразделяют на прямое и косвенное. К первой группе относят ту часть хозяйства, которая предназначена исключительно для обслуживания туристов (туристские гостиницы, пляжи, специальный туристский транспорт, дороги к объектам туристского показа и т.д.) – так называемые туристские объекты, ко второй – учреждения и объекты нетуристского назначения, но используемые частично или периодически туристами (общегосударственные дороги и транспорт, сеть ресторанов, магазинов, культурные учреждения, просветительские учреждения, арендуемые жилые объекты).

Всего в Алакольском регионе насчитывается 123 функционирующих турпредприятия, из них 2 – туристские фирмы и 19 индивидуальных предпринимателей, фактически занимающихся туристской деятельностью, которыми обслуживается ежегодно около 15000 туристов и отдыхающих (таблица 2, рисунок 7-8).

Таблица 2– Основные показатели туристской деятельности, единиц [4, 23]

Административная принадлежность	Количество предприятий				
	всего	в том числе			
		туристские фирмы	индивидуальные предприниматели, осуществляющие туристскую деятельность	предприятия, предоставляющие услуги по организации проживания	индивидуальные предприниматели, предоставляющие услуги по организации проживания
Алакольский район	41	2	10	1	38
Урджарский район	85	-	9	4	81

Общий объем оказанных услуг в 2011-2013 гг. увеличился на 24,5% и достиг 1 288,2 млн. тенге, стоимость проданных путевок составила 587,9 млн. тенге (увеличение в 1,6 раза). При положительной динамике развития туризма в последние годы, для Алакольского региона (как северного, так и южного побережий) характерен в целом средний и невысокий уровень социально-экономического потенциала, что наглядно показано на карте.

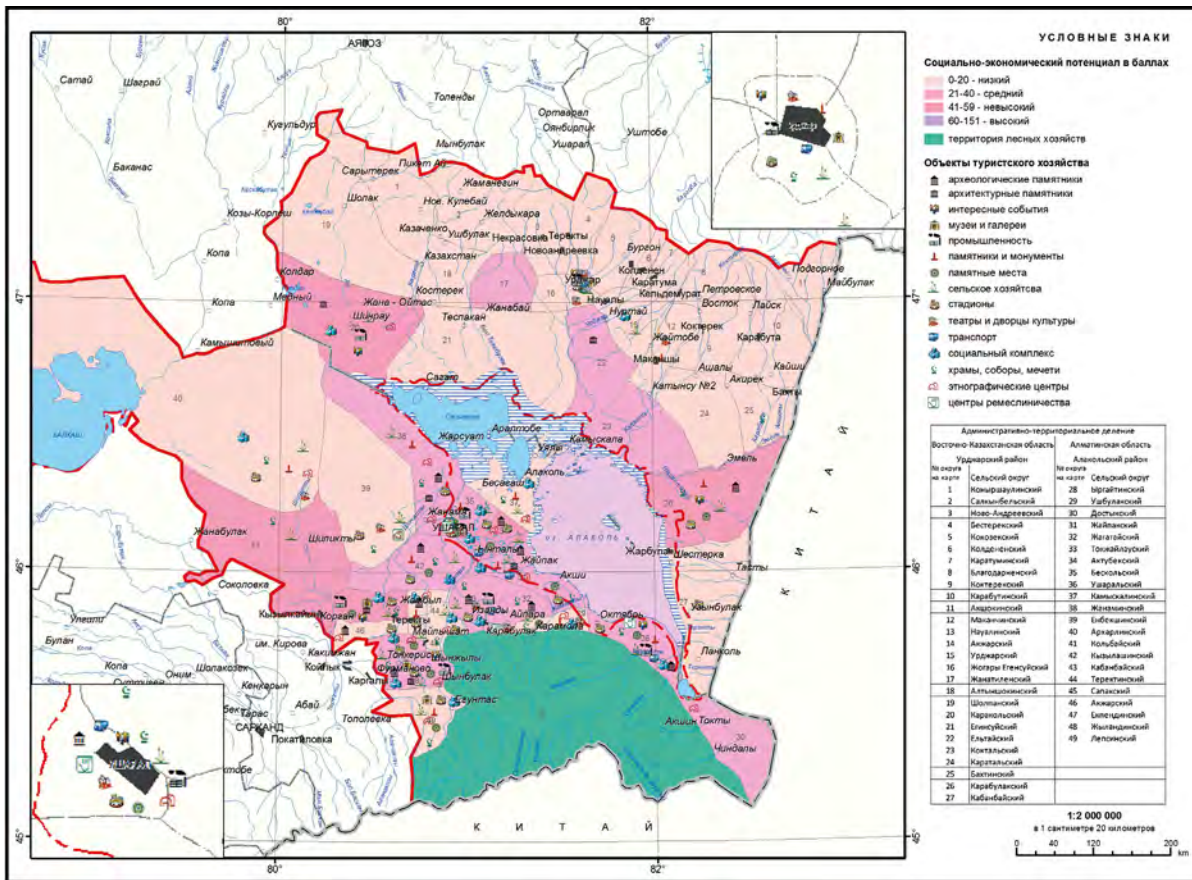


Рисунок 7 – Районирование территории Алакольского региона по степени насыщенности социально-экономическими туристско-рекреационными ресурсами

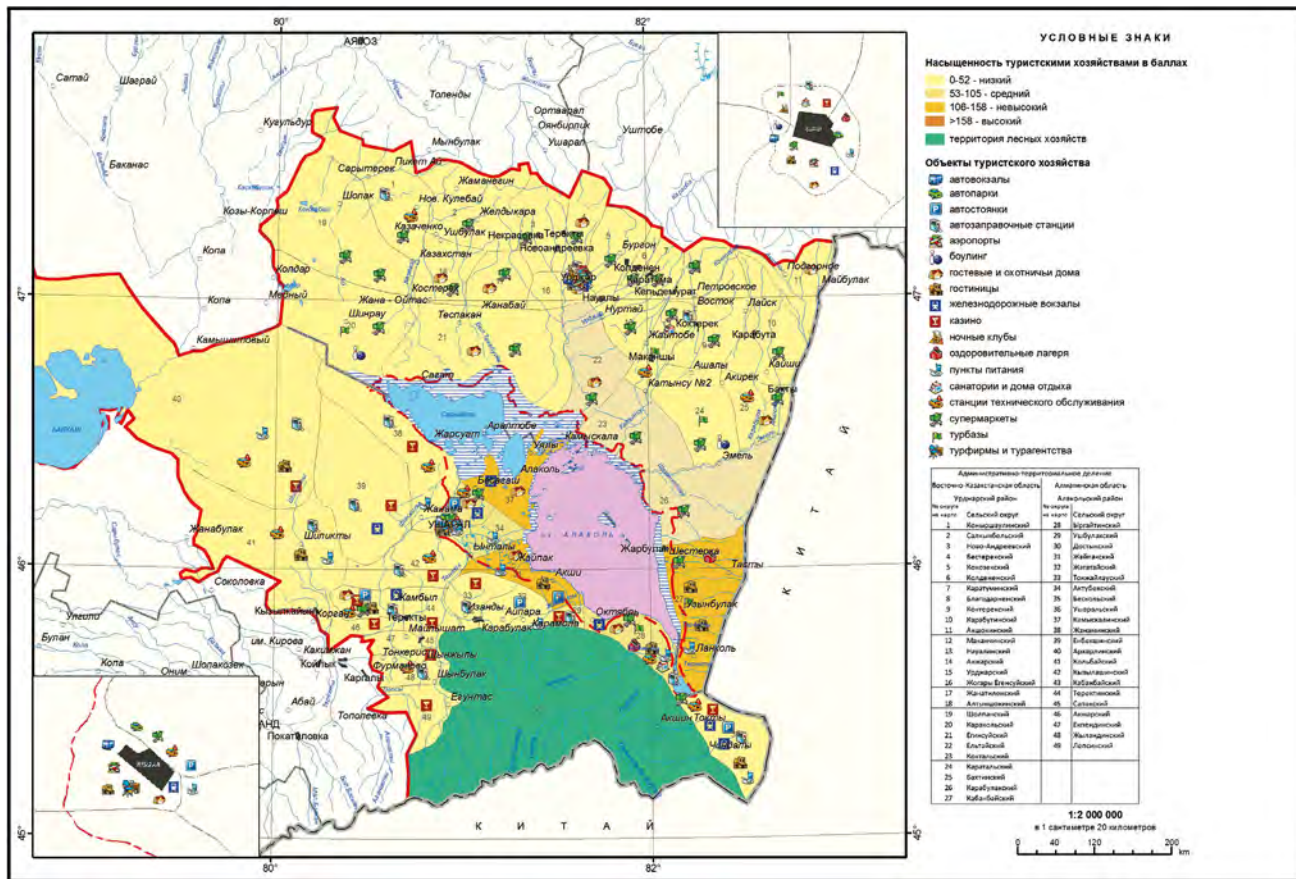


Рисунок 8 – Районирование территории Алакольского региона по степени насыщенности объектами туристского хозяйства



а) гостевые «бунгало» в с. Акши



б) общественный пляж



в) юрточный городок с. Акши (300 мест)



г) внутренний фасад гостевых домов  
(с.Коктума)

Бессистемная застройка побережья порождает множество проблем, связанных с экологией, архитектурой, безопасностью, ресурсопользованием и др. Кардинально задача должна решаться на государственном уровне, до утверждения генплана следует ввести мораторий на выделение участков побережья в частное пользование под коммерческую туристскую деятельность. Уже действующие предприятия по обслуживанию туристов сталкиваются примерно с одними и теми же вопросами, касающимися транспортной инфраструктуры, улучшения береговой территории и создания комфортных условий для пребывания посетителей.

Первоочередными вопросами являются озеленение территорий баз отдыха и населенных пунктов на побережье, обеспечение сел и баз отдыха пресной водой (в том числе, за счет подземных источников), защита, укрепление и благоустройство береговой линии и пляжей.



## ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРИАЛАКОЛЬЯ

Природно-рекреационные условия и культурно-историческое наследие Алакольского района Алматинской области позволяют развивать экологический, познавательный и лечебно-оздоровительный виды туризма.

Экологический туризм представлен, прежде всего, экологическими тропами Алакольского заповедника.

Познавательный туризм – это туристские поездки, путешествия, походы с целью посещения каких-либо регионов, местностей, центров туризма и т.п. для ознакомления с памятниками природы, истории и культуры, бытом и традициями местного населения, народными ремеслами и промыслами, достижениями в области науки, культуры, промышленного производства, строительства и т.д. Элементы познавательного туризма различной степени присущи практически всем видам туризма.

Лечебно-оздоровительный туризм представлен отдыхом в пансионатах и базах отдыха, расположенных в основном на южном, юго-восточном и восточном побережьях озера. Чистый степной воздух, наличие минеральных вод и лечебных грязей, в сочетании с уникальной водой самого озера, способствуют эффективному оздоровлению отдыхающих, а также лечению некоторых болезней.

Для картографирования туристско-рекреационного потенциала района была выполнена оценка территории по степени насыщенности природными туристско-рекреационными ресурсами, антропогенными туристско-рекреационными ресурсами и по степени обеспеченности инфраструктурой (таблица 3).

Таблица 3 – Распределение районов Алакольского бассейна по рекреационному потенциалу [4, 25]

Административные округа	Насыщенность природными туристско-рекреационными ресурсами	Насыщенность антропогенными туристско-рекреационными ресурсами	Обеспеченность инфраструктурой	Итого, баллы
1	2	3	4	5
Алакольский район	42	44	26	112
Ушаральский г/о	2	4	2	8
Достыкский п/о	2	2	1	5
Ырғайтінскі с/о	2	2	2	6
Жайпақскі с/о	1	2	1	4
Кайнарскі с/о	1	2	1	4
Ақтүбекскі с/о	1	2	1	4

Бескольский с/о	1	2	1	4
Жагатальский с/о	0	2	1	3
Ынтылинский с/о	1	2	1	4
Камыскалинский с/о	2	1	1	4
Жанаминский с/о	1	2	1	4
Архарлинский с/о	2	1	1	4
Кызылащинский с/о	1	2	1	4
Енбекшинский с/о	1	1	1	3
Ушбулакский с/о	2	1	1	4
Токжайлауский с/о	3	2	1	6
Сапакский с/о	2	1	1	4
Теректинский с/о	1	1	1	3
Лепсинский с/о	2	1	1	4
Жыландинский с/о	3	2	1	6
Екпендинский с/о	3	2	1	6
Акжарский с/о	2	1	1	4
Кабанбайский с/о	3	3	1	7
Кольбайский с/о	3	3	1	7
Урджарский район	45	35	30	110
Акжарский с/о	2	1	1	4
Акшокинский с/о	1	1	1	3
Алтыншокинский с/о	1	1	1	3
Бахтинский с/о	1	1	1	3
Бестерекский с/о	1	1	1	3
Благодарненский с/о	1	1	1	3
Егинсуский с/о	1	1	1	3
Елтайский с/о	2	1	1	4
Жана тилекский с/о	2	1	1	4
Жогаргы Егинсуский с/о	1	1	1	3
Кабанбайский с/о	2	4	1	7
Карабулакский с/о	2	3	1	6
Карабутинский с/о	1	1	1	3



Каракольский с/о	2	3	1	6
Карагальский с/о	2	1	1	4
Карагуминский с/о	2	1	1	4
Кокозекский с/о	2	1	1	4
Коктальский с/о	2	1	1	4
Коктерекский с/о	2	1	1	4
Колдененский с/о	2	1	1	4
Коныршаулинский с/о	3	1	1	5
Маканчинский с/о	3	1	1	5
Науалинский с/о	1	1	1	3
Новоандреевский с/о	1	1	1	3
Салкынбельский с/о	1	1	1	3
Урджарский с/о	2	2	4	8
Шолпанский с/о	2	1	1	4

По результатам оценки мы получили следующее распределение округов:

1) Высоким уровнем по степени насыщенности природными туристско-рекреационными ресурсами, антропогенными туристско-рекреационными ресурсами и по степени обеспеченности инфраструктурой обладают следующие районы: Ушаральский г/о, Кабанбайский с/о (Алакольский р-н), Кабанбайский с/о (Урджарский р-н) и Урджарский с/о, которые набрали 7-8 баллов.

2) Средним уровнем (5-6 баллов) обладают: Достыкский, Ыргайтинский, Токжайлауский, Жыландинский, Екпендинский, Карабулакский, Каракольский сельский округа.

3) Невысоким уровнем (3-4 баллов) обладают: Жайпакский с/о, Кайнарский с/о, Актубекский с/о, Бескольский с/о, Жагатальский с/о, Ынталинский с/о, Камыскалинский с/о, Жанаминский с/о, Архарлинский с/о, Кызылащинский с/о, Енбекшинский с/о, Ушбулакский с/о, Сапакский с/о, Теректинский с/о, Лепсинский с/о, Акжарский с/о, Акжарский с/о, Акшокинский с/о, Алтыншокинский с/о, Бахтинский с/о, Бестерекский с/о, Благодарненский с/о, Егинсуский с/о, Елтайский с/о, Жана тилекский с/о, Жогаргы Егинсуский с/о, Карагальский с/о, Каратуминский с/о, Кокозекский с/о, Коктальский с/о, Коктерекский с/о, Колдененский с/о, Науалинский с/о, Новоандреевский с/о, Салкынбельский с/о, Шолпанский с/о.

На основе ранжирования территории по оценке туристско-рекреационного потенциала была построена карта совокупного туристско-рекреационного потенциала Алакольского региона (рисунок 9):



## ТУРИСТСКИЕ МАРШРУТЫ

В настоящее время в г.Алматы и Алматинской области по данным статистики действуют более тысячи туристских предприятий [24, 25], но деятельность лишь небольшого количества турфирм связана с Алакольской рекреационной зоной: они предоставляют транспортные услуги и услуги проживания в таких базах отдыха, как «Пеликан», «Аласу», «Асуан», «Айгерим» и другие. Экскурсионное обслуживание предлагают лишь единицы.

Анализ туристско-экскурсионного предложения и потенциального спроса был изучен на примере трех алматинских туристских предприятий, специализирующихся на организации внутреннего туризма и экскурсий. Это турфирмы «Оникс-тур» и «Майбалык А», туроператор «Almaty City Tour», туркомпания «СТеК».

Рассмотрим характеристику экскурсий каждого турпредприятия. В таблице 4, даны названия турфирм, экскурсий, вид экскурсий и продолжительность и дано краткое описание экскурсий.

Таблица 4 – Реестровые данные туристских и экскурсионных маршрутов по Приалаколю [11, 18]

Наименование экскурсии	Продолжительность экскурсии, час	Описание экскурсии
Экскурсия вглубь ущелья	6	Познакомит туристов с уникальными особенностями Алакольского края: вершины гор усеяны речными отложениями и различными поделочными и полудрагоценными камнями.
Экскурсия на лечебное озеро Жаланашколь.	12	Озеро Жаланашколь расположилось южнее озера Алаколь на высоте 372,5 м над уровнем моря, и в переводе означает «голое озеро». Озеро имеет овальную форму и простирается в длину на 9 км и в ширину на 6 км. Вода в озере целебная благодаря высокощелочным бальнеологическим водам. С берега хорошо виден Барлыкский хребет.
Экскурсия на Барлыкские хребты и термальные источники.	12	Живописные горные цепи Барлыкского хребта и Жетысу Алатау оставляют неизгладимое впечатление мощи и красоты. С давних времен озеро Алаколь и горячие источники близ него были известны своими удивительными лечебными свойствами. Существование минеральных источников отмечалось путешественниками еще в середине XVIII века. На стенах одной буддийской кумирни имелись надписи, указывающие, что местные жители издавна пользовались горячими ключами для лечения. Состав источников относится к хлоридно-сульфатно-кальциево-натриевым водам, температура воды 43 °С.

Экскурсии тур-базы «Пеликан» по ознакомлению с наскальными рисунками.	12	Дорога до озера Жаланашколь занимает в среднем 2-3 часа, в ней много своих прелестей – разнообразные птицы, временами сидящие прямо у дороги, каменная пустыня, сильный ветер и возможность фотоохоты. Всем желающими предлагают поехать на экскурсию выше по ущелью с целью ознакомления с наскальными рисунками (Приложение А). Данная поездка занимает около 40-50 минут от базы. Сама дорога до наскальных рисунков очень красива, а заезды на высокие холмы и долины только добавляют остроты и позитивного настроения к поездке [25].
Водопад «Бурхан-Булак».	12	Продолжительность экскурсии к водопаду Бурхан Булак и обратно составляет 12 часов. Водопад Бурхан-Булак – самый большой в Центральной Азии, находится в ущелье реки Кора и расположен на высоте 2000 метров выше уровня моря. Высота трёх его ярусов достигает 112 метров. Зимой водопад «одет» в снежно-ледовую шубу, а над чашей до поздней весны сооружен ледовый мост. Максимальный сток воды приходится на июль месяц. Вода низвергается вниз огромным потоком, скрывая уступы и ступени. Несомненно, водопад – зрелище привлекательное и завораживающее
«Семиреченский лягушкозуб».	12	Продолжительность экскурсии по данной теме занимает 12 часов. Любителям новых впечатлений предлагается экскурсионная программа в ущелье реки Черкасай. Здесь предоставляется возможность увидеть семиреченского лягушкозуба в природной среде обитания – редкое и необыкновенное существо, тритон из класса амфибий, который занесён в Красную книгу. Относится к узким эндемикам и встречается только в Семиречье (Приложение В).
Вертолетная экскурсия	10	Продолжительность экскурсии – 10 часов. Общее летное время 5 часов, общее время стоянки 5 часов. Маршрут: Озеро Алаколь (посадка). Место вылета/возврата: Алматинская область, аэропорт «Боралдай»
Экологический туризм в Алакольском заповеднике	12	Туры по заповеднику рассчитаны на орнитологов, зоологов, экологов, ботаников и любителей природы. Туристы смогут ознакомиться с основными достопримечательностями Алакольской котловины, отдохнуть и искупаться в одном из чистейших озер мира – оз. Алаколь, познакомиться с удивительным и загадочным миром птиц. В заповеднике предлагают следующие маршруты [17.25]: – поездка на автомашине в дельту р. Тентек, экскурсия на лодках по озерам Карамойын и наблюдение за водоплавающими и околоводными птицами: савкой, белоглазым нырком, лебедями и другими птицами; – автмаршрут вдоль озера Сасыкколь, по местам обитания дрофы-дуадака, дрофы-красотки, серого журавля и журавля-красавки; – водный маршрут на острова Аралтобе, знакомство с колониями реликтовой чайки, черноголового хохотуна и других редких птиц; – осмотр колоний кудрявого и розового пеликанов, черноголового хохотуна, большого баклана и чегравы.

«Каменные острова озера Алаколь – реликтовая чайка»	12	– орнитологический однодневный маршрут протяжённостью 80 км. По озеру Алаколь на катере «Ладога» (5 мест) или моторной лодке (3 места). Наблюдение за птицами (реликтовая чайка, пеликан, черноголовый хохотун и др.) в местах скопления и гнездования на островах Орта Аралтобе и Кишкене Аралтобе. Пешеходная экскурсия по живописным каменным ландшафтам острова Улькен Аралтобе, посещение древнего кургана, отдых и купание. Маршрут действует с 25 мая по 25 июля.
Плавни дельты реки Тентек	12	– орнитологический однодневный автомобильно-водный маршрут протяжённостью 130 км на автомобиле и 6 км на лодках-байдарках. Размещение и завтрак на кордоне «Карамойын». Знакомство с водно-болотными и полупустынными ландшафтами Алакольской котловины и наблюдение за редкими видами птиц и других животных: дрофа-дуadak, дрофа-красотка, стрепет, савка, белоглазая чернеть, журавль серый, красавка, ондатра. Маршрут действует с 1 апреля по 15 августа.
«Остров Шубартубек»	10	– орнитологический однодневный комбинированный маршрут протяжённостью 70 км. Из аула Акши на катере или моторной лодке на остров Шубартубек. Далее водная экскурсия в залив Заячья Губа. Затем на автомашине до кордона Тогызтубек, где туристов ждёт обед и отдых. Продолжение маршрута на моторной лодке по озёрам и протокам дельты реки Тентек с выходом на озеро Сасыкколь и обратно на кордон. Наблюдение за редкими водоплавающими птицами на гнездовьях: розовый и кудрявый пеликаны, черноголовый хохотун, чеграва, лебедь, белохвостый орлан, белоглазый нырок и др. Маршрут действует с 20 апреля по 20 июля.
«Горы Аркарлы и Арганаты, пески Каракум»	12	– научно-познавательный автомобильно-пешеходный двухдневный маршрут протяжённостью 280 км. В первый день на автомашине туристы через аул Аркарлы поднимаются на горный массив Аркарлы и на плато Арганаты. Совершают пешеходную экскурсию для наблюдений за архаром, дрофой-красоткой, степным орлом, орлом-могильником, саджей и др., осматривают туранговую рощу и по пути древнего почтового «Семёновского тракта» спускаются в ущелье на ночёвку в ландшафтном лагере. Во второй день совершают переезд к западной границе песков Прибалкашский Каракум для знакомства с флорой и фауной песчаных пустынь. Маршрут действует с 20 апреля по 20 августа.
«Хребет Жетысу Алатау (Джунгарский)»	2 суток	– научно-познавательный автомобильно-конный двухдневный маршрут протяжённостью 60 км. В первый день туристы едут от города Ушарал до плотины на реке Тентек на автомашине, далее верхом на лошадях до горного озера Жасыкколь, где останавливаются на ночёвку. По маршруту можно увидеть смену высотных ландшафтных поясов северо-восточной части хребта Жетысу Алатау (Джунгарского Алатау): полупустынный, горностепной, горнолесной, альпийский, а также провести наблюдения за редкими животными и птицами: сибирский горный козёл (тау-теке), улар, тетерев и др. Во второй день туристы на лошадях спускаются к аулу Токжайлау и далее на машинах до побережья озера Алаколь к аулу Акши, где их ждут купание и отдых. Маршрут действует с 20 мая по 20 августа.

Таблица 5 – Экскурсии по Алакольскому рекреационному региону [11, 18]

Турфирмы	Названия экскурсий	Вид экскурсии	Продолжительность	Стоимость экскурсии (тг):	Описание экскурсии
1	2	3	4	5	6
«Almaty City Tour»	«Озеро Алаколь»	рекреационный. Вертолетная экскурсия.	10 часов	1 час = 13439	Периодичность организации экскурсии – в период сезона (июнь – середина августа). 10-ти часовая экскурсия без экскурсовода предусматривает вид сверху над озером Алаколь. Экскурсия рассчитана на 3-5 человек. В зависимости от количества туристов подбирается вертолет. Предусматриваются посадки на 5 часов, которые рассчитаны на свободное время.
«СТеК»	2 «Озеро Жа-ланашколь»	рекреационный, познавательный, оздоровительный. Автобусно-пеший	6 часов	4000	Автобусно-пешая однодневная экскурсия. Общая протяженность маршрута 200 км/ 6 часов. Периодичность организации экскурсии – в период сезона (июнь - середина августа). 6-ти часовая экскурсия на автобусе вдоль озера Алаколь и Жаланашколь на комфортабельном микроавтобусе с кондиционером, с остановками для наблюдения за птицами (лебеди, чайки, пеликаны, утки), далее прибытие на озеро Жаланашколь – свободное время (купание, обед, отдых).
«Оникс - тур»	3 «Вглубь по ущелью»	познавательный, экологический. Пеший.	4 часа	3000	Экскурсия «Вглубь ущелья». Пешая однодневная экскурсия. Периодичность организации экскурсии – в период сезона (июнь – середина августа). Четырёхчасовая экскурсия познакомит туристов с уникальными особенностями этого края: вершины гор усеяны речными отложениями и различными поделочными и полудрагоценными камнями
	4 «Лечебное озеро Жалана-нашколь»	рекреационный, познавательный, оздоровительный. Автобусно-пеший.	5-6 часов	4500	Экскурсия «Лечебное озеро Жаланашколь». Автобусно-пешая экскурсия. Периодичность организации экскурсии – в период сезона (июнь – середина августа). 5-6-ти часовая экскурсия. Во время экскурсии экскурсовод познакомит с озером Жаланашколь, расскажет истории. С берега будут хорошо видны Барлыкские хребты.

5«Барлыкские хребты и термальные источники»	рекреационный, познавательный, оздоровительный. Автобусно-пеший.	20 часов	5000	Экскурсия «Барлыкские хребты и термальные источники». Автобусно-пешая экскурсия. Периодичность организации экскурсии – в период сезона (июнь – середина августа). Двухдневная экскурсия предусматривает живописные горные цепи Барлыкского хребта и Жетысу Алатау, которые оставляют неизгладимое впечатление мощи и красоты. С давних времен озеро Алаколь и горячие источники близ него были известны своими удивительными лечебными свойствами. Интересный объект – остатки древней гончарной мастерской V – VI века до н.э., обнаруженной в поселке Коктума на береговых откосах.
---	--	----------	------	---

Основываясь на данных существующих туристско-экскурсионных маршрутов турфирм, указанных в таблице 5, была составлена карта-схема маршрутов перечисленных экскурсий, которая представлена на рисунке 10.



Каменные острова озера Алаколь



Озеро Карамойын



Горы Аркарлы и Арганаты

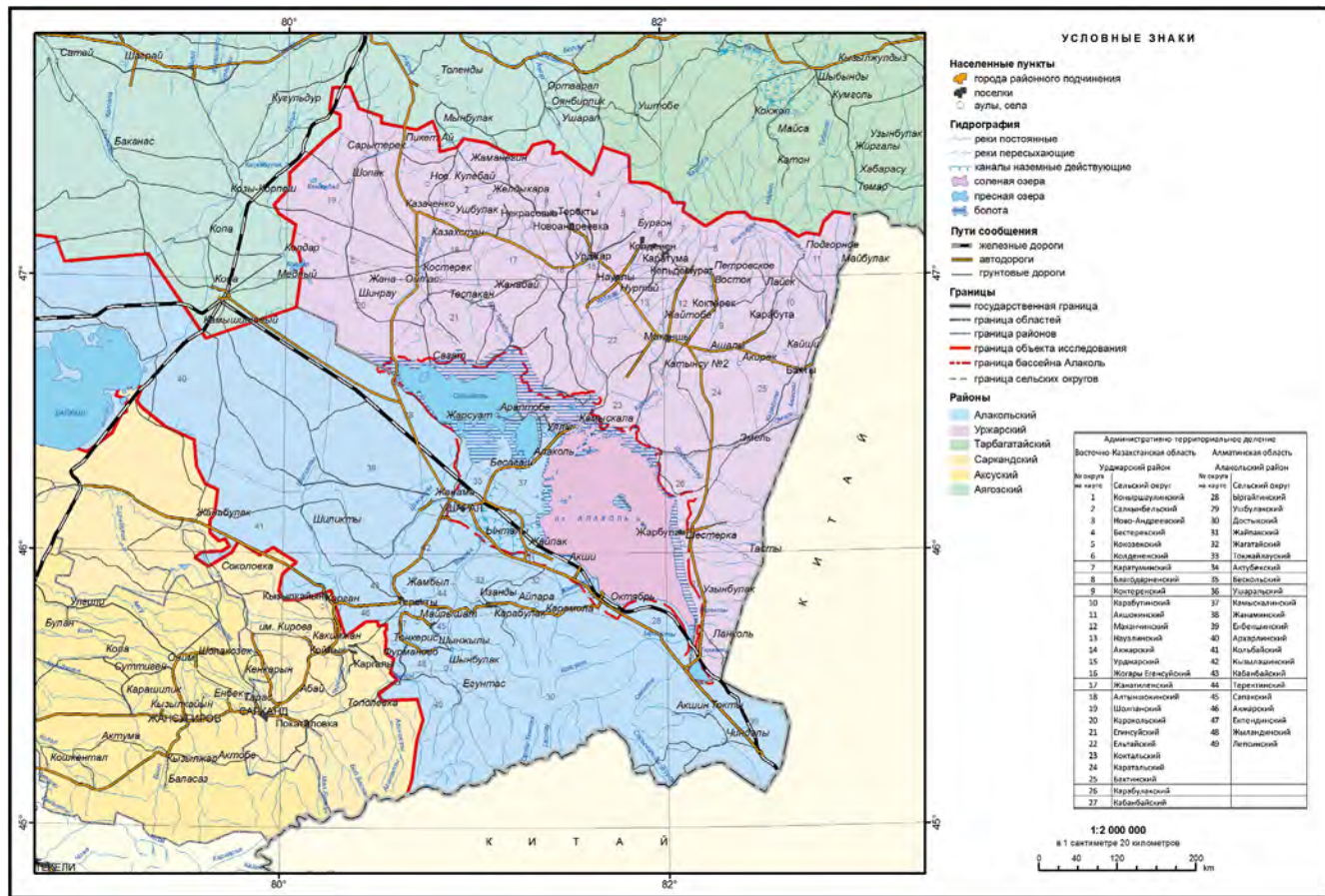


Рисунок 10 – Туристско-экскурсионный маршрут «Алматы – озеро Алаколь»



В стоимость входит: трансфер на базу отдыха при необходимости, размещение в пансионатах, кемпингах, включая завтрак, услуги фирмы: транспорт на экскурсию, услуги гида-экскурсовода.

В деятельности рассмотренных турфирм наблюдаются существенные различия, обусловленные их специализацией, объемом и характером операций, отношением к потребителям и исполнителям услуг. Для принимающих турпредприятий характерна связь с организациями туристской индустрии Алакольской зоны, которые являются исполнителями услуг для приезжающих туристов и экскурсантов.

Для принимающих турфирм также характерно предоставление туристско-экскурсионных услуг через местных жителей. Высококвалифицированных экскурсоводов на сегодняшний момент в исследуемой курортно-рекреационной зоне нет, так как в основном клиентов интересует пляжный отдых на побережье озера. В связи с этим востребованность экскурсионных услуг в Алакольской туристско-рекреационной зоне невысока.

Перспективные направления туристско-экскурсионной деятельности Алакольской рекреационной зоны

Алакольский район весьма перспективен для развития прежде всего активных видов туризма. Активный туризм предусматривает разновидности отдыха и путешествий, развлечений, спорта (пешие походы, лазание по скалам, плавание на плотах по бурным рекам, подводный туризм, сафари и др.), требующие значительного физического напряжения и доступные далеко не всем категориям туристов. Тем не менее, сочетание пляжного отдыха с активными вылазками от места базирования, как и собственно активные туры, находят своего потребителя и имеют тенденцию развития.

Рафтинг предлагается в верховьях реки Тентек (сплав высокой и средней сложности), на реках Жаманты, Ыргайты, Тасты, Коксуат и других, протекающих преимущественно по горной местности, с живописными берегами и значительным падением.

Горно-пешеходный туризм: наиболее привлекательными местами являются горные массивы Жетысу Алатау с перевалами разной категории трудности. Здесь можно проложить маршруты различной протяженности, продолжительности и трудности.

Конный туризм – весьма популярный и перспективный вид туризма, так как рельеф местности, природные условия соответствуют этому. Участники могут посетить труднодоступные для технических средств передвижения природные достопримечательности. Пешеходные маршруты в степной зоне и предгорьях с успехом можно заменить на верховую езду [25, 26].

Велотуризм – этот экологически чистый и доступный вид туризма во многих странах получил широкое распространение. Есть категория туристов, не способных расстаться со своим любимым видом транспорта. Они, получив массу транзитных виз, едут по сложным маршрутам через несколько стран. Изобилие видов ландшафтов делает маршруты Ала-

кольского района очень привлекательными для велотуристов: на сравнительно небольшой территории можно совершить путешествие по пескам пустыни, степным равнинам, заболоченным местам, серпантинам горных трасс.

Сафари – тур в целях охоты, рыбной ловли, поездки на природу в заповедники для наблюдения за животными, фотоохота, с целью увидеть уникальных животных на природе, в естественных условиях. Поездки на мотосанях зимой или на джипах по труднодоступным местностям.

Научный туризм – туры с целью изучения новых, малоизвестных явлений. В этом отношении озеро Алаколь, дельта реки Тентек представляет большой интерес для специалистов в области орнитологии, зоологии, ботаники.

Курортоление – естественные природно-климатические условия и лечебные ресурсы региона можно эффективно использовать в лечебно-оздоровительных целях. Количество солнечных дней в году здесь значительно превышает аналогичные показатели курортов Крыма и Кавказа, а наличие соленых целебных природных источников и ресурсов создают хорошие предпосылки для развития сети курортов на озерах. Алакольская впадина относится к зоне недостаточного увлажнения и является прекрасным климатологическим местом для лечения кожных заболеваний (экзема, псориаза, невродерматита, крапивницы), заболеваний органов дыхания, болезней костно-мышечной системы (ревматоидный артрит, остеохондроз, радикулит), нервной системы.

С вводом в действие строящегося нефтепровода Казахстан – Китай появился и такой вид туризма, как деловой туризм [27]. В настоящее время в г.Ушарал работает офис китайской компании.

Перспективны в плане туристского развития курортной зоны разработанные Алакольским государственным природным заповедником туристские маршруты, утвержденные приказом председателя Комитета лесного и охотничьего хозяйства, министром природных ресурсов и охраны окружающей среды РК 25.01.2002 г. Проект рассчитан на прием пяти групп в месяц. Количественный состав групп 5-10 человек. Оптимальные сроки со второй половины мая месяца до середины августа, продолжительность пребывания туристской группы 5-6 дней .

За период пребывания туристы смогут ознакомиться с основными достопримечательностями Алакольской котловины, отдохнуть и искупаться в одном из чистейших озер мира. Увидеть редких животных: реликтовую чайку (*Ichthyætus relictus*), дрофу-красотку (*Chlamydotis macqueenii*), дрофу-дуадак (*Otis tarda*), розового пеликана (*Pelecanus onocrotalus*), савку (*Oxyura leucoserphala*) и многих других редких и исчезающих водоплавающих, пустынных и горных птиц. Из зверей можно увидеть: архаров (*Ovis ammon*), сайгаков (*Saiga tatarica*), козерогов (*Capra ibex*), маралов (*Cervus elaphus*), медведей (*Ursidae*) и других животных. За 5 - 6 дней пребывания туристы могут ознакомиться с флорой и фауной основных ландшафтных зон от высокогорья Джунгарского Алатау до Прибалхашских пустынь. Маршруты будут совершаться на

автомобильном, водном транспорте и частично на лошадях. За период пребывания предусмотрено 5 ночевков (три – в гостинице г.Ушарал, по одной в коттедже поселка Акши и в горах Арганаты в жилом вагончике или палатках).

Первый маршрут. Прибытие группы в г.Ушарал, размещение в гостинице. Переезд и наблюдения в дельте р.Тентек, экскурсия на лодках по Карамойыну и наблюдение за водоплавающими птицами: савкой, белоглазым нырком, лебедями-кликунами и шипунами и другими птицами. Автомаршрут вдоль оз.Сасыкколь, по местам обитания дрофы-дуадак (*Otis tarda*), дрофы-красотки (*Chlamydotis macqueenii*), серого журавля (*Grus grus*, *Grus communis*) и журавля-красавки (*Anthropoides virgo*). Общая протяженность маршрута – 130 км. Возвращение в г.Ушарал, ночевка в гостинице.

Второй маршрут. Поездка на западный берег оз. Алаколь до с. Акши. Протяженность 140 км. Далее на катере до островов: Орта, Улкен, Кишкене Аралтобе. Протяженность – 80 км. Знакомство с колониями реликтовой чайки (*Ichthyaeetus relictus*), черноголового хохотуна (*Larus ichthyaeetus*) и других редких птиц.

Третий маршрут. Поездка на катере по маршруту: с.Акши – северо-запад оз. Алаколь – о.Чубартобек: осмотр колоний кудрявого и розового пеликанов (*Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*), черноголового хохотуна (*Larus ichthyaeetus*), большого баклана (*Phalacrocorax carbo*), чегравы (*Hydroprogne caspia*) и других. Далее вдоль побережья до залива Заячья губа. Протяженность – 40 км.

Четвертый маршрут. Поездка в пустыню. Маршрут рассчитан на 2 дня. 1 день: автотранспортом туристов из г. Ушарал везут до с.Архарлы, далее через пески Сарыкум до гор Арганаты. Знакомство с пустынной флорой и фауной [саджа (*Syrhaptus paradoxus*), чернобрюхий рябок (*Pterocles orientalis*), курганник (*Buteo rufinus*)]. Ночевка в живописном ущелье у родников в жилом вагончике или же в палатках. 2 день: продолжение автомобильного маршрута по пустынным горам Арганаты, посещение реликтовой туранговой роши, барханов, саксаульного леса, наблюдение за архарами (*Ovis ammon*), сайгаками (*Saiga tatarica*), змеяедом (*Circaetus ferox*), балобаном (*Falco cherrug*) и другими интересными животными. Общая протяженность маршрута за 2 дня 280 км. Возвращение в г.Ушарал, ночевка в гостинице.

Пятый маршрут. Проезд автотранспортом, с заездом и осмотром плотины в каньоне р. Тентек. Посещение горного озера Жасыльколь, подъем на альпийские урочища Токжайлау. Обед в юрте. Спуск через село Токжайлау -Ушбулак до трассы в с. Коктума и Акши. Отдых, купание, ужин и ночевка. По маршруту можно наблюдать альпийскую, субальпийскую и горно-степную флору и фауну. Из птиц: кеклик (*Alectoris chukar*), гималайский улар (*Tetraogallus himalayensis*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), гриф-кумай (*Gyps himalayensis*), клушица (*Pyrthocorax pyrthocorax*), альпийская галка (*Pyrthocorax graculus*). Из зверей: сибирский козерог (*Capra sibirica*), косуля (*Capreolus capreolus*), марал (*Cervus maral*), медведь (*Ursidae*). Обзор со смотровых площадок озер Алакольской котловины. По желанию для наблюдения за отдельными жи-

вотными могут быть использованы верховые лошади. Протяженность маршрута – 190 км. Возвращение в г. Ушарал [18].

Опираясь на разработанные АГПЗ туристские маршруты, была составлена схема перечисленных маршрутов экскурсий, изображенная на рисунке 11.

Из пяти туристских маршрутов по Алакольской котловине только два маршрута будут проходить по территории заповедника. В целях максимального снижения рекреационной нагрузки на гнездовые колонии таких редких птиц, как реликтовая чайка (*Ichthyaetus relictus*), черноголовый хохотун (*Larus ichthyaetus*), кудрявый и розовый пеликан (*Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*), осмотр их будет производиться непосредственно с катера (лодки) без выхода на берег, с безопасного расстояния.

Учитывая, что Алакольский район обладает уникальным природным потенциалом, у курортного региона есть все возможности для развития различных видов туристско-экскурсионных услуг.

В настоящее время побережье озера Алаколь нуждается в скорейшем создании приемлемой для приема туристов всех уровней инфраструктуры, но для этого необходимы серьезные инвестиции.

Для создания оптимальной базы отдыха на выбранном участке берега Алаколя необходимо осуществление определенных мероприятий по улучшению береговой территории и созданию благоприятного микроклимата.

Для этого необходимо осуществить следующее: во-первых, необходимо укрепить береговую линию с помощью волнорезов, бетонирования; во-вторых, для улучшения экологической обстановки требуется провести озеленение территории базы отдыха; в-третьих, нужно решить проблему по обеспечению базы отдыха пресной водой: для этого возможно использовать подземные воды; в-четвёртых, требуется улучшение пляжной зоны путём засыпки прибрежной территории.

Важнейшие проблемы, с которыми сталкиваются гостиницы, обусловлены сезонностью спроса, что в значительной степени сказывается на загрузке их материальной базы. Большинство зон рекреации являются сезонными по своей сути (например, зимние и летние). Продолжительность периода активного функционирования может варьироваться от 90 до 180 дней, что часто зависит от климатических и ряда других факторов. С целью выравнивания загрузки в период межсезонья в последние годы многие гостиницы стали стремиться к созданию новых рынков, в частности, все большее внимание этих гостиниц обращено на обслуживание делового туризма.

В Алакольском районе развитие делового туризма можно организовать, иницилируя организационные собрания и деловые переговоры (встречи районных представителей, обсуждение туристского плана развития района, слет экологов, школьные мероприятия в рамках экоцентра заповедника и т.д.). Мероприятия, проходящие в летний период, перенести на весенний или осенний сезон.

Сезонность спроса на гостиничные услуги порождает и ряд других проблем, главной из которых является наем и сохранение квалифицированной рабочей силы. Как правило, сезонный характер найма рабочей силы в гостиницах ослабляет влияние таких важнейших мотивационных факторов, как продвижение по служебной лестнице и возможность сделать карьеру. Во многих случаях вопросы мотивации здесь трудноразрешимы, и часто происходит так, что администрация гостиницы вынуждена нанимать каждый сезон на работу новую группу служащих, что влечет значительные расходы на их профессиональную подготовку, что также сказывается на качестве обслуживания.

Еще одну группу серьезных проблем представляет обеспечение сохранности и поддержание зданий и оборудования в надлежащем состоянии в несезонный период, когда гостиница закрыта. Для решения этих проблем в зарубежной практике избрали путь использования сложной электронной аппаратуры, позволяющей сократить штат охраны без потери эффективности охранных мероприятий. третья важная проблема: в настоящее время отсутствуют какие-либо государственные программы по оздоровлению экологической обстановки в бассейне оз. Алаколь.

Сравнивая сильные стороны и угрозы, можно оценить потенциал стратегических преимуществ туристской отрасли Алакольского района и ее способность противостоять внешним угрозам. Несмотря на обострение конкуренции (по инфраструктуре, по предлагаемому турпродукту и т.д.) со стороны других туристских центров Восточного Казахстана, усиления выездного туризма в соседние регионы и за границу в связи с низким уровнем предоставляемых услуг и высокими ценами на них, значительный природно-экологический, историко-культурный и рекреационный потенциал, интерес к проведению выставок, семинаров и тематических конференций по экологической тематике в непосредственной близости от мест основных рекреационных занятий позволяет туристскому комплексу Алакольского района развивать ряд направлений туристской отрасли (деловой, рекреационный, историко-культурный, экологический, приключенческий туризм).

Для усиления конкурентоспособности Алакольского района необходимо реально оценить потенциальный рынок туристских услуг, разработать и начать реализовывать программу активного продвижения областных турпродуктов, провести целевую переподготовку персонала, отработать принципы и механизмы господдержки и повышения инвестиционной привлекательности туристской отрасли района. На усиление конкуренции в масштабе макрорегиона сильнейшим образом может повлиять процесс создания особых экономических зон курортно-рекреационного типа. В связи с этим, реализация системных планов кластерного развития туризма в регионе представляется весьма важным и своевременным шагом.

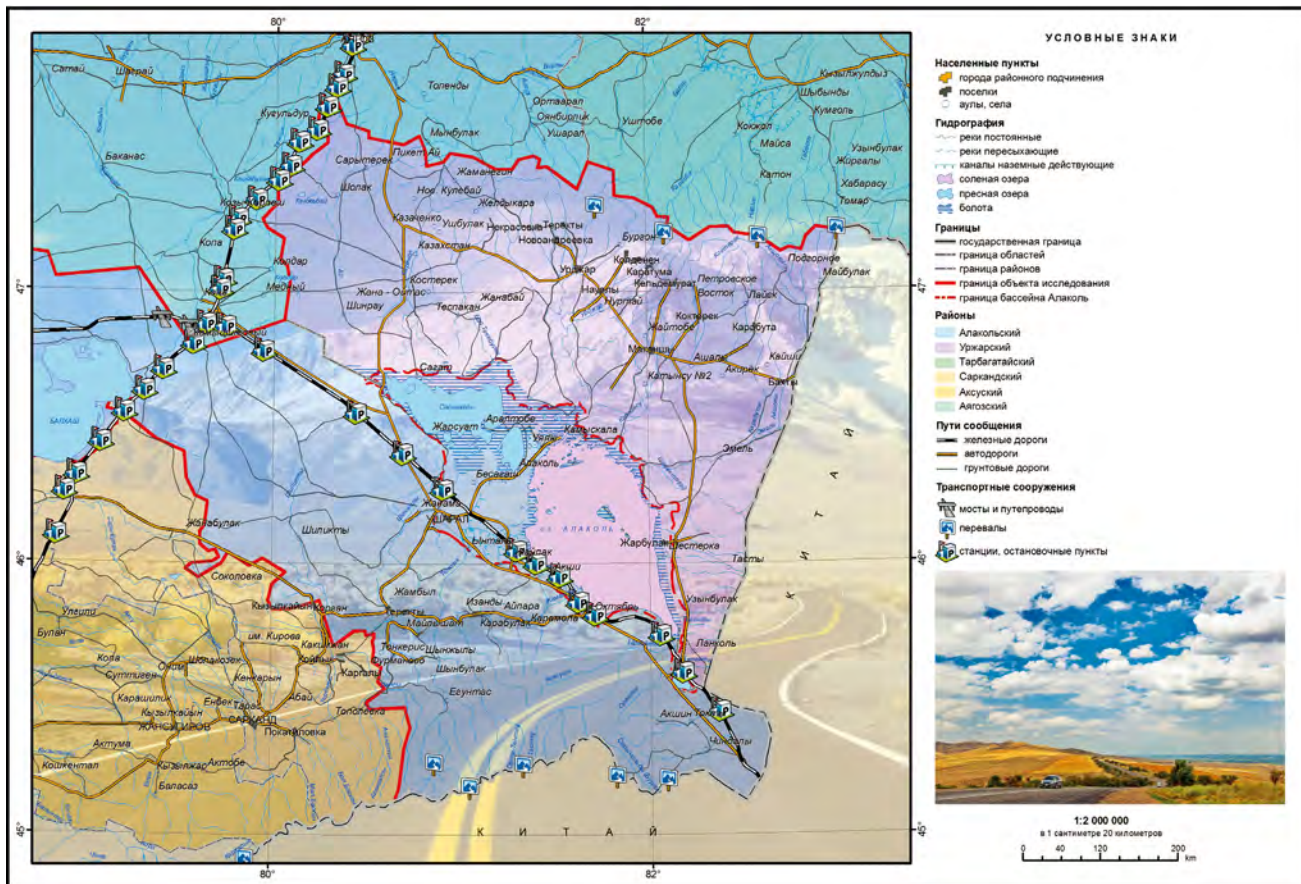


Рисунок 11 – Туристские маршруты Алакольского государственного природного заповедника

Результаты анализа структуры и содержания нескольких региональных целевых программ развития туризма показали недостаточную проработанность их прогностной основы, которая ограничивается лишь оценкой числа ожидаемых туристских прибытий и количества выезжающих туристов в краткосрочной перспективе. Для повышения обоснованности разработки целевых программ необходимо осуществлять комплексные и качественные прогнозы, носящие среднесрочный характер, как основу принятия стратегически оправданных управленческих решений. Например: 1) в программе развития туризма в Республике Казахстан на 2011-2014 гг. в Алакольском районе были запланированы ремонт и строительство автодороги п.Достык – г.Ушарал, соответствующей международным стандартам, которые до настоящего времени не выполнены; 2) в ежегодной региональной программе развития туристской отрасли на 2012 год были также предусмотрены ремонт и строительство отрезка шоссе г.Ушарал –п.Ынтылы и разработка генерального плана развития побережья оз. Алаколь, которые также не были выполнены [18].



Гнездовья водоплавающих птиц на р.Тентек



Побережье оз. Алаколь



Дорога вдоль южного побережья

Представляется, что совершенствование разработки целевых программ в определенной мере возможно посредством применения алгоритма прогнозирования развития туризма в регионе, состоящего из 3 этапов: предпрогнозного этапа, этапа прогнозирования и послепрогнозного этапа. На каждом этапе предусматривается реализация определенных задач. Так, на первом – предпрогножном этапе, во-первых, ставятся цели и определяются задачи развития туризма в регионе; во-вторых, проводится сбор статистических данных, характеризующих развитие туризма, и, в-третьих, выбирается наиболее подходящий метод прогнозирования. Выбор метода прогнозирования определяется задачами, которые решаются в

ходе прогнозирования. На этапе прогнозирования на основании выбранного метода может быть спрогнозирован уровень развития туризма в регионе, написаны возможные сценарии его развития и т.д. На послепрогножном этапе производится корректировка полученного прогноза в соответствии с поставленными целями и задачами развития туризма в регионе. Результаты, полученные в процессе разработки прогноза, представляют собой информацию, лежащую в основе принимаемых целевых, плановых, программных, проектных и организационно-управленческих решений. Поэтому работа над прогнозом должна заканчиваться разработкой рекомендаций. Причем прогноз и корректировка полученных данных, выработка объективных рекомендаций по достижению поставленных целей должна осуществляться независимыми экспертами (либо независимыми специалистами в области прогнозирования), чтобы не допустить искажения прогнозных данных.

Материалы экспедиционных исследований, проведенных различными исследовательскими организациями на территории водных объектов исследуемого района, позволили определить основные критерии для развития рекреационного водопользования в бассейне оз. Алаколь [26]:

1 Для любительского рыболовства – разнообразие промысловой биоты; доступный подход с берега к воде; толщина промерзания водных масс в зимнее время.

2 Для купально-пляжного отдыха – температурные показатели водной среды, санитарно-гигиенические показатели, песчаный пляж.

3 Для байдарочного туризма – ширина водного пространства, его глубина, наличие водной растительности, отсутствие сооружений на воде и других препятствий на пути следования, радующие глаз пейзажи, доступные места стоянок.

4 Для моторно-лодочных прогулок – обширные водные пространства, песчаный и пологий берег.

5 Для любительской охоты на водоплавающую дичь – мелководье рек, заболоченные участки, наличие зарослей.

Алакольский район – один из немногих районов страны, где растительный и животный мир в наименьшей степени пострадал от вмешательства человека. Это дает возможность непосредственно наблюдать многие растения и животный мир в их естественной среде. Многообразие природных ландшафтов создает предпосылки для развития активных видов путешествий, в частности – горных, пеших, рафтинга, байкинга, конного, автомобильного, парусного туризма и их сочетаний. Перспективны спортивная охота, рыболовные, орнитологические и другие специализированные туры, имеющие устойчивый спрос со стороны зарубежных туристов.

Транспортные маршруты по региону логично связать с туристским освоением северной ветви казахстанского участка Великого Шелкового пути. Это перспективное направление необходимо развивать с учетом адаптации национального туристского продукта к запросам международного туристского рынка. Ряд предложений и мероприятий, позволяющих в



определенной степени улучшить ситуацию, заложен в республиканских системных планах, концепции развития туристской отрасли, областной программе развития туризма. [29]. В частности:

- инвестирование капиталовложений в туристскую индустрию региона должно охватывать следующие направления: создать и развивать сеть стационарных туристских баз, гостиниц, домов отдыха, кемпингов, мотелей, туристских и спортивных центров, магазинов и прочих объектов инфраструктуры туризма;
- разработать маршруты активных видов туризма, для которых в регионе имеются хорошие природные возможности, а также благоустройство маршрутов;
- расширять сеть национальных парков, государственных заказников, которые позволяют сохранить природу, животный мир, испытывающий все больший пресс антропогенного воздействия.

Для полноценного функционирования туристской индустрии необходимо создать развитую сеть дополнительных услуг, предприятий и производств, ориентированных на туризм, таких как специализированные хозяйства по производству сельскохозяйственной продукции с учетом потребностей туристов, мастерские для изготовления сувениров, предприятия бытового обслуживания, связи, почтово-телеграфных услуг, пункты проката туристского снаряжения.

Для успешного создания туристской индустрии необходимо создание собственной кадровой базы. Это обучение, прежде всего местного населения, организация стажировок, обмен профессиональным опытом.

Объекты, необходимые для функционирования туристской отрасли: гостиничный комплекс в г. Ушарал, туристский комплекс на побережье озера Алаколь, туристско-охотничьи домики на побережье озер Алаколь, Сасыкколь, Кошкарколь и охотничьих угодьях Джунгарских гор. Строительство лечебно-оздоровительного центра на озере Жаланашколь.

В целях дальнейшего развития туризма в регионе необходимо взимать налоги с физических лиц, принимающих туристов в частном секторе, доходы с налога направить на благоустройство зон, прилегающих к озеру: строительство игровых площадок, кабинок для переодевания, уборка территории и озеленение, ремонт дорог и др. мероприятия.

В результате анализа существующих проблем и угроз можно прийти к выводу, что использование текущих резервов развития туризма в области и рыночных возможностей, выявленных по результатам проведенного анализа, несмотря на безусловный положительный эффект, не сможет коренным образом изменить ситуацию. Необходима комплексная программа поэтапного решения проблем туристской индустрии для активного развития рекреационного туризма в Алакольском районе.

Таким образом, имеющиеся туристско-рекреационные ресурсы, природные, природно-технические и социально-экономические геосистемы и их элементы при существующих технических и материальных возможностях могут быть использованы для организации самоокупаемого туристско-рекреационного хозяйства на исследуемой территории.

Территория Алакольского района обладает разнообразными природными предпосылками для организации полноценного отдыха и рекреации людей. В условиях нарастающих темпов экономического развития страны и усиленного использования природных ресурсов актуальным становится дальнейшее развитие туризма в форме специальных рекреационных зон.

Озерная вода при своей исключительной чистоте обладает весьма ценными бальнеологическими качествами, является основным фактором, привлекающим туристов в регион и может являться основой функционирования лечебно-профилактических учреждений широкого профиля с круглогодичным циклом обслуживания населения.

С учетом транспортной доступности и инфраструктурной оснащённости на сегодняшний день хорошие перспективы развития имеет юго-восточное побережье. Оно идеально подходит для купания, так как имеет пологий берег с плавной нарастающей глубиной, что важно для организации пляжей. Данный фактор повышает привлекательность строительства баз отдыха для семейных посетителей.

Важные факторы – наличие электроснабжения и телекоммуникаций, включая сотовую телефонную связь, а также близкое расположение крупных казахстанских городов – Алматы, Талдыкоргана, Семипалатинска; и китайских городов – Боротоло, Куйтунь, Урумчи и других с общим количеством населения более 6 миллионов человек. Все это может обеспечить высокую рентабельность туризма при условии качественного сервиса. Для Алакольского бассейна, не располагающего значительным количеством подготовленных к туристскому показу культурных и исторических ценностей, именно природные ресурсы выступают наиболее привлекательным для туристов фактором.

Экскурсионные предложения [28]

Экскурсии от базы отдыха «Пеликан». Жаланашколь – озеро на границе Урджарского района Восточно-Казахстанской области и Алакольского района Алматинской области Республики Казахстан, на территории Алакольской впадины. Располагается в створе Джунгарских ворот и входит в Алакольскую озёрную систему. Бальнеологический курорт. Высота – 433 м над уровнем моря.

Озеро находится в 60 км от с.Кабанбай, по соседству с озером Алаколь. Из-за лечебных свойств его часто называют «женским озером» (в отличие от «мужского» Алаколя). В спокойную погоду одаряет отдыхающих на нем людей легким бризом и необычайно красивыми пейзажами. Во время ветров вода озера смешивается с лежащей на дне целебной грязью и принимает очень необычный цвет. Смешанная с такой грязью, она выглядит как будто наполненное золотом светло-кремового цвета, или, проще говоря, цвета хорошего казахского чая с молоком. Воды озера Жаланашколь и донная грязь имеют уникальные свойства, восстанавливающие душевные силы, снимающие стрессы, очищающие и омолаживающие клетки кожи.

Дорога до озера Жаланашколь от с.Акши занимает в среднем 2-3 часа, в ней много своих прелестей – разнообразные птицы, временами сидящие прямо у дороги, каменная пустыня, сильный ветер и возможность заняться фотоохотой. Обед во время данной экскурсии организуется недалеко от озера Жаланашколь в ущелье гор. После обеда желающим предлагают поехать на джипах на экскурсию выше по ущелью.

Стоимость экскурсии (цены 2014 года) на микроавтобусе Mitsubishi Delica – 4000 тенге с человека. В нее входит транспортное обслуживание и ознакомительный тур.

Экскурсия на наскальные рисунки. Поездка на наскальные рисунки занимает около 40-50 минут от базы а с.Акши или с.Коктума. Сама дорога до наскальных рисунков очень красива, а заезды на высокие холмы и спуски в долины только добавляют остроты и позитивного настроения. Сами петроглифы представлены на выходах небольших скал и отражают фигуры людей и животных, сцены охоты и бытовые сюжеты.

Стоимость экскурсионного обслуживания, включая доставку на микроавтобусе Mitsubishi Delica и сопровождение гида – 2000 тг/чел..

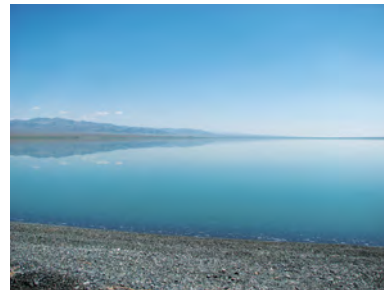
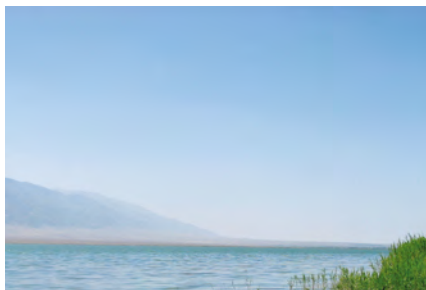
«Водопад Бурхан-Булак» – 12 часов. Водопад Бурхан-Булак, самый большой в Казахстане и Средней Азии, находится в ущелье реки Кора и расположен на высоте 2000 метров выше уровня моря. Высота трёх его ярусов достигает 112 метров. Тонны ледяной воды низвергаются вниз шумным потоком, орошая всё вокруг миллионами брызг. В прозрачных струях на фоне красноватых скал, покрытых изумрудным мхом, солнце играет своими лучиками. Десятки разноцветных радуг дополняют пленительную картину, нарисованную великим художником – Природой. Зимой водопад «одет» в снежно-ледовую шубу, а над чашей до поздней весны сооружен ледовый мост. Максимальный сток воды приходится на июль месяц.

«Семиреченский лягушкозуб» – 12 часов. Любителям новых впечатлений предлагается экскурсионная программа в ущелье реки Черкасай. У экскурсантов есть возможность увидеть семиреченского лягушкозуба – редкое и необыкновенное существо, тритон из класса амфибий, который относится к узким эндемикам и встречается только в Семиречье – в естественной среде обитания.

Живет лягушкозуб в неглубоких, кристально чистых горных ручьях, образующих маленькие озерки с вытекающими из них струйками воды. Оптимальная температура воды в местах обитания тритона в пределах +8°-12°С, при +2°-3°С, когда, казалось бы, без теплой одежды прожить вообще невозможно, эти земноводные еще двигаются и плавают, а вот повышение температуры воды совсем не выдерживают. В горах они встречаются до высоты 2500 метров над уровнем моря. На суше лягушкозуб кажется медлительным и неуклюжим, напоминающим сказочного дракона. Это безобиднейшее животное питается в основном водными микроорганизмами и насекомыми.

Раньше семиреченского лягушкозуба интенсивно отлавливали, высушенное мясо использовали в восточной медицине. Сейчас он занесен в Красную книгу в целях защиты и сохранения как вида.

В стоимость экскурсии входит: автотранспорт по маршруту в рамках оговоренной программы, услуги экскурсовода, обед.



Озеро Жаланашколь



Семиреченский лягушкозуб



Петроглифы

Вертолетная экскурсия (10 часов). Общее летное время 5:00 час, общее время стоянки 5:00 час. МАРШРУТ: Озеро Алаколь (посадка). Место вылета/возврата: Алматинская область, аэропорт «Бурундай».

Описание экскурсии. Перелет из аэропорта на побережье озера Алаколь. От места посадки возможны радиальные выходы к местам купания, объектам туристского показа и т.д.

#### Прайс-лист экскурсии

Тип вертолета	Посадочных мест	Общая стоимость экскурсии		Цена на человека		Дополнительная стоянка (цена в час)	
		KZT	USD	KZT	USD	KZT	USD
BELL 206 B3	4 места	835.525	5.608	208.881	1.402	13.300	89
BELL 206 L	5 мест	1.149.500	7.715	229.900	1.543	13.300	89
EC 120 B	4 места	950.000	6.376	237.500	1.594	13.300	89
EC 130 B4	6 мест	1.520.000	10.201	253.333	1.700	13.300	89
AS 350 B3	5 мест	1.306.250	8.767	261.250	1.753	13.300	89
EC 135 T2	6 мест	1.724.250	11.572	287.375	1.929	13.300	89

## ЭКСКУРСИОННЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ:

### ЕС 120 В

Быстрый, аэродинамический совершенный и надежный вертолет, произведенный компанией Eurocopter, Франция. Превосходное качество полета, вместительная пятиместная кабина с комфортабельными креслами, минимальная вибрация и прекрасный обзор. Год выпуска 2002.



### ЕС 130 В4

Суперсовременный многоцелевой вертолет с очень низким уровнем вибрации и шума, производства компании Eurocopter, Франция. Комфортный широкий шестиместный салон с энергопоглощающими сиденьями. Три вместительных багажных отделения. Год выпуска 2007.



### AS 350 В3

Многоцелевой вертолет, разработанный французской фирмой Aerospatial. Легкий однодвигательный вертолет, адаптированный для полетов в экстремальных условиях, в том числе в высокогорной местности и жарком климате, а также для перевозки грузов. Год выпуска 2004.



### ЕС 135 Т2

Легкий многофункциональный вертолет, оборудованный двумя двигателями, произведен компанией Eurocopter, Германия. Обладает улучшенными эксплуатационными характеристиками и идеально подходит для выполнения туристско-экскурсионных полетов. Год выпуска 2005.



## СЕВЕРНАЯ ДЖУНГАРИЯ (ЖЕТЫСУСКИЙ АЛАТАУ)

Рост популярности туристских путешествий с активными способами передвижения порождает проблемы, связанные, с одной стороны, с перенасыщенностью посетителями территорий традиционного туристского спроса, с другой – задачей максимально полного удовлетворения ожиданий туристов, в основе которых лежит уникальность путешествия. Освоение новых туристских районов позволяет рассредоточить туристские потоки, снизив, тем самым, чрезмерную антропогенную нагрузку на природную среду. При этом у туриста появляется возможность почувствовать себя первооткрывателем, а у организаторов тура – стимулировать спрос в данном сегменте туристского рынка.

Жетысуский Алатау, расположенный в непосредственной близости от озера Алаколь имеет все предпосылки стать новым центром туристского интереса для любителей приключенческого туризма. Как показывает практика, маршруты, построенные на контрасте, позволяют туристам получить больше эмоций, лучше запоминаются и, при хорошей организации, очень быстро обретают известность и популярность. По аналогии с походами в советское время по Кавказу (с конечным пунктом на Черноморском побережье), либо по Северному Тянь-Шаню из Алматы к озеру Иссык-Куль (Кыргызстан) можно связать «горы» и «воду», получив весьма привлекательный и конкурентоспособный туристский продукт. Изучение возможности организации горных туристских походов в малоизученном в туристском отношении районе – горах Жетысуского Алатау – с учетом имеющегося природного потенциала и существующих ограничений на посещение данной территории ввиду ее близости к Государственной границе Республики Казахстан представляет интерес не только для туристов, но и для организаторов путешествий, исследователей, органов регулирования туристской деятельности.

Очевиден выбор основного метода исследований – экспедиционный, предполагающий, впрочем, в период подготовки к экспедиции информационный поиск и изучение материалов предыдущих исследователей. Трассирование маршрута и координатная привязка характерных точек в полевых условиях осуществлялись с помощью GPS-навигатора Garmin «Oregon-550».

В качестве исходной информации при планировании экспедиции группа использовала собственные материалы (экспедиция Казтурсовета 1986 г.), а также материалы отчетов и публикаций Тихонова В.С. (Москва), Тишенинова А.И. (Ленинград), Вуколова В.Н., Савосина В. (Алма-Ата), Кучерова Г.И. (Целиноград), Борисова А. (Новосибирск), Лысак А.В. (Киев), Липина С.Л. (Екатеринбург), Цветкова А.В. (Москва), С.Рузанова, А.Бобрусова (г.Талдыкорган) и др.

Общие сведения о районе путешествия. Жетысуский (Джунгарский) Алатау – своеобразный и перспективный в туристском отношении горный район на юго-востоке Казахстана [3]. Долгое время он оставался *terra incognita* для любителей активного туризма. В настоящее время здесь возможны спортивные пешеходные, велосипедные, горные походы до V категории сложности; водные, по р.Коксу – до VI [29]. В последние годы, благодаря информации, размещаемой в Интернете участниками побывавших там туристских групп [29-31], включая картографический материал, описания бюрократических процедур по оформлению разрешительных документов в погранрайон, схем доставки к месту начала путешествия и выезда из района, локальных препятствий и т.д., интерес к району резко возрос. Способствовала тому и организация традиционной горной туриады «Джунгария», инициированной активистами одноименного клуба и проводимой при под-

держке акимата Алматинской области. Однако до сих пор это один из немногих горных туристских районов, где можно найти «нехоженые» вершины и перевалы, уголки, где в прямом смысле «не ступала нога человека».

Расположенный между котловиной оз. Алаколь, восточной частью оз. Балхаш и долиной р. Или, Жетысуский (Джунгарский) Алатау вытянут в широтном направлении с запада – юго-запада на восток – северо-восток почти на 450 км, максимальная ширина в меридиональном направлении – более 120 км.

Это достаточно разветвленная горная система, в которой выделяются две тянущиеся параллельно горные цепи – северная (СЦХ – Северный Центральный хребет) и южная (ЮЦХ – Южный Центральный хребет). Они разделены синклинальным прогибом, причем каждая, в свою очередь, включает ряд параллельных хребтов различной протяженности и высоты: Каратау, Баскантау, Токсанбай, Бежинтау и др. Северные макросклоны хребта сравнительно пологие, южные – более крутые. Возникновение современного рельефа датируется неоген-четвертичным периодом. Снеговая линия на северном склоне Жетысуского Алатау проходит сравнительно низко – 3200-3400 м над уровнем моря, тогда как на южном макросклоне поднимается выше 3500 м.

Средняя высота гребневой части СЦХ – 4000 м. Седловины лежат ниже соседних вершин на 200-400 м. В СЦХ, в верховьях р.М.Баскан, находятся три самые высокие вершины Джунгарского Алатау: пик Семенова-Тян-Шанского (4562 м), пик Абая (4490 м), пик Шумского (4442 м) [30].

Несколько ниже средняя высота гор ЮЦХ (3770 м). Высшая точка Южной Джунгарии – пик Панфилова (Ормекши) – 4359 м. Общая площадь оледенения Джунгарии – 1100-1200 кв.км, т.е. почти вдвое больше, чем на Алтае, и порядка 60% оледенения всего Кавказа. При этом число ледников превышает 1000.

Для основной части маршрута, связанной с СЦХ и хребтом Каратау, рельеф можно характеризовать как крутосклонный, сильнорасчлененный со следами ледниковой обработки. Характерны ледниковые цирки, кары, морены, троговые долины. Часто встречаются осыпи, каменные реки, конусы выноса лавин. Гребневая часть гор представлена достаточно явно выраженными вершинами, чередующимися довольно протяженными седловинами.

Климат. Северный макросклон Жетысуского Алатау открыт для влажных северо-западных воздушных течений, играет роль экранирующего барьера и потому отличается более влажным климатом (годовое количество осадков – 500-600 мм), тогда как до южных склонов хребта те же воздушные течения доходят уже обедненными, и потому склоны здесь отличаются большей аридностью (не более 300-450 мм в год).

Годовая 0-изотерма на северном макросклоне хребта Жетысуский Алатау проходит в районе верхней границы пояса еловых лесов, на высоте примерно 2600-2700 м над уровнем моря; выше этой отметки наблюдается отрицательная среднегодовая температура, а вблизи снеговой линии воздух на 15-20 °С холоднее, чем у подножий (прилавков) гор.

Растительность. В целом флора Жетысуского Алатау наиболее близка к флоре горных хребтов, территориально близко расположенных горных систем Заилийского и Кунгей Алатау (у них около 3/4 общих видов растений), более половины схожих растений – с флорой Саур-Тарбагатай и Алтая, а также некоторых отдаленных горных цепей Тянь-Шаня и Памиро-Алая.



В то же время, ботанико-географические элементы Жетысуского Алатау имеют и свои региональные особенности. Горный рельеф создает большое разнообразие физико-географических условий, а непосредственная орографическая связь с Алтаем и Западным Тянь-Шанем способствует проникновению среднеазиатской лесной и степной флор. Благодаря этому растительность Жетысуского Алатау отличается сравнительно более богатой флорой луговых и арктоальпийских видов и бедностью среднеазиатских пустынных видов растений. При этом здесь насчитывается более 76 видов растений-эндемиков.

Животный мир Жетысуского Алатау близок к типичному для Тянь-Шаня, однако и отличается от него. Так, благородный олень – марал, в горах Тянь-Шаня встречающийся значительно реже, хорошо себя чувствуют мигрировавшие из сибирской тайги животные, в Тянь-Шане не обитающие. Это птица семейства врановых кедровка, землеройка малая белозубка, заяц-беляк, лесная джунгарская полевка, хомяки, полевые мыши и длиннохвостые суслики, а также эндемик этого массива – тритон семиреченский, или жетысуйский лягушкозуб – очень редкий вымирающий вид. Назван был так за то, что у него такие же зубы, как у лягушки. Он занесен в Красную книгу Казахстана и Красный список МСОП (Международного союза охраны природы).

Природное своеобразие Жетысуского Алатау объясняется его пограничным положением между горами Средней Азии и западно-сибирскими хребтами. На северных склонах достаточно выражен «сибирский» облик климата, растительности и животного мира. Южным склонам свойственны «среднеазиатские» черты.

Подъезды и подходы. Непосредственное «проникновение» в район обычно планируют из г.Талдыкорган или г.Текели. Здесь можно арендовать транспорт для подъезда к началу активной части путешествия. При этом статус приграничной территории требует получения разрешения и согласований с погранотрядом (застава Коринская находится на окраине г.Текели, если же маршрут захватывает северную часть Жетысуского Алатау, возможно, придется ехать для получения отметки в документах в г.Ушарал).

Нитка экспедиционного маршрута (рисунок 12, 13) пятой категории сложности была спланирована таким образом, чтобы охватить наиболее посещаемую часть СЦХ и обеспечить тактическую логичность трехнедельного автономного путешествия протяженностью 180 км.: г. Алматы – г. Талдыкорган – с.Копал – пер.Капальский извоз (н/к) – т/б Таубулак – р. Кора – р. Ата-Джайляу – р. Каскабулак – лед. 252 – пер. 3468,9 (80 лет КазНУ) – лед. 200 – пер. Ветеранов Туризма (1Б) – лед. 199 – р. Тентексай– пер. В. Микитюка (3А) – лед Тронова – пер. Академика Петрова (2Б) – лед. Безсонова – река Водопадная – пер. Астана (3А) – лед Аболина – пер Альтаир (2Б) – р. Южная – р. Кора – пер. Гюйте (1А) – р. Койтас – р. Чиже – г. Текели – г. Талдыкорган – г. Алматы.

Зapasные варианты маршрута предусматривали возможное изменение траектории движения и набора перевалов в случае неблагоприятных погодных условий, нарушения графика движения, непредвиденных (некритичных) ситуаций с сохранением параметров похода 5-й категории сложности. В качестве альтернативы наиболее сложных перевалов (рисунок 12) были предусмотрены: вместо перевала Академика Петрова (2Б) – пер.Целиноград (2Б); вместо перевала Астана (3А) – пер.

Аболина Западный (3А); вместо перевала Турклуба Альтаир (2Б) – связка пер.Обходной + пер.Хейердала (2Б). В случае невозможности по объективным причинам прохождения перевала Микитюка (3А), предполагалось заменить его перевалом Тронова (1Б-2А), поскольку набора оставшихся перевалов хватало для сохранения категории сложности маршрута.

Аварийные выходы в случае чрезвычайных ситуаций предполагали кратчайшие пути эвакуации: из долины р.Кора – вниз по течению до т/б «Талды Булак» и далее – пос.Капал, г.Талдыкорган; из бассейна р.Бие – пос.Арасан, г. Талдыкорган; из бассейна р.Коксу (рр.Тентексай, Ойсаз, Койтас) – вниз по течению р.Чиже, г.Текели.



Рисунок 12 – Нитка маршрута экспедиции



а) пер.В.Микитюка, 3А к.с.



б) пер.Астана, 3А к.с.

Рисунок 13 – Определяющие (наиболее сложные) перевалы похода

В результате тактически верно построенной схемы экспедиционного маршрута была в полном объеме реализована идея похода, достигнуты поставленные цели и задачи по оценке перспектив организации туристских путешествий в горах Жетысуского Алатау, сбора научной и туристской информации о районе, пройдены и описаны новые перевалы, обновлена информация о формальностях, связанных с посещением погранзоны.

Уточнено с помощью GPS Garmin «Oregon-550» местоположения перевальных седловин ряда перевалов (таблица 6), представляющих спортивный интерес для будущих организаторов путешествий в этом перспективном, на наш взгляд, туристском районе, а также мест стоянок и опасных участков.

Таблица 6 – Местоположение и высоты пройденных перевалов

Название перевала	Категория трудности	Высота, м (GPS)	Координаты (GPS)	
			Широта	Долгота
80 лет КазНУ (Ветеран)	2А	3469	44°52'44.78»N	79°17'10.04»E
Ветеранов туризма	1 Б	3409	44°52'15.68»N	79°18'39.05»E
В.Микитюка	3А	3613	44°53'6.37»N	79°21'24.64»E
Академика Б.Н.Петрова	2Б	3690	44°53'26.77»N	79°23'55.56»E
Астана	3А	3857	44°57'1.81»N	79°27'22.17»E
Турклуба Альгаир	2Б	3780	44°57'22.02»N	79°26'24.65»E
Тюйте	1А	3316	44°54'58.29” N	79°11'53.98” E

Рекомендации для путешественников. При планировании путешествий в Жетысуском (Джунгарском) Алатау следует учитывать «одностороннюю» сложность большинства перевалов. Южный склон, как правило, технически проще и представлен осыпями (иногда встречаются непротяженные скальные участки).

Июль-август считаются наиболее благоприятными для совершения путешествий в данном районе.

Рекомендуется быть внимательными в отношении местной флоры и фауны. В случае заброски продуктов – тщательно упаковывать, защищая от грызунов (и медведей тоже). К наиболее опасным растениям относится аконит джунгарский (иссык-кульский корень), который здесь встречается повсеместно. Масса грибов и ягод также требует определенных знаний, как с точки зрения их видового определения, так и способов обработки при употреблении в пищу. Рекомендуется приобрести лесной билет (а заодно и получить консультацию) в лесхозе.

В качестве актуальных задач по туристскому освоению Жетысуского Алатау следует выделить систематизацию материалов туристских походов и экспедиций, подготовку и издание туристских карт, разработку эталонных маршрутов по видам туризма, упрощение формальностей по посещению района организованными туристскими группами.

Туристские возможности рек Жетысуского (Джунгарского) Алатау. Район Жетысуского Алатау позволяет совершить ряд походов высших категорий сложности по рекам Лепсы (4 к.с.), Коксу (6 к.с.) и Тентеку (5 к.с.).

Река Лепсы пройдена практически на всех видах судов. Рекомендуемое время сплава – с конца апреля до начала июля. Лепсы образуется при слиянии р. Аганакты и Сарымсақты.

Площадь ее бассейна составляет 8040 кв. км., длина – 374 км, среднегодовой расход (на расстоянии) 92 км от истоков – 25,7 куб.м/с. Половодье начинается в конце марта и длится до начала сентября. Максимальный расход воды в мае – до 218 куб.м/с. Подъезд к началу маршрута – через райцентр пос. Кабанбай до с.Лепсинска.

Тентек – наиболее полноводная река Алакольской впадины. Берет начало с северных склонов Джунгарского Алатау реками Орта-Тентек и Западный Тентек. Площадь бассейна 5390 кв. км., протяженность – около 200 км. Средний годовой расход воды – 46,4 куб м/с. В мае расход увеличивается до 114 куб.м/с, в июне – несколько спадает. Подъезд к началу маршрута через райцентр п. Андреевку до заимки Голубев Запор. Первая попытка прохождения реки предпринята в 1980 г. группой из Новосибирска (рук. Анисимов). Уже в 1981 г. река пройдена рядом групп.

Жетысуский Алатау является водоразделом рек, берущих начало из его ледников. Все реки северных склонов впадают в бессточные водоёмы – озера Алаколь и Балхаш. Реки имеют смешанное ледниково-снежное питание. Часть рек летом теряются в песках (Биен, Баскан). Из-за смешанного питания паводки на реках растянуты, поскольку снега тают в марте – апреле, а таяние ледников продолжается с мая до середины августа. Наиболее интенсивная волна паводка на р. Коксу наблюдается в конце мая.

Река Коксу – левый приток р. Каратал, берет начало у основания ледниковых морен на высоте 3500 м. По площади водосбора (4670 кв. км) и протяженности (205 км) она больше Каратала до его слияния с Коксу. В верхнем течении русло реки расположено на дне узкой долины, приобретающей вид ущелий при прорыве через хребты. Их образуют отроги хребта Токсанбай (рисунок 14).



Рисунок 14 – Истоки р.Коксу (верховья р.Тентексай)

От слияния рек Казак и Карабулак, образующих Коксу, река проходит через ряд ущелий. Сразу после слияния река уходит в «Чёртово ущелье», до настоящего времени не разведанное и не пройденное (рисунок 4.15). По рассказам местных жителей, его длина составляет от 12 до 18 км, по берегу сквозного прохода нет. Известно только, что в ущелье снизу есть перила на скалах, смонтированные пограничниками. Дорога к лесоразработкам, идущая из Коктальской котловины, уходит далеко в сторону от ущелья. Ниже устья р. Чебурма река входит в узкое Верхнее ущелье протяженностью более 24 км. В ущелье сосредоточены наиболее сложные препятствия р. Коксу. По правому берегу идёт автомобильная дорога, которой пользуются для вывоза леса. В ущелье расположены 5 пасек. Все они приватизированы. В конце ущелья река проходит через скальный коридор. В устье коридора расположена погранзаезда (в настоящее время необитаемая и разграбленная). Скальный коридор заканчивается мостом через реку. Здесь проходит дорога из густозаселенной и возделанной долины рек Коктал и Кескентерек в пос. Рудничный.

От моста река течет множеством протоков по межгорной Коктальской котловине. Её длина составляет более 34 км. Затем горы постепенно сжимают русло, и р. Коксу втягивается в ущелье Ерзасай. Здесь река пересекает хребет, изменяя направление с западного на северное. Длина ущелья 27,5 км. Здесь сосредоточены сложные препятствия. Участок требует детальной разведки.

Ущелье Ерзасай небольшим расширением русла в красных скалах переходит в недоступное ущелье Кук-Креу. Его длина – 5-6 км. При пересечении ряда отрогов река образует мощные пороги. Ущелье заканчивается каскадом водопадов, расположенным в узкой тектонической трещине. Ее длина около 600 м. После каскада водопадов следует межгорная котловина длиной 16 км. Река весело течет одним руслом. Частично вода разбирается на поля для орошения (рисунок 15).



Рисунок15 – Рафтинг

Последнюю горную гряду река пересекает в ущелье Чонгорак, протяженностью 2 км. Здесь расположены несложные препятствия. Но нужно быть очень внимательным на выходе! Ущелье заканчивается плотиной со сбросом воды влево. Сброс воды практически незаметен, т.к. у плотины течение практически не уменьшается.

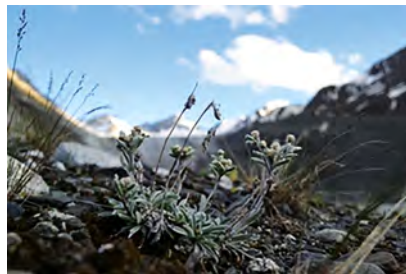
После обноса плотины река из-под железнодорожного моста в пос. Ленино выходит на равнину. Река разбивается на массу проток, часть из которых – рукотворные. Идет разборка щебня и гальки на строительство. Берега долины сплошь заселены. Уровень воды катастрофически снижается. У пос. Кировский, у мостов, по мелям текут небольшие струйки мутной воды. Далее до г. Уштобе сплав проблематичен.

В бассейне р. Коксу находятся 162 ледника общей площадью 205 кв. км. За пос. Рудничный река принимает крупный левый приток – р. Коктал, что увеличивает расход воды практически вдвое. В истоках Коктала находятся 72 ледника площадью до 98,4 км<sup>2</sup>.

Коксу относится к рекам смешанного снежно-ледового и грунтового питания. Половодье на реке начинается с середины марта таянием снегов. Со второй половины мая идет вторая волна, обусловленная таянием снеговых заносов в высокогорье. Вместе с тем, снежники сохраняются на северных склонах вплоть до августа. Далее следует сильно растянутая во времени полоса таяния ледников. Снеговые воды в период паводка составляют 55% от общего стока (за год – до 65) стока. Незначительные подъемы воды обеспечивают дожди в высокогорье.

Река Коксу входит в десятку наиболее красивых и сложных для сплава рек СНГ. Классификатор рекомендует прохождение р. Коксу совместно с р. Караой. Однако, по мнению местных жителей, Караой в летнее время мелеет, и для сплава непригоден.

Горные и водные походы в горах Жетысуского Алатау в сочетании с рекреационными занятиями на побережье озера Алаколь представляют особенный интерес для значительной массы туристов не только Казахстана, но и зарубежья (прежде всего, из России, что подтверждает статистика посещений) и могут стать основой вторичной маршрутной сети в исследуемом регионе.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 История Казахской ССР. Т.1., – Алма-Ата, 1957. – С.609.
- 2 Жетісу энциклопедиясы. – Алматы: Арыс, 2004. – С.712 (С.120-121).
- 3 Социо-эколого-экономические исследования по территории приоритетных глобально-значимых водно-болотных угодий: Алаколь-Сасыккольской системы озёр. Отчёт ПРООН, Проект ГЭФ/ПРООН KAZ/00/G37 (00013215) «Комплексное сохранение приоритетных глобально значимых водно-болотных угодий как мест обитания мигрирующих птиц: демонстрация на трёх проектных территориях». – Алматы, 2005. – С.148.
- 4 Комплексные исследования туристско-рекреационного потенциала Алакольского бассейна в целях развития рекреации и туризма // Промежуточный отчёт о научно-исследовательской работе. – Алматы: МОН РК, РГП Казахский национальный университет имени аль-Фараби, ДГП Научно-исследовательский институт проблем экологии. – Алматы, 2012. – 110 с.
- 5 Филонев П.П. Морфометрия Алакольских озёр // Алакольская впадина и её озёра. – Алма-Ата: АН КазССР, 1965. – С.79-87.
- 6 Курдюков К.В. О колебаниях уровня озера Алаколь (в историческом и геологическом прошлом) // Вопросы географии. Серия физическая география. – 1951. - № 24. – С. 117 - 133.
- 7 Ресурсы поверхностных вод СССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1970. – Т. 13, вып. 2. – С. 1 - 643.
- 8 Охрана водных ресурсов / И.И. Бородавченко, Н.В. Зарубаева, Ю.С. Васильев, Х.А. Вельнер, С.В. Яковлев – М.: Колос, 1979. – 248 с.
- 9 Амиргалиев Н.А., Григорьева Э.Н. К характеристике химического состава воды озера Кошкарколь Алакольской системы озёр // Рыбные ресурсы водоемов Казахстана и их использование. – Алма-Ата, 1972. – Вып. 7. – С. 132 - 136.
- 10 Беремжанов Б.А., Снегирева И.Е. Метоморфизация воды Сасык-Алакольского бассейна // Химия и химическая технология. – Алма-Ата, 1964. – Т.2. – С. 25 - 31.
- 11 Отчёт о научно-исследовательской работе по теме: «Комплексные исследования туристско-рекреационного потенциала Алакольского бассейна в целях развития рекреации и туризма». – Алматы: Министерство образования и науки Республики Казахстан, РГП «Казахский национальный университет имени аль-Фараби», ДГП «Научно-исследовательский институт проблем экологии» (промежуточный), 2013. – 108 с.
- 12 Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Природа мира. Ландшафты. – М.: Мысль, 1989.
- 13 Алекин О.А. Гидрохимия. – Л.: Гидрометеиздат, 1970. – 208 с.
- 14 Шлеймович П.И. Почвенный покров Алакольской впадины // Вопросы географии Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1965. – Вып. 12.– С. 62 - 78.
- 15 Красная книга Казахской ССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Ч.2: Растения. – Алма - Ата: Наука КазССР, 1981. – 262 с.

- 16 Заповедники и национальные парки Казахстана. – Алматы: Алматыкітап, 2009. – С.42-61.
- 17 Чигаркин А.В. Геоэкология и охрана природы Казахстана. – Алматы: Казак университети, 2003. – 338 с.
- 18 [http:// www.ecotourism.kz./](http://www.ecotourism.kz/)Экотуризм и Казахстан
- 19 Летопись ЖЕТЫСУ / сост. акад. НАН РК К.М. Байпаков и др. – Алматы: Асыл сөз, 2012. – 328 с.
- 20 Сейсебаев К. Найманы: [История казахов -20 века]// Рудный Алтай.- 1998.марта-12, апр.-4, мая-7.
- 21 Памятник на родине: [Памятник Кабанбай-батыру будет в этом году установлен на центральной площади Урджара]// Рудный Алтай.- 2002, марта-12. – С.1.
- 22 Турсинбаева К.С. География туризма Карагандинской области. Учебное пособие. – Жезказган, 2004. – 170 с.
- 23 Исакова К.А., Жакупова А.А., Ақтымбаева А.С., Абдреева Ш.Т., Айжолова Г.Р. Современное состояние рекреационного потенциала Алакольского бассейна. // Вестник КазНУ. Серия экологическая. – Алматы: Казак университети, 2013. – № 2/1 (38). – С. 60 – 64.
- 24 [www.shygys.stat.kz](http://www.shygys.stat.kz)
- 25 Постановления Правительства РК «О концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий РК до 2030» от 10.11.2000; «Об организации государственных заповедных зон республиканского значения» от 25.03.2001. – Астана, 2001. – 15 с.
- 26 Stanislav Erdavletov, Alyiya Aktymbayeva. Alakol lake as natural-recourse subsystem of local tourist-territorial recreational subsystem of Alakol basin International proceeding of chemical, biological and environmental engineering: Volume 46 // Li Xuan. – Bangkok, 2012. – P. 80-86.
- 27 Программа развития туризма в Республике Казахстан на 2011-2014 гг. – Астана: Акорда, 2010. – 120 с.
- 28 <http://www.silkroadadventures.info/ru/Kazakhstan/11Reserves/11Reserves>
- 29 Спортивный туризм: Правила проведения туристских спортивных походов Республики Казахстан на 2009-2012 гг./ Утв. Постановлением Президиума ТСК и Республиканской Федерацией спортивного туризма и туристского многоборья РК № 5 от 18.12.2006. – Астана, 2006. – 20 с.
- 30 Туристско-экскурсионное обслуживание. Требования к туристским маршрутам: СТ РК 1198-2004. – Введ. с 2005.07.01. – Астана: Комитет по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (Госстандарт), 2004. – 40 с.
- 31 Правила создания экскурсионных троп и маршрутов для проведения регулируемого экологического туризма в государственных природных заповедниках на специально выделенных участках, не включающих особо ценные экологические системы и объекты / Утв.пр. КЛОХ МСХ РК от 24.10.2006 г. № 234. – Алматы, 2005. – 24 с.

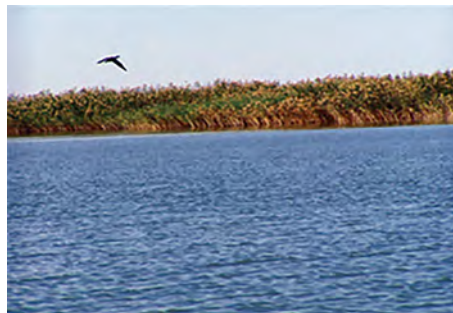


Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды рыб, земноводных, рептилий, птиц, млекопитающих, растений бассейна оз. Алаколь [15]

Название вида			Местообитание	Статус вида
латинское	русское	казахское		
1	2	3	4	5
Рыбы (балықтар, cyclostomes and fishes)				
<i>schizothorax argentatus pseudaksaiensis</i>	илийская маринка	көкбас, осман	Р. Тентек	Редкий с сокращающимся ареалом
<i>perca schrenki</i>	балхашский окунь	балқаш алабұғасы	Озера Алакольской впадины	Редкий с сокращающимся ареалом
Земноводные (қосмекенділер, amphibians)				
<i>ranodon sibiricus</i> Kessler	семиреченский лягушкозуб	жетісу аяқтыбалығы	Алакольский заповедник	Редкий
Рептилии (бауырымен жорғалаушылар, reptiles)				
<i>varanus griseus</i> Daudin	серый варан	кесел	Хр. Жетысу Алатау	Редкий
<i>orphisaurus apodus</i> Pallas	желтопузик	сары жылан	Хр. Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>coluber spinalis</i> Peters	полосатый полоз	жолақ қарашұбар жылан	Хр. Жетысу Алатау	Редкий с сильно сокращающимся ареалом
<i>coluber rhodorhachis</i> Jan	краснополосый полоз	қызылжолақ қарашұбар жылан	Хр. Жетысу Алатау	Редкий с сокращающимся ареалом
Птицы (құстар, birds)				
<i>pelecanus onocrotalus</i>	розовый пеликан	қызғылт бірқазан	Алакольский заповедник	Редкий, узкоэндемичный
<i>pelecanus crispus</i>	кудрявый пеликан	бұйра бірқазан	Алакольский заповедник	Редкий, узкоэндемичный
<i>egretta garzetta</i>	малая белая цапля	кіші (кішкене) аққұтан	Алакольский заповедник	Редкий, узкоэндемичный

<i>podoces panderi ilensis</i>	илийская саксаульная сойка	іле жорға торғайы	Сарықум, Бармакқум, Карақум	Редкий с сокращающим ареалом
Млекопитающие (сүтқоректілер, mammals)				
<i>desmana moschata</i>	выхухоль	жұпар	Равнины Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>cuon alpinus</i>	красный волк	қызыл қасқыр	Хр. Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>mustela lutreola</i>	европейская норка	еуропа қара күзені	Приозерные равнины бассейна оз. Алаколь	Редкий с сокращающим ареалом
<i>vormela peregusna pallidior</i>	перевязка семиреченская	шұбар күзен	Сарықум, Бармакқум, Карақум	Редкий с сокращающим ареалом
<i>mellivora capensis</i>	медоед	итаю	Равнины Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>uncia uncia</i>	снежный барс	барыс	Хр. Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>ovis ammon collium</i>	казахстанский горный баран	қазақстан арқары	Хр. Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>ovis ammon karelini</i>	тянь-шанский горный баран	тянь-шань арқары	Хр. Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>cordiocranium paradoxus</i>	пятипалый карликовый тушканчик	бессаусақты ергежейлі қосаяқ	Сарықум, Бармакқум, Карақум	Редкий с сокращающим ареалом
Растения (өсімдіктер, plants)				
<i>asantholi mon tarbagataicum</i> Gamajun	Акантолимон тарбағатайский	тарбағатай кемпіршөп туысы	Хр. Тарбағатай	Редкий с сокращающим ареалом
<i>berberis iliensis</i> M.Pop	Барбарис илийский	іле бөріқарақат, сарыағаш	Хр. Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>haloxylon</i> Bge.	Белый саксаул	ақ сексеуіл	Сарықум, Бармакқум, Карақум	Редкий, узкоэндемичный

<i>crataegus L.</i>	Боярышник	долана туысы	Хр. Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>veronica sekpyllifolia L.</i> <i>vitis L.</i>	Виноград дикий	жүзім туысы	Хр. Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>gentiana dschun garica Rgl</i>	Горечавка джунгарская	жетісу көкгүл туысы	Хр. Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>stipa anomala P.Smirn</i>	Ковыль уклоняющийся	ауыспалы қау туысы	Равнины Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>atraxaxis muschkrtoyii</i>	Курчавка Мушкетова	мушкетов түйесіңір	Равнины Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>euphorbia sclerocyathium Eug. Kor. et M. Pop.</i>	Молочай твердокальчатый	берік сүттіген туысы	Равнины Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>pedicularis tarbagataica Semiotr.</i>	Мытник тарбагатайский	тарбағатай қандыгүл туысы	Хр. Тарбагатая	Редкий с сокращающим ареалом
<i>niedzwedzkia semiretschenkia B. Fedtsch Gaerth</i>	недзвецкия семиреченская	жетісу недзвецкия туысы	Хр. Жетысу Алатау	Редкий с сокращающим ареалом
<i>artemisia heptapotamica Poljak</i>	Полынь семиреченская	жетісу сирекбас жусан тауысы	Хр. Жетысу Алатау	Редкий, узкоэндемичный
<i>haloxylon Bge.</i>	Саксаул	сексеуіл туысы	Сарыкум, Бармаккум, Каракум	Редкий, узкоэндемичный



ISBN 978-601-04-0945-3

