

*Сейтбурханов А.Г.*

**ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС РЕКИ НАРЫН**

*A.G. Seitburkhanov*

**NATURAL-ECOLOGICAL COMPLEXES OF THE NARYN RIVER**

УДК: 551/481.2

*В этой статье содержатся природно-экологические комплексы реки Нарын, также государственные заповедники Нарына.*

*In this article contains natural-ecological complexes of the river of Naryn, also state reserves of Naryn.*

Нарынская область расположена на юго-востоке Кыргызстана, впервые была образована 21 ноября 1939 года под названием «Тянь-Шаньская область». 30 декабря 1962 года область была расформирована, и её районы вошли в республиканское подчинение. Нарынская область была вновь образована 11 декабря 1970 года. 5 октября 1988 года была объединена с Иссык-Кульской областью, а 14 декабря 1990 вновь стала называться Нарынской областью. Область граничит на востоке с Иссык-Кульской, на севере – с Чуйской, на западе – с Джалал-Абадской и Ошской областями, на юге – с Китаем. В состав области входят 5 районов (Ак-Талинский, Атбашинский, Джумгалский, Кочкорский Нарынский).

Административным центром области и самым большим городом Внутреннего Тянь-Шаня является город Нарын. Город возник как военное укрепление в 1865 году на месте поселения, расположенного на торговом пути в Кашгарию.

Общая площадь – 45,2 тыс. кв. км, что составляет 1/4 территории Кыргызстана. Население – 249,1 тыс. человек, что составляет 5,2% населения республики. Область является горным регионом со сложным рельефом, расположена на высоте 1500 м над уровнем моря, около 70% её территории занимают горные хребты. Наиболее крупными являются: Кокшаал (самый большой горный хребет длиной 582 км, разграничивающий Кыргызстан с Китаем), Атбашы, Нарын, Жетим, Молдо-Тоо, Суусамыр. Преобладающие высоты хребтов – 3000-4000 м, самая высокая точка – пик Данкова (5982 м). Горные хребты разделены множеством долин. Самая крупная из них – Нарынская. Горный хребет Ак-Шыйрак (Чаар-Таш) делит Нарынскую долину на две:

- Алабугинскую
- Тогуз-Тороузскую.

К югу от Атбашинского горного хребта расположены Аксайская и Чатыр-Кульская долины, на западе – долина Арпа. Для гор: Байбиче-Тоо, Джа-

ман-Тоо, Ак-Шыйрак, Ала-Мышык характерны крутые склоны, короткие ущелья. На севере области находятся хребты Кара-Жорго, Сонкёл, Кабак, Жумгал и межгорные долины Жумгал и Кочкор. Реки области впадают в бассейны рек Сырдарьи, Тарима, Чу и озеро Чатыр-Куль. Нарын – самая крупная река, её длина в пределах области более 400 км. Основными притоками реки Нарын являются: Чон и Кичи Нарын, Он-Арча, Атбашы, Алабуга, Кёк-Ирим, Кёкёмерен. Река Чу образуется от слияния рек Жоон-Арык и Кочкор. Крупнейшие озера области Сон-Куль и Чатыр-Куль занимают впадины тектонического происхождения.

Растительный и животный мир Нарынской области очень разнообразен. По склонам гор прослеживается вертикальная поясность. Пояса горных пустынь и полупустынь занимают днища долин, их предгорья, прибрежную полосу рек, низменные части котловины озера Чатыр-Куль. Из растительности преобладает полынь, местами встречается ковыль, солянка, эфемеры, есть тугайные леса. Котловина озера Сон-Куль и некоторые высокогорные долины относятся к горно-степному поясу. Здесь простираются горные степи с преобладанием ковыля, пырея, кобрезии, полыни и эфемеров. Склоны гор, окружающие долины, относятся к субальпийскому поясу. На горно-луговых почвах развиты субальпийские разнотравные луга. Леса и кустарники занимают 3% территории области. Они подразделяются на хвойные и тугайные леса.

Климат области континентальный, зима холодная и продолжительная. Средняя январская температура составляет 15°C. Абсолютный минимум температуры (-50°C) зарегистрирована на территории Ак-Сайской долины. В районе озера Чатыр-Куль, в долинах Ак-Сай, Арпа, в котловинах Сон-Куля зимы холодные, лето тёплое. В течение суток характерны резкие изменения температуры, заморозки могут быть даже в летние месяцы. Среднегодовое количество атмосферных осадков на равнинах составляет 200-300 мм, в горах чуть больше. Период обильных осадков приходится на вторую половину весны и на первую половину лета, когда выпадает 30-60% годового количества осадков. В долинах объём осадков возрастает с запада на восток. Высота

снежного покрова составляет в долинах 15-20 см, только в Кочкорской долине из-за сильных ветров снежные осадки редки. Богата и первозданна природа Нарынской области. Сегодня на земле не так много мест, где человек может соприкоснуться по настоящему с дикой первозданной природой и это в полной мере относится к Нарынской области, обладающей большим потенциалом для развития туризма. Во времена СССР большая часть территории Нарынской области была закрыта для посещения туристов, это обстоятельство во многом и позволило сохранить огромные природные комплексы в девственном состоянии. И поэтому, в настоящее время открываются большие перспективы для развития экотуризма, организации приключений, исследовательских экспедиций и специальных туров. Имеются также рекреационные и лечебные ресурсы, в том числе: минеральные источники, соляные выработки Чон-Туз, где открыта популярная спелеолечебница.

В 15 километрах восточнее города Нарына находится удивительно красивая природная зона Салкын-Тор (Прохладное место), где нарынчане любят проводить свой уик-энд. На территории области расположены: крепостное городище Кошой-Коргон (VII-VIII вв), Таш-Рабат – Караван сарай (XV в), развалины крепости Ширдак-бека (X-XII вв), мавзолей Тайлака-батыра (XIX в), стоянка людей каменного века (Он-Арча) и другие исторические памятники.

**Нарынский Государственный заповедник.** Нарынский Государственный заповедник находится в 50 км восточнее города Нарына на левом берегу реки. Главными объектами охраны в заповеднике являются ель Шренка и популяция марала. Заповедник организован в 1983 году, площадь его составляет 36969 га. Здесь охраняется 20 видов млекопитающих, более 100 видов птиц и около 500 видов растений. Кроме марала здесь обитают снежный барс, рысь, медведь, архар и хищные редкие птицы. Из видов, занесенных в Красную книгу Кыргызской Республики, в заповеднике обитают 5 видов млекопитающих, 6 видов птиц, 10 видов насекомых. В заповеднике функционирует маралий питомник, который образован для восстановления популяции марала и для организации в перспективе пантового хозяйства.

В гребне хребта, возвышающегося над окрестностями г. Нарына, выделяется очень красивая гора Ала-Мышык (Пестрая кошка), названная так из-за исключительного разнообразия слагающих её пород. Склоны горы покрыты зелеными пятнами Тянь-Шанских елей. Аламышыкская пещера находится в 6 километрах к западу от города Нарына, в 250 метрах от Нарынского ретранслятора, установленного на северном склоне хребта. За входом круглый коридор усеян костями скота, больше всего лошадиными. Затем полость пещеры несколькими ступенями уходит в глубь горы. Протяженность

пещеры – 162 метра. Глубина – 65 метров. Пещера имеет довольно сложную конфигурацию – относительно просторные полости соединены узкими коридорами. На полу – завалы из небольших скальных обломков и ониксовых натеков красивых красных тонов. Полость состоит из нескольких небольших залов, врезанных в толщу известняков. Залы и переходы пещеры украшены сталактитами и сталагмитами необычных ярко-красных оттенков. Вход, обращенный на юго-запад, открывает красивую панораму долины Нарына.

**Кокшаал-Тоо и пик Данкова.** Удаленность, дикость, неизвестность – вот те понятия, которые характеризуют и дают представление об этом районе Тянь-Шаня. До распада Советского Союза эти районы были закрыты. Только пограничники и, за редким исключением, чабаны эпизодически присутствовали здесь. Почти вся территория района занята труднодоступными хребтами: Кокшаал-Тоо Баркалдой, Карлы-Тоо. Преобладающие абсолютные высоты хребтов 3400-5600 м. Высшая точка – пик Данкова (5982 м) находится в восточной части хребта Кокшаал-Тоо. Гребни хребтов преимущественно узкие, скалистые, с глубокими седловинами и острыми вершинами в виде пирамид и пиков. Склоны очень крутые, местами обрывистые, скалистые, изрезанные сетью узких лощин. По склонам широко распространены каменистые россыпи, а вдоль подножий скалистых обрывов – мощные осыпи из камней и щебня. Выше 4000-4400 метров горы покрыты вечными снегами и ледниками. Кокшаал и Узунгигуш – главные реки, формирующие рельеф региона.

Пик Данкова выдвинут вглубь территории страны. От его подножий с северной стороны Кокшаал-Тоо открываются подходы ко многим безымянным вершинам и пиками главного хребта, около двадцати из них имеют высоты более 5 тысяч метров. В долинах реки Кокшаал и ее притоков растительность скудна: встречаются отдельные низкорослые кусты акации, смородины и можжевельника. Склоны гор заняты низкотравными лугами, которые чередуются каменистыми россыпями, лишенными почти всякой растительности.

Лето короткое (июль-август), прохладное и сухое. Температура воздуха днем в зависимости от высоты местности изменяется от 5-7 до 15-20 градусов, опускаясь ночью соответственно до 0-8 градусов и до 4-5 градусов. Осадков летом выпадает мало. К северу вздымается хребет Баркалдой. Дикость и таинственность гор поражает. Район освоен очень слабо. Лишь отдельные экспедиции альпинистов с помощью отечественных тупооператоров достигают этого района, который имеет просто колоссальные перспективы по развитию горно-приключенческих направлений туризма, включая альпинизм и трекинг. Добраться в эти места можно на автомобиле или на вертолете.

**Верхний Нарын.** Верхний Нарын включает в

себя верхнюю часть бассейна реки Нарын от окрестностей г. Нарына до верховий двух основных его составляющих – Тарагая и Кара-Сая, берущих начало в пригребневой части хребта Ак-Шийрак. Территория комплекса лежит в административных границах Иссык-Кульской и Нарынской области.

Большой интерес представляет долина Торогая (правый приток Нарына), в верховьях которой находится начало великой реки. Это равнинно-холмистый сыртовой геоконкомплекс, расположенный на высоте 3600 м в зоне высокогорной холодной пустыни. Его обрамляют с юга отроги хребта Джетим Бель, с севере – Терскей Ала-Тоо, на востоке – хребет Ак-Шийрак. Нарын начинается с небольшого ручейка Кумтор, вытекающего из озера диаметром около 800 метров, которое расположено у отвесного ледяного обрыва ледника Петрова. Ледник Петрова находится в гляциально-нивальном поясе хребта Ак-Шийрак около одноименной вершины (5225 м). В этом мощном хребте, постоянно заснеженном сверху донизу, сконцентрирован один из крупнейших в Центральной Азии узел оледенения. В глубине ледников режут стремительные водные потоки, заключенные в своеобразные «желоба-бобслеи», открываются причудливые ледовые пещеры и гроты. Впервые этот район посетила экспедиция А.В.Кульбарса в 1869 году. В её состав входил подпоручик Петров, в честь которого назван ледник.

Кроме ледовой колыбели Нарына здесь имеются и другие достопримечательности. Среди них – ледниковое озеро с почти арктическими айсбергами у подножия ледника Петрова Кумтора и интересное ущелье-каньон Капчигай, борта которого, как будто расписанные искусным художником, открывают взору пестрые слои кристаллических сланцев, гнейсов, мраморов и других пород. Очень привлекательным в туристском плане является район слияния Большого и Малого Нарына, где на высоте около 2250 метров самой природой создан сказочный оазис. Буйная растительность плотным ковром покрывают склоны, на которых выделяются особым орнаментом заросли арчи. Горные возвышенности образованы в основном гранитами и мраморами, создающими среди скал космические пейзажи, впечатление от которых усиливается при вечерних лучах солнца, заливающих фантастическим светом застывшие каменные города.

**Малый Нарын.** Малый Нарын охватывает долину одноименной реки, расположенную между хребтами Джетим-Бель, Капкаташ, Караджорго, Джетим-Тоо, Уч-Эмчек и Терскей Ала-Тоо. Примерно в 25 км от устья Малый Нарын впадает в Нарын, долина реки, превратившись в южные склоны хребта Капкаташ, делает крутой поворот под прямым углом и дальше простирается почти на 100 км в восточном направлении. На правом берегу реки, в районе излучины и на северных склонах небольшого хребта Нура (длина 45 км), встречаются еловые леса паркового типа. Выше по течению, на расстоянии

около 45 км от излучины, в Малый Нарын впадает левый приток Арчалуу.

Малый Нарын в своих верховьях известен как Бууркан. Свое название он меняет после впадения реки Уч-Эмчек (правый приток Джылуу-Суу). Долина реки Бууркан, охваченная хребтами Уч-Эмчек и Джетим-Бель, пересекает обширные сыртовые пространства. Река Бууркан берет начало из одноименного озера, расположенного на западе от перевала Арабель на высоте 3820 м. Длина озера – 1,5 км, ширина – 55 м, глубина – 10 м. Сток из озера в долину реки осуществляется через скальный порог каскадом эффектных водопадов. Строго на север, огибая скалы, вьется автодорога. Мягкие, округлые формы вершин сопровождают дорогу к перевалу Долон (3030 м). Вдоль поймы Нарына располагаются густые заросли тугайных лесов. Состав этих лесов очень богат и включает тополь, березу, джугарскую иву, многочисленные кустарники, среди которых выделяются миркария и облепиха.

В 50 км от слияния Малого и Большого Нарына хребты Нарын-Тоо и Джетим-Тоо сходятся, замыкая долину. Река бушует в теснине на протяжении нескольких километров. Выше Нарына на более увлажненных северных склонах хребта Нарын-Тоо, обращенных к речной долине, на высотах от 1800 до 3000 метров встречаются леса из Тянь-Шанской ели. В урочищах Уч-Булак, Кашка-Су и Байбиче еловый лес напоминает настоящую тайгу.

**Озеро Сон-Куль.** Поверхность его имеет высотную отметку 3016 м над ур.м. Его площадь – 275 кв.км, глубина – 15 м. Сон-Куль второе по величине озера Кыргызстана. С конца сентября до середины июня оно покрыто льдом. Толщина льда может достигать 1,5 м. В озеро впадает 18 ручьев, из которых только четыре имеют постоянный сток, а вытекает из озера единственная река Сон-Куль. Животный мир Сон-Куля чрезвычайно разнообразен. Летом здесь гнездятся разные виды уток, чайки и другие водоплавающие птицы.

Гранями яркого сапфира блестит оно на дне подвешенной к вершинам небесных гор, изумрудной котловины. Дикая красота окружающих озеро ландшафтов, их необъятность, россыпь юрт, как бы пробивающихся сквозь бархатистую зелень пространств, белоснежные вершины гор и близость небес, создают неповторимую яркую картину. Эту картину дополняет водная гладь озера, которая в зависимости от солнечного освещения и характера облачности: то становится фиолетовой, то – темно-синей или вдруг – неожиданно ярко-красной.

#### Литература:

1. Бассейн реки Нарын. Физико-географическая характеристика.-Фрунзе: Изд-во АН КиргССР, 1960.-232 с.
2. Батоян В.В. Принципы районирования территории СССР по устойчивости поверхностных вод к загрязнению при нефтедобыче: "Ландшафтно-геохимическое районирование и охрана недр"/В.В. Батоян// Вопросы географии. Сб. № 120. - М., 1983. - С. 109-117.

3. Бахиев А.Б. Экология и смена растительных сообществ низовьев Сырдарьи / А.Б. Бахиев. - Ташкент : Фан АН УзССР, 1985. - 130 с.
4. Бедный М.С. Демографические факторы здоровья / М.С. Бедный.- М.: Изд.-Финансы и статистика. - 1984. - С. 193-194.
5. Бекаревич И.Е. Итоги научных исследований по рекультивации и перспективы создания высокопродуктивных рекультивируемых участков. Рекультивация земель, нарушенных открытыми горными разработками: Мат. Всесоюз. сов. Губкин-Орджоникидзе / И.Е. Бекаревич, А.А. Колбасин, Г.П. Серета, Г.В. Коротеев. - 1974, Ч.11. - С. 3-13.
6. Благообразов В.А. и др. Бассейн реки Нарын. Фрунзе. 1960.-231 с.
7. Водные ресурсы и водный баланс территории Советского Союза.- Л.: Гидрометеиздат, 1967, 199 с.
8. Большаков М.Н. Водные ресурсы рек Советского Тянь-Шаня и методы их расчета.- Фрунзе: Илим, 1974.-307 с.
9. Большаков М.Н. Обобщение некоторых характеристик стока рек северного склона Киргизского хребта// Тр.Сектора водного хозяйства Киргиз. ФАН СССР.- Вып.1.-Фрунзе, 1950.
10. Быков В.Н. Экология недропользования : учебное пособие для вузов в 2-х кн. В.Н. Быков. - Пермь : Перм. гос. тех. ун-т, 2000. - Кн. 1. - 186 с.
11. Валяшко М.Г. Единство природных вод и некоторые вопросы их геохимии / М.Г. Валяшко // Вестник МГУ. - 1966. - № 5. - С.315-318.
12. Вуглинский В.С. Водные ресурсы и водный баланс крупных водохранилищ СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1991.-224 с.

Рецензент: к.биол.н., доцент Махмудов С.Ш.