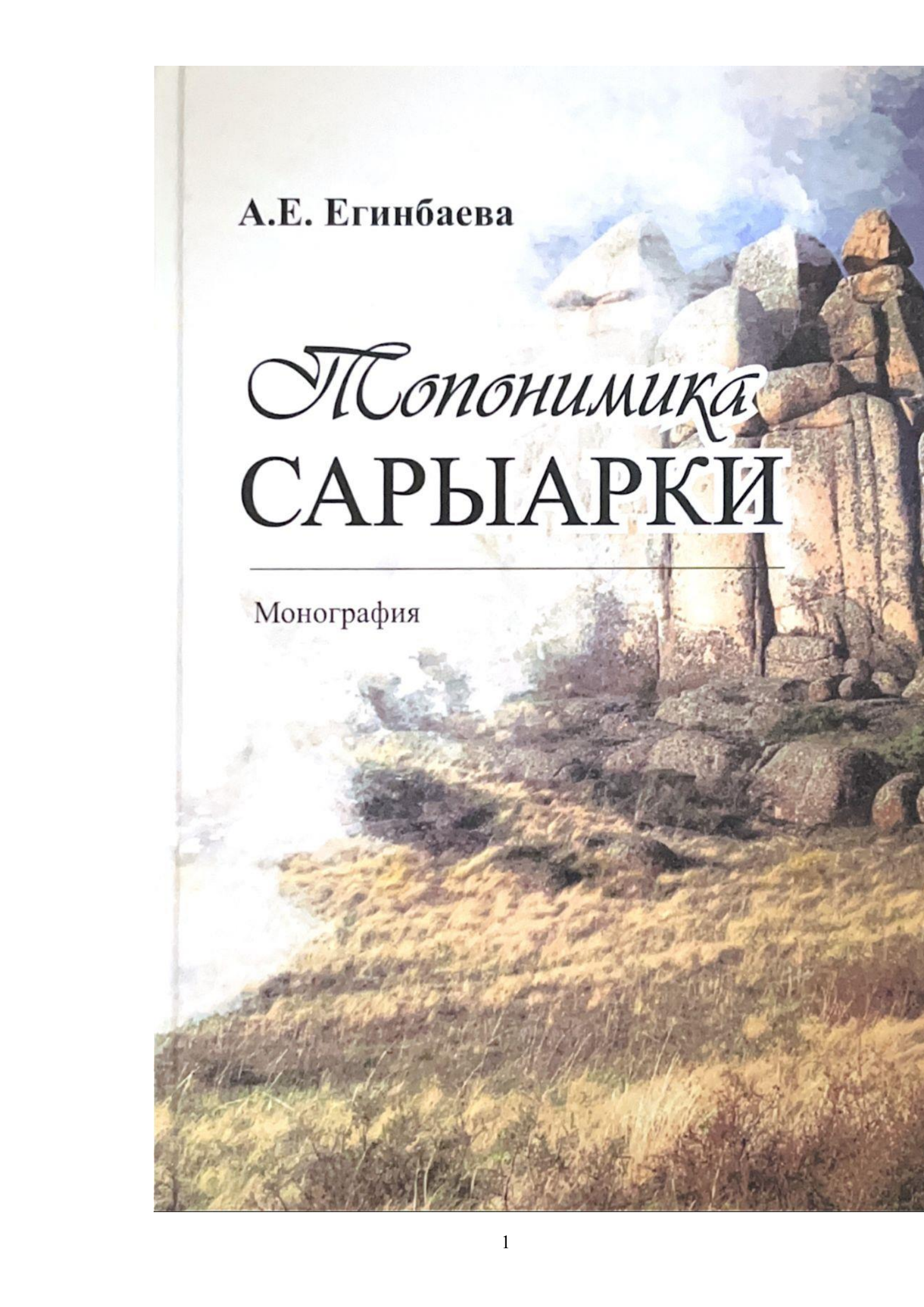




А.Е. Егинбаева

Топонимика
САРЫАРКИ

Монография

А.Е. Егинбаева

ТОПОНИМИКА САРЫАРКИ

Монография



ЭВЕРО
баспасы

Алматы, 2025

УДК 81`373.21

ББК 81.2

Е29

Рекомендовано к изданию Ученым советом Института истории и этнологии имени Ч.Ч. Валиханова (протокол №9, 14 ноября 2023 г.).

Рецензенты:

З.Е. Кабульдинов – доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК, директор «Института истории и этнологии имени Ч.Ч. Валиханова».

А.А. Саипов – доктор педагогических наук, профессор кафедры «Физической и экономической географии» НАО «ЕНУ имени Л.Н. Гумилева».

Ш.Г. Каирова – PhD, ассоциированный профессор кафедры «Географии и туризма» НАО «Торайгыров университет».

Главный редактор: К.Т. Сапаров – доктор географических наук, профессор кафедры НАО «ЕНУ имени Л.Н. Гумилева».

Е 29 Егинбаева А.Е.

Топонимика Сарыарки. Монография. – Алматы: Эверо, 2025. – 328 с.

ISBN 978-601-385-102-0

В настоящей монографии проведён всесторонний анализ того, как процессы пространственного освоения казахским народом отражаются в системе географических наименований. Исследование охватывает историко-географические и геоэкологические предпосылки формирования топонимов, закономерности их пространственного размещения, а также их связь с природной средой, опираясь на обширный эмпирический материал, полученный в ходе полевых исследований. Особое внимание уделено механизмам формирования топонимов, их семантическому содержанию и роли в передаче традиций бережного отношения к природе, рассматриваемых в географическом, лингвистическом и этноэкологическом аспектах.

Монография предназначена для научных сотрудников, преподавателей, докторантов, магистрантов и студентов, обучающихся по направлениям географии, экологии, истории, туризма и филологии. Она также может быть полезна широкому кругу читателей, интересующихся топонимикой и геокультурным наследием.

ISBN 978-601-385-102-0

УДК 81`373.21

ББК 81.2

© Егинбаева А.Е., 2025

© Эверо, 2025

От редактора

В философии определения взаимосвязей природы и общества широко применяется понятие географической среды, введенной в середине XIX века французским географом, социологом Элизой Реклю. Географической средой называем часть природной среды, которая вступила в тесную взаимосвязь и взаимодействие с общественной жизнью, и является необходимым условием жизнеобеспечения общества. К ней относятся земная кора, полезные ископаемые, атмосфера, вода, почвы, растительный и животный мир.

Для полного освоения этих природных богатств и установления взаимоотношений человеку было необходимо давать географические названия всему, что находится вокруг. В таких названиях географических объектов (топонимах) содержится разнообразная информация, которая основываясь на определенных закономерностях, определяет общественно-экономические условия развития этого народа. С этой точки зрения, следует особо отметить тесную связь казахского народа с природой, которая проявилась в особенностях обозначения географических объектов. В географических названиях казахов содержится полная геоэкологическая информация, которая отражает особенности, присущие казахскому народу.

Казахский язык очень богат на географические термины и часть этих терминов (*адыр, бидайык, бозинген, жар, как, кум, корган, кыр, орман, саз, сай, сел, сор, сырт, такыр, тогай, томар, торткил, шагыл, шын, шокалак*) заняла свое место в фонде мировых географических терминов. Перечисленные термины на других языках употребляются в такой же форме, в какой они возникли в казахском языке.

Народные географические термины имеют не только практическое, но и огромное научное значение. Термины – основа, определяющая смысловое содержание географических названий. Различные виды топонимов и не формируются без местных географических терминов, образованных с помощью таких терминов. Если рассматривать с этой точки зрения, монография Егинбаевой А.Е. «Топонимика Сарыарки» может быть необходимым инструментом познания в руках читателей. Монография написана на основе авторской диссертационной работы. В данном издании впервые изложены особенности отображения опыта освоения человеком природы в географических названиях, т.е. топонимах. В результате взаимодействия с географической средой в течение тысячелетий у казахов сформировалось геоэкологическое информационное пространство посредством номинации природных объектов. Данные процессы Егинбаева А.Е. поясняет на основе изложения накопленного материала по Сарыарке. Пожелаем светлой дороги автору на пути к созданию новых трудов в новом направлении топонимики – экотопонимия.

*д.г.н., профессор кафедры «Физической и экономической географии»
НАО «ЕНУ имени Л.Н. Гумилева» К.Т. Сапаров*

ВВЕДЕНИЕ

Наука топонимика, изучающая отражение историко-географических явлений в пространстве в последнее десятилетие стало одной из важнейших направлений в географии. История и расселение, традиционное хозяйство саков, гуннов, тюрков (огузов, кипчаков, ногаев) и других племен, с древнейших времен населявших территорию Сарыарки, внесли свой вклад в формирование топонимов, свидетельствующих об общественных изменениях, историко-географических и физико-географических особенностях региона. Доказательством тому могут служить рукописи Геродота, письменные памятники древних тюрков, записи арабских путешественников, где встречаются такие топонимы как Улытау, Кишитау (Бертагы, Кертагы), Арганаты, Буланты, Билеути, Сарлык, Соркудык, Милыкудык, Талдысай, Балхаш (Кокшетениз), Есиль (Асус), Сарысу (Сокук), Торгай, Баянаул и др. Многочисленные этносы, населявшие пространства между древними Бертагы (Улытау) до современного названия Белги тас (наименование, связанное с камнем), давали название географическим объектам в этих пространствах.

В целом, топонимическую систему определенного региона понимаем как сложную совокупность топонимических образцов со специфическими особенностями. Так как разнородность географической среды (ландшафтное разнообразие), многоотраслевой характер хозяйственной деятельности, расселение на одной территории различных этносов, особенности этнического менталитета стало основанием в формировании особенностей процесса номинации. В условиях одного географического ландшафта могли развиваться несколько отраслей хозяйства или проживать несколько этносов. Рассматривая с данной позиции, можно отметить, что совокупность топонимических систем, характеризующихся общим единством и обладающих разнородностью в связи с духовных развитием и особенностями природопользования местного населения, составляют топонимическую картину пространства.

Древняя история исследуемой территории сохранилась в географических названиях, т.е. топонимах. Влияние на природную среду интенсивной хозяйственной деятельности в

ходе развития человеческого общества можно четко проследить посредством топонимов.

Изучение проблем исследования и теоретико-методологических основ географической топонимики, физико-географической классификации наименований природных объектов, прикладных основ применения топонимических источников в качестве источника информации в науке являются предпосылками для формирования и развития топонимики на основе научной географии. В связи с этим многовековой опыт казахского народа по использованию природных ресурсов может быть основой для рациональной организации хозяйства.

Интерпретируя казахские географические названия, можно получить полную физико-географическую информацию, сведения о влиянии на бытовые условия, а также данная информация может выявить особенности, присущие только казахскому народу, т.е. можем увидеть связь казахского народа с природой, особенности номинации природных объектов. Несмотря на лингвистические исследования Сарыарки (Султаньяев О.А., Жартыбаев А.А.), в данном регионе не проводились специальные физико-географические исследования топонимов. Актуальность темы исследования определяется необходимостью охраны природной среды края, реконструкции геосистем на основе народного опыта по природопользованию, сохранившегося в географических названиях (топонимах), для проведения мероприятий по рациональному использованию ресурсов.

В качестве научных трудов, в которых проведен анализ с позиции географических наук, можно особо отметить диссертацию Г.К.Конкашпаева (1949), посвященную проблемам географической терминологии. В целом, связь топонимов с природной средой нашли отражение в трудах Э.М. Мурзаева, Б.А. Будагова, Х.Х. Хасанова, К.Конкобаева, Х.Л.Ханмагомедова, С.К. Караева, С.О. Омырзакова, А.П.Горбунова, А.С. Бейсеновой, Ж.Д. Достай, А.Р. Медеу и др.

Топонимисты Института географии С.А. Абдрахманов, К.Базарбаев провели значительные исследования, осуществив сбор топонимов Казахстана и издав Государственный каталог географических названий Республики Казахстан (по областям). С точки зрения географических наук, этноэкологические и физико-географические основы информационной нагрузки казахских

топонимов впервые были изучены в трудах К.Д. Каймулдиновой (1998, 2010). Изучение особенностей динамики ландшафтов и проблем природопользования на основе казахских топонимов с позиции географических наук осуществили в своих трудах С.Омарбекова (1999), А.Е. Аяпбекова (2002), А.У. Маканова (2004), К.Т. Сапаров (2004, 2010), З.К. Мырзалиева (2007), К.Т.Мамбеталиев (2010), О.Ж. Сагымбай (2010) и др. Все эти труды могут быть основой изучения природопользования и охраны природы, экономической и социальной географии, физической географии, геоэкологического направления в рамках топонимической науки. В определении задач топонимики географического направления и расширении области исследований региона Сарыарки влияние оказала кандидатская диссертация А.С. Омарбековой по теме исследования «Социальное и природное в формировании топонимии Улытау-Торгайского региона» (1999). Данная научно-исследовательская работа посвящена анализу социальных и природных факторов формирования географических названий Улытау-Торгайского региона. Итогами региональной топонимики явились результаты исследования кандидатской диссертации, выполненной А.О.Макановой по теме исследования «Природные основы номинации географических объектов Акмолинской области» (2004). Данная диссертация, в которой рассматриваются природные предпосылки формирования наименований географических объектов Акмолинской области в физико-географическом аспекте, внесла свою лепту в развитие географического направления топонимики. Одним из первых трудов в Казахстане, посвященных геоэкологическим аспектам топонимики является кандидатская диссертация К.Т. Сапарова «Павлодар облысы топонимдерінің қалыптасуының геоэкологиялық астарлары» (2004). В данном исследовании проведен анализ роли географических названий региона в выявлении изменений природных условий на основе изучения взаимосвязи топонимической системы Павлодарской области с географией топонимов. Вместе с тем физико-географические основы формирования и функционирования топонимов Сарыарки полностью не изучены.

В монографии полностью охвачены топонимические материалы по проблемам охраны природной среды и рационального использования природных ресурсов. Результаты

исследования могут быть использованы при составлении топонимических, терминологических словарей. Концепции по реконструкции и охране ландшафтов на основе топонимических методов могут быть применены при палеоэкологических исследованиях. Сведения, изложенные в монографии, внедрены в учебные планы высших учебных заведений в качестве спецкурса «Топонимика Казахстана», учебных дисциплин «Физическая география Казахстана», «Физическая география Акмолинской, Карагандинской, Улытауской, Павлодарской, Абайской областей», также могут быть полезны при научных исследованиях и создании энциклопедических словарей по истории, лингвистике, экологии, туризму. Изданные научные труды и карты автора были внедрены в учебный процесс и производство (НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Филиал АО «Институт географии и водной безопасности», АО «Республиканский координационно-методический центр развития языков имени Ш.Шаяхметова», РГП на ПХВ «Институт истории и этнологии имени Ч.Ч.Валиханова»), о чем свидетельствуют акты внедрения.

Основой исследовательской работы явились архивные материалы и научная литература, картографические материалы и материалы редких изданий городов Астана, Алматы, Караганды, Жезказган, Аркалык, Кокшетау, Павлодар, Семей, которые были собраны в результате индивидуальной поисковой работы автора. Картографический материал, использованный в монографии, представлен следующими картами: «Карта земель, принадлежащих Киргизь-Казакамъ и Туркестана» (1831); «Карта киргизского землепользования и пастбищных районов Павлодарского уезда» (1903); Карта уездов Семипалатинской области, Акмолинской области (1901-1910), «Топографические карты Акмолинской, Карагандинской, Жезказганской, Тургайской, Северо-Казахстанской, Павлодарской, Семипалатинской областей» (М 1:500 000, 1942-1989), Каталог географических названий РК (2004-2016), «Административно-территориальные карты Акмолинской, Карагандинской, Костанайской, Северо-Казахстанской, Павлодарской, Восточно-Казахстанской областей» (М 1:1 000 000, 2008), «Атлас Казахской ССР» (1982), «Национальный Атлас Республики Казахстан» (2010).

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Географические объекты

а.	— аул
дол.	— долина
р-он.	— район
бол.	— болото
мог.	— могила
род.	— родник
н.п.	— населенный пункт
с.п.	— старое поселение
жайл.	— жайлау
кладб.	— кладбище
км	— километр
корд.	— кордон
ур.	— урочище
г.а.	— городская администрация
г.	— гора
кол.	— колодец
сух.р.	— сухое русло
р.	— река
зим.	— зимовка
м	— метр
м ³ /с	— кубических метров в секунду
мм	— миллиметр
р.	— река
вод.	— водоем
буг.	— бугор
ж.д. ст.	— железнодорожная станция
сол.оз.	— соленое озеро
т.	— тонна
зал.	— залив

Названия областей

Акм.	— Акмолинская
Караг.	— Карагандинская
Улыт.	— Улытауская
Павл.	— Павлодарская
Абайск.	— Абайская
СКО	— Северо-Казахстанская область
Кост.	— Костанайская
Жамб.	— Жамбылская
обл.	— область

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТОПОНИМИКИ

1.1 История изучения топонимической системы Сарыарки

Сарыарка – один из крупных физико-географических и природно-исторических регионов Казахстана. Сарыарка – обширный и богатый край, который отличается своеобразной природой, древней историей. Если дать характеристику географической карты Казахстана в физико-геоморфологическом аспекте, можно заметить, что его центральную часть занимает возвышенная, равнинная, низкогорная территория, протянувшаяся на тысячи километров. Гигантское плоскогорье, которое граничит на севере с Западной Сибирью, на юге достигает озера Балхаш, на востоке Калбинского хребта и Тарбагатая, на западе Тургайского плато, была названа казахским народом Сарыарка [1]. В историческом аспекте можно сказать, что это место основания кочевых традиций и образа жизни. Безграничные степи Сарыарки, удивительная природа, живописные реки и озера Алтая и Жетысу не вызывают сомнений. Заселение человеком Центральной Азии, в том числе степей Сарыарки, началось еще 1,5-1 млн лет назад. Самые древние памятники: стоянки древнего человека, каменные орудия труда, наскальные рисунки говорят об этом временном рубеже. Просторы Сарыарки, начиная с северного побережья озера Балхаш, территории ниже пустыни Бетпакдала кент Каркаралы, Бугылы и Тагылы, Бегазы, побережье Нура-Сарысу, далее Баянаула, вплоть до Кокшетау, полны свидетельств о наличии раскопок каменного века [2, с. 5].

Археологические исследования доказывают, что человек населял Центральный Казахстан еще с эпохи палеолита. Свидетельства этого были найдены в местностях Обалысай, Музбель, Талдысай, Жаман Айбат, Космола, Кызылжар. Эпоха мезолита на территории датируется XII-X тыс. до н.э., тогда как неолит начинается с III тыс. до н.э.

Археологические памятники повествуют о том, что Центральный Казахстан, в том числе регион Караганды, был заселен человеком еще с эпохи палеолита. Они занимались охотой, рыболовством, собирательством. В качестве оружия использовали лук и стрелы, а также копья. В эпоху неолита

появились зачатки земледелия. Стоянки племен этого периода были найдены вдоль реки Букпа – это стоянки неолита Зеленая Балка (нынешний Доскей ауыл). В бронзовом веке древние племена региона в основном занимались животноводством, было и земледелие. Об этом свидетельствуют археологические раскопки стоянки Буыкбулак (Каркаралы) и раскопки, проведенные в древних оросительных системах. В начале II-го тыс. до н.э. среди племен, населявших просторы Сарыарки, были найдены и те, которые занимались металлургией. Древние месторождения были найдены в районе Жезказгана, Улытау, в долинах рек Есиль и Тобыл, на востоке – в районе Баянаула на левобережье Ертиса и гор Шынгыстау. Близко расположенные к поверхности земли богатые залежи цветных металлов – золота, меди, олова использовались в деятельности человека. В Центральном Казахстане зародилось бронзовое производство. С этим тесно связано наименование бронзового века во II-ом тыс. до н.э. в истории Казахстана. Образ жизни человека этого периода можно назвать комплексным, так как в этом регионе параллельно шло развитие животноводства, земледелия, а также рудного производства [3, с. 9].

А. Маргулан научно обосновал конкретные сведения о том, что горные и речные долины Центральной Азии, начиная с бронзового века до средних веков, населяли народы оседлой культуры. Один из ярких свидетельств того, что в течение тысячелетия в качестве цивилизационной культуры сформировалась кочевая цивилизация, является Бегазы-Дандыбаевская культура. После, археологическая экспедиция, возглавляемая А.Маргуланом, расширила ряд свидетельств Бегазы-Дандыбаевской культуры на основе раскопок в местностях Бугылы, Сангыру, Койшоки [3, с. 32]. Памятники сакских племен, живших во времена древних кочевников, были обнаружены в результате археологических раскопок вдоль рек Нура, Шерубай-Нура, Атасу и Талды Нура, Терисаккан, Ертис, Шидерти. «Звериный стиль» искусства в большинстве изображения зверей, птиц нашли отражение в различных изделиях и предметах, которые выражают быт и культуру сакских племен. Слово «скиф» в переводе с греческого языка означает «кочевники». По упоминаниям Геродота, на восток от скифов в направлении Каспийского моря проживали сарматы, далее на восток массагеты и саки [4, с. 15]. В центральной части

Сарыарки в основном господствовала добыча руды, плавка металла, на севере же основное место занимало кочевое животноводство. Племена бронзового века, населявшие нынешние окрестности Астаны и саму столицу, жили в единении с окружающей средой. Они пронесли сквозь себя андроновскую культуру. В первом тысячелетии до нашей эры в этом регионе проживали племена саков, среди которых были и исеноны. Обнаруженные в свое время К.И.Сатпаевым камни с тамгой вдоль Буланты, позднее курганы эпохи гуннов в верхнем течении реки Каракенгир, являются неповторимыми свидетельствами древней культуры нашего народа.

По историческим сведениям, северные участки озера Балхаш на территории современного Казахстана в III-IV вв. были населены Государством гуннов (куннов – от слова – күн). Китайцы называли их «Юзбань», «Се-Яньто» [5, с. 43]. В некоторых источниках встречаются сведения о том, что эти края назывались землей Сарматов, Половцев, Дешт-и-Кипчак (V в. до н.э.), название Сар-ир (желтая земля, желтая долина) встречается в трудах исследователя жизни Шынгысхана Мишель Хоанг в форме «Siraka er» [6, с. 29]. Древние римляне называли их сарматами, славяне – половцами. В современных трудах наименования «половец», «половцы» используется в значении «күба» («белесый»), «күбашак», «кыпшак». Выражение «күба жон» на казахском языке также означает белёная долина, блеклая степь.

Исседоны и аргиппей, населявшие степи Сарыарки, т.е. территории Центрального, Северного Казахстана, прославились названиями кимаки, кипчак, в то же время можно предположить, что саки аримаспы, занимавшие территории на восток от реки Ертис, в китайских источниках именуются Гуннами. Гунны, основным видом деятельности которых было кочевое животноводство, особое значение придавали рациональным способам природопользования. Данное экологическое направление кочевников сквозь века нашло свое продолжение в жизни кочевников.

В междуречье Нуры и Есиля, в самом центре Сарыарки доблестные вожди гуннов оставили неизгладимый след, соорудив крепости. На языке гуннов «ак» означает «запад», «мола – крепость». Значит, слово «Акмола» переводится как «Западная крепость». Истории известны крепости гуннов, которые

воздвигались на протяжении веков в степях Дешт-и-Кипчак на просторах Сарыарки, составлявшие империю Гуннов. Одним из таких сооружений является город кипчаков Бозок, построенный в XI-XIII веках. Он был расположен на пересечении караванных путей. Древние городские жители проживали на северо-востоке современной Астаны. Также на побережье вдоль реки Нура расположен город Ботагай, который дает ценные сведения историко-топонимического характера [7, с. 35]. Ученый Ш.Т.Куанганов говорит о том, что племена рода Аргынов в составе казахского народа являются потомками гуннов (арғұн, арғы (ару) ғұн). По этому поводу было высказано множество мнений, поэтому требуются более глубокие исследования.

Ал-Истахри, живший на рубеже IX-X веков упоминает о том, что на территории современного Казахстана жили племена тогуз-огузов, хирхизов, имеков, кипчаков, карлуков, которые говорили на общем для них тюркском языке [5, с. 34]. В этот период Кимакский каганат занимал северо-восточные территории вдоль обеих берегов Ертиса, кипчаки же населяли смежные с ними территории нынешнего Центрального Казахстана. Среди топонимов, имеющих отношение к Центральному Казахстану, выделяется только один топоним – река Ертис (Эртіш сувы) [7, с. 122].

В книге М. Кашгари встречаются множество названий земель, городов, гор, рек и озер. Дается этимологическое пояснение древних названий в историко-географическом контексте. Например река Ертис, протекающая по степи «Ертіс-Ямак (Кимак)», имеет несколько рукавов. Согласно уникальным источникам, научная этимология названия реки Ертис (Эртишмак) означает «кто быстрее перейдет» [8, с. 35].

По мнению ученых, Ертис могло произойти и от глагола «ер, ерт, Ертіс», так как река, впадая в реку Обь на протяжении некоторого расстояния следует (еріп) за ней. Есиль течет завиваясь (есіліп ағып) и впадает в реку Ертис. Ертис следует за рекой Обь, и за собой тянет реку Есиль. Учитывая данное обстоятельство, считаем верным пояснение С. Абдрахманова об уместности происхождения реки Ертис. Если рассматривать с географической точки зрения, многие ученые проявляют интерес к рукописной «Круглой карте» М.Кашгари.

На территории Сарыарки встречается много названий, произошедших из древнего тюркского языка. В окрестностях

Улытау по названиям гор, рек и озер, урочищ *Улытау, Кишитау (Бертагы, Кертагы), Айтагы, Аргалы, Акиректау, Арганаты, Акдомбак, Акдым (Акдин), Айнаколь, Аколен, Аксенгиртау, Арка, Аркалык, Баладересин, Балкаш, Баскамыр, Басойнак, Батыкызылтау, Белеути, Баскаусауын, Бегазытау, Борсенгир, Бестамак, Бируйык, Дересин, Дегелен, Донгалтау, Дынишoky, Дынтобе, Дынтау (могила Дын), Далба, Дагалай, Егизкараттау, Есиль, Ертис, Жамшы, Желторангы, Жарма, Карасенгир, Карасире, Каракенгир, Кайканкарасу, Котонбулак, Карадин, Кенгир⁵, Майкобен, Оленти, Сарыкенгир, Сынтас¹⁵, Торгай, Шидерти* и другие можно получить многочисленные историко-географические сведения.

В IX-X вв. значительный вклад в картографирование территории Средней Азии и Казахстана внесли арабские географы. Среди трудов, в которых встречаются топонимы Центрального Казахстана, карты аль-Идриси «Китаб-Роджер» и «Сурат ал-Ард», датируемые X в. [9, с. 35]. Академик А.Маргулан указал на то, что сведения в данных трудах имеют отношение к окрестностям рек Сарысу, Торгай и гор Улытау. В данном регионе жили огузы, среди огузских городов выделяются Гарбиан, Даранда, Бадагах, Дарку, Нуджах, Хиям, Дахлан, Джаджан. По сведениям аль-Идриси, эти города располагались вдоль побережья рек Руза, Магра, озера Горгуз, гор Музгар, Ортаг, Казтаг, Аскарун [10, с. 8].

Данные топонимические сведения встречаются также в летописи Абулназы Бахадурхана. Он пишет, что огузы в период правления Карахана летнее время населяли окрестности гор Ертагы и Кертагы, зимой откочевывали в Каракумы и побережья Сырдарьи [11, с. 15]. По рассуждениям ученого-исследователя древних городов Центрального Казахстана, археолога Ж.Е.Смайлова, Руза – нынешняя река Сарысу, Магра – Кенгир, река Горгуз – Тениз; Аскарун – Бугылы, Музгар – Улытау, Ортаг – Ортау, Кертаг – горы Кызылтау.

По достоверным сведениям автора можно увидеть, что ученые средних веков были хорошо осведомлены не только о названиях городов, местностей и водных объектов, их взаиморасположении и широтах, но и о физико-географических особенностях той местности. В источнике «Нұзхат ал-Муштакта» (аль-Идриси) пишется, что город Хиям располагался в верхнем течении реки Магра (Кенгир), а по Ж.Смайлову, данный город

находился на северо-западе нынешнего города Жезказган, на левом берегу реки Жезди под названием Баскамыр. Город Джаджан располагался на приграничной территории с известной пустыней Бетпакдала на правом берегу реки Руза (нынешняя Сарысу). Города Нуджах, Бадагах находились в горах Улытау. Старое место данных городов сейчас называется ставкой Ногербек (Тлеукабыл) и Хана. Между этими двумя курганами протекает река Жетикыз. Город под названием располагался в окрестностях гор Арганаты и Кенгир, на берегу реки [12, с. 58].

В X веке в результате завоевания огузами городов вдоль реки Сырдарьи, и переносом столицы Огузского государства в Жанакент эти города потеряли свое значение и пришли в упадок. По сведениям средневековых арабско-персидских источников, в частности аль-Идриси, у кимаков было 16 городов [13, с. 32]. Но неправильное написание названий данных городов (Хакан, Карантия, Дамурия, Сараус, Банджар и др.), их неизвестное месторасположение порождает сомнения по поводу высказывания «Темір қақпалы үлкен қалалар», что в переводе означает «Большие города с железными воротами».

По мнению ученых, у этих городов были и ворота, и религиозные сооружения, похоже, что были и полуоседлые города-зимовки, состоявшие из юрт, центры торговли. Также есть сомнения относительно записей аль-Идриси о том, что в городе Астур на берегу вдоль реки – Гамаш (по Б.Е. Комекову Ертис) занимались выращиванием риса. Гардизи пишет, что кимаки поклонялись огню, культу реки Гамаш (Ертис). На территории Кимакии в тот период невозможно было выращивать рис. Похоже, что путешественник свои сведения получил от одного торговца и изложил таким образом, находя сходства с городами Средней Азии. Только некоторые названия городов сохранили свое тюркское произношение. Так, город Хакан известен как «город, где живет Хакан, столица», Сараус – возможно, город на берегу реки Сарысу. В оповещениях путешественника Гардизи можно найти дорогу в страну Кимаков: она проходит вдоль реки Сокук (Торгай или Сарысу), Кендиртаг (Улытау), Асус (река Есиль), реки Ертис [14, с. 11]. История Кимаков полна загадок, необходимо еще много комплексных научных изысканий.

Формирование топонимов, заимствованных с иранского языка, на территории Сарыарки имеет древнюю историю. Тюркские народы с древнейших времен имели взаимоотношения

и культурные связи с племенами, относившихся к группе иранского языка. В результате чего встречается множество топонимов, пришедших с иранского языка. Слово *Дара* на узбекском, таджикском языках означает «овраг, балка, ущелье». На казахском языке дара переводится как «отдаленный», «отдельный». Дара – названия утесов, балок в местности Егиндибулак в ложбине гора Ку – Шолак дара, Айдархан дара. В ущельях и подножиях гор Улытау и Арганаты есть место древних городов Айбас дара, Ногербек дара [10, с. 16]. Слово *Кент*, распространившееся на юге Казахстана VI веке, стало основой для названий городов. В средние века этот термин, распространившийся с юга в Центральный Казахстан, можно найти в названиях таких городов как Кызылкент, Талдыкент. Один из самых высоких гор Сарыарки – гора Кент (1469 м). Происхождение названия горы Кент можно объяснить, во-первых, тем, что склоны горы состоят из камней, напоминающих кирпичи, сложенные друг на друга. Во-вторых, бесспорно, происхождение названия в связи с архитектурными памятниками Кызылкениш и Кызылкент, расположенных на склонах данной горы. По историческим сведениям, о которых пишут многие ученые, в ложбине этой горы располагался двухэтажный дворец (XII-XV вв.). По мнению А.Сейдимбека, в этом сарае жили монголы во время монгольского нашествия, они же и построили этот дворец [15, с. 135]. Заимствованное с иранского языка слово «сар», по определению Е.Койшыбаева, означает «широкий», «главный», «основной». Свидетельствует об обширности таких орографических объектов как Сарыарка, Сарыадыр, Сарыжал, Сарыдала, Сарытау, Сарышоқы, Сарыапан. Слово Сары встречается в составе оронимов и гидронимов (более 200 названий). Этимология оронима *Бетпак дала*, расположенного на юго-западе Сарыарки, соответствует значению «бэд, бахт» (ир. «несчастный») степь (равнина), т.е. определяет особенности ландшафта. Доказательство тому поверхность Устюрта – однородная равнина, только в некоторых местах на ней встречаются сухие балки и плоские понижения с сорами и замкнутыми озерами. Граничащая с Сарыаркой ее северо-восточная часть более возвышенна (в пределах 400-700 м). Можно сказать, что Бетпак дала мало освоена в силу отсутствия постоянных водотоков.

Такие географические названия как *Ангрен, Айдарлы, Айдарша, пещера Айдахарлы-Кудайберли, Анар, Бадамбике, Ден, Дамсы, Дарагер, Данблан, Дансары, Дастар, Дансай, Дария, Зангар, Зангартас, Кудайкул, Кудайшоки, Кудайменде, Нияз* и другие, пришедшие с иранского языка, часто встречаются на территории Арки. Л.Н. Гумилев говорил о том, что у народов, населявших территории с одинаковыми ландшафтами, много этногенетических сходств, другими словами, условия земли расселения влияют на формирование этносов [16, с. 47].

В трудах неизвестного автора «Худуд-аль-Алам» (Граница мира) можно встретить такие географические названия как населенные пункты Киркирхан, Игсун-Ясу Мазакия, Арташ (Ертис), степи Гуз (Огыз) на территории Арки. Первые три названия населенных пунктов расположены на земле Кимакии. Здесь зарождается предположение, что Киркирхан – возможно название Каркаралинских гор, а вторая часть наименования Игсун-Ясу очень похожа на географический термин «асу» (перевал). В VII-VIII веках тюркоязычные племена были завоеваны арабами. Арабы оказали влияние на образ жизни, религию и язык, традиции и культуру тюркских народов завоеванных земель, оставив свой след. Слова, заимствованные из арабского, иранского языков целиком влившись в казахский язык, нашли отражение в местных топонимах.

Слово «Аулие» на арабском языке употребляется в значении «священный». *Аулиебулак, Аулиеколь, Аулиеозек, Аулиетал, Аулиетау, Аулиетас* и другие названия были даны в сопоставление к природным объектам местными казахами. Слово *Алка* – по-арабски халка, в значении «круглый», пришло в тюркский язык из персидского, арабского языков. В казахском обществе для того, чтобы делиться советами, мыслями была традиция сидеть кружком вокруг, т.е. сидеть вкруговую. Названия озер *Алкаколь, Алкалы, Алкамерген* соответствуют этим значениям. Слово *Кожа* имеет два разных значения. Первое значение – дает понятие «учитель, мулла, бай, хозяин», второе значение – «потомки первых халифов Мухамеда, проповедники мусульманской религии». Названия *Асанкожа, озеро Кожа, н.п. Кожеке, ур. Кожагаиш, Кожакерегетас, долина Кожатобе* напрямую сформированы от генонима Кожа.

Такие топонимы с арабского языка как *Абыз, Айдархан, Айтколь, Акмырза, Аппаз, Ахметишан, Ахметсай, Али,*

Баймырза, Бейитбулак, Иза (Иса), Иманбай, Исабекишан, Казыгул, Казымбет, Кызырбек, Майдан, Мадениет, Мажибулак, Мусашоты, Мустафа, Мусылман, Мырза, поле Мырза, сопка Мырзамсейит, Мырзашоки, озеро Наиб, Рахымбулак, Хазирет, Шайтан, Шайтанды, Шайтанколь, Ыбырайбулак также часто встречаются. Можно сказать, что топонимы, произошедшие с арабского языка, в основном, образованы из антропонимов.

Средневековые путешественники старались давать названия географическим объектам, которые бы хотя бы в некоторой степени характеризовали географические условия. Поэтому название какого-нибудь объекта, несколько раз повторяясь, частично искажалось и формировалось в качестве нового наименования. Путешественники, исследовавшие территорию Казахстана, не смогли внести новые идеи в область географии. Названия, характерные для Центрального Казахстана, можно увидеть в трудах Каракожаулы Коркыт ата, жившего в VIII-IX вв. В целом период Коркыт ата и сведения в его произведениях Х. Короглы и А. Маргуланом рассматриваются в единстве с периодом огузов. Х. Короглы в своей «Книге о Коркыт ата» пишет, что окрестности г. Казылык [17, с. 2], как и в эпосе киргизов «Манас» являются местом проживания огузов, академик А.Маргулан, также придерживаясь этого мнения, говорит о том, что топонимы, которые упоминаются в эпосе «Коркыт», такие как Огизтау (вдоль Атасу), перевал Арку (Арка), хребет Ортаг – Ортау, море Какше (старое название озера Балхаш), гора Казылык встречаются на территории современного Центрального Казахстана [18, с. 132].

А. Маргулан в своей книге «Древние поэтические легенды» повествует о том, что, согласно китайским источникам, высокие горы (Кент, Мыржык, Абыралы, Дегелен) на востоке Каркаралы и западе от Семипалатинска в древний период были населены карлуками, некоторые ученые считают, что основой для появления названия Карлук основанием послужил топоним Казылык [19, с. 172]. По географическому положению Улытау расположен в самом центре Казахстана, Кызыларай – центр Сарыарки. Гора Кызылрай – также самая высокая точка гор Арки (сопка Аксоран, 1565 м). Горы Казылык (үш қазылық, бес қазылық, он екі қазылық) древнее название земли рода Каракесек (геноним), первоисточник сведений о Карлуков. Он екі қазылық – собирательное название самых видных и высоких гор Сарыарки,

начиная от Каркаралинских, Баянаульских гор. Горы Каркаралы, Каракуыс, Едирей, Ку, Баянаула именуют «Бес қазылық». Также горы Каркаралы, Кент, Ку называют Үш Қазылық. Однако, кроме старожилов Центрального Казахстана, данные горы никто не называет «горы *Казылық*» [9, с. 37]. Эти названия были преданы забвению в связи с тем, что из-за перехода к оседлости эти кочевые пути очень редко находят свое применение.

Названия гор Улытау, Кишитау (Бертагы, Кертагы), Арганаты, Буланты, Билеути, Сарлык, Богатая орда Едиге (Едігенің майлы жұрты), Кенгир и другие, расположенные в краях Улытау, уносят мысли в период древних веков. Перед монгольским нашествием большая часть территории современного Казахстана была под управлением кипчаков. Отсюда и арабское название Дешт-и-Кипчак (степи Кипчаков). Начиная с XIII века, в связи со становление политического центра в данном регионе получили свое развитие города. Этот период знаменателен выходом на историческую сцену империи Чингисхана. При разделении Улусов между своими детьми, Чингисхан поручил степи Дешт-и-Кипчак своему старшему сыну. По мнению историков, столица Джучи хана город Орда Базар располагался в Улытау, после смерти Джучи хана Бату хан также в качестве столицы установил данный город. В результате похода Бату хана на запад столица государства была перенесена в Сарайчик, а город Орда Базар был преобразован в главный город расширяющегося Орда Ежен улуса. В это время, по средневековым арабско-персидским источникам, Центральный Казахстан занимали городища, курганы, дворцы, такие, как Аяккамыр, Болган-ана, Баскамыр, Сарайлы, Турайлы, Сарай, Талмас ана, Жошы Ордасы, Шоткара. В средние века Баскамыр являлся одним из самых сложных архитектурных строений Сарыарки [12, с. 21].

Регион Жезказган-Улытау – исторический край, оставивший богатый исторический след. Так как данный регион стал ареной формирования казахов как этноса, их развития и совершенствования. Следы каменного, бронзового веков, погребенные под землей, наземные мазары, каменные изваяния, курганы, могильники, места стоянок – это все метки исторических событий. Местности Талдысай, Соркудык, Милыкудык – очаги рудного дела древних времен. Алаша, Домбауыл, Жошы, Дузен, Ерден, Койлыбай, и другие мазары –

памятники, хранящие тайны исторических личностей. Теректи Аулие – галерея наскальных надписей и рисунков [20, с. 6]. Мавзолей Домбауыл сейчас расположен на берегу вдоль реки Кенгир и взят по охрану государства. Купол, сложенный только из плоскоповерхностных камней, датируется VII-VIII вв. В воспоминаниях Ш. Уалиханова говорится, что Домрул-Домбауыл был превосходным исполнителем кюев, кобызистом. В западной части современного Улытау есть местность «сопка Сарын», это было местом, где Домбауыл в свое время писал свои мелодии. Таким же образом, в окрестностях Сырдарьи и Торгая встречается много топонимов, связанных с именем Коркыт ата. Например, озеро Коркыт, Коркыт суы, мавзолей Коркыт и т.п. Ороним Домбыралы-Моншақты на севере города Астана – место, где Коркыт ата в былые времена собирал бусы и украшал ими свой кобыз. Однажды Коркыт ата оставил здесь свою домбру, в связи с этим это место получили название *Домбыралы-Моншақты* [17, с. 151].

Согласно сведениям итальянского путешественника Плано Карпини, первая ставка улуса Орда Ежен располагалась на востоке озера Балхаш, тогда как Ш. Кудайбердиев считает, что она была на территории современного Шынгыстау [21, с. 59]. Всем известно, что ороним Шынгыстау связан с торжественным возведением на ханский трон Чингисхана. Летом 1206 года перед своим походом в страны Средней Азии Чингисхан установил свою ханскую ставку (стоянку) в этих горах, в связи с этим эта гора и ставка получили название Шынгыстау (Наймантау). В «Воспоминаниях» известного ученого, исследователя Г.Н. Потанина, родившегося в крепости Ямыш (Калатуз), можно встретить такие фразы. Синолог Палладий издал небольшую карту Монголии во времена Чингисхана (XIII век). На данной карте можно прочесть запись Емишин (емши) на месте расположения села Ямыш. Копия этой карты изображена в книге П.И. Кафарова [22, с. 22]. Причина названия Тузкала заложена в том, что на окраине аула расположено соленое озеро, из которого добывалась соль, также местные казахи брали воду из родников, которые впадали в данное озеро. Общее для тюркско-монгольских языков слово «емши» интерпретируется одинаково.

В целом, в Центральном Казахстане имеют место топонимы, связанные не только с именами династии Чингисхана, но и с именами хан Едиге и Барак хана. Опора Едиге (Едіге діні)

расположено на поверхности Улытауских гор, также один из отрогов Улытау называется гора Едиге, а в 210 км на север от города Жезказган есть озеро Барак. Среди топонимов окрестностей Улытау преемственным образом перекликаются имена таких ханов, как Чингис, Жошы, Алаша, Темир, Кутлык, Едиге, Токтамыс, Аксак Темир, Керей, Жанибек, Касым, Тауке, Болат, Абылай, Абулхайыр, Кенесары. До сегодняшних дней доказательством тому служит ряд топонимов под названием «Танбалы тас», «Хан котерген», «Дабыл корасы», «Топырак суырган», «Алтын шоки», «Хан Ордасы», «Хан кыстагы», «Хан аралы», «Хан басы», «Орда Базар», «Едиге тауы» и др. [15, с. 129]. Кюй «Аксак кулан», появление которого связано с именами Чингисхана и его сына Джучи, по народной легенде, повествует о массовом уничтожении куланов. Название *«река Куланотпес»* дополняют нашу мысль. В целом, поход Чингисхана, господство монголов в Центральной Казахстане, тем не менее, не смогло распространить монголоязычные топонимы.

Летописи, легенды о погребенном в мавзолее Алаша хане нашли отражение в трудах русскоязычных исследователей, путешествовавших в казахской степи в XVIII-XX вв. Так, в XVIII веке член Петербургской академии наук Г.Ф. Миллер пишет, что имя Алаша часто упоминается в дипломатических записях 1489-1508 гг., в XIX в. исследователь Н.И. Красовский говорит о том, что три жуза распространились от трех жен Алаша (Болган ана, Талмас ана, Белен ана). Могилы этих трех матерей до сих пор сохранились на побережьях рек Сарысу, Кенгир в Центральном Казахстане [23, с. 163].

Данные памятники региона являются государственными символами, а исторические места – свидетели решающих событий, места средневековых городов и укреплений – облик степной цивилизации, возведенные купола, мазары, мечети исторические знаки политической власти, а также кризиса в обществе. Отсюда, название Улытау в понимании казахского народа говорит не о высоте гор, а об историко-географической важности земли.

Академик А. Маргулан в процессе анализа карт, составленных в XIV-XV вв. итальянцами для осуществления торговли с Индией и Китаем (1375 г. Карта Каталона; 1367 г. братьями Пицигани; 1459 г. Фра-Маур), повествует о том, что на данных картах на берегу реки Нура был город *«Аксикент»* [9, с.

9]. Значение наименования Аксикент трактуется как «Город на западе». Первую карта-схему города Ботагай составили российские целители Ф. Скитин и М. Трошин (1694), посетившие ставку Тауке хана. Данная карта под названием «Казахская орда» состояла из 20 листов. На ней обозначен маршрут, проходящий через реку Нура до ставки Тауке хана на берегу реки, озеро Коргалжын город под названием Ботагай между ставкой Тауке хана и побережьем реки Нура [7, с. 35]. Также говорится, что город с большим населением располагался вдоль Великого Шелкового пути. Некоторые древние названия упомянутой местности также встречаются в трудах, посвященных персидским и тюркским произведениям XV-XVIII вв. Они были переведены и изданы казахскими историками. В книге Мухаммед Хайдара «Тарих-и-Рашиди» в материалах этих сборников приводятся такие гидронимы, как Кокшетениз (древнее название озера Балхаш) и Артуш (Ертыс), в книге Хафиз Тыныша «Шараф-намей шахи» топонимы Центрального Казахстана Сарык-су (Сарысу), Улуг-Таг (Улытау), Уч-Кунгур (Ушкоңыр), Иланчук (река Жыланшык), Кендирлик (река), Кырык Караклар (Кырыккаракшы – 40 разбойников), Кызыл-Как (Кызылкак), Акколь [9, с. 43].

Улытау охватывает обширные территории, которые отличаются своеобразными природно-географическими условиями. Центром территории, занимающей регион между горами Арғанаты, рекой Терисаккан на севере, Каракумы, реки Торгай и Ыргыз западе, Сарысу на востоке, пустыня Бетпақдала и долина реки Шу на юге, являются Улытауские горы. Один из важных факторов, определяющих географические особенности территории Улытау, являются водные источники – реки, озера, родники на склонах гор, которые имеют важное экономическое значение для жизнедеятельности человека. Реки Жезди, Кенгир, Терисаккан были благоприятны для хозяйственного использования. Река Сарысу, пересекающая пустыню Бетпақдала с севера на юг внесла свою лепту в развитие караванных путей, связывавших страны Средней Азии с северными регионами Казахстана. Описания Улытау средневековыми авторами Жузжани, Хафиз Танышем как «самое благодатное место в кипчакской степи», указывают на тесные связи природы с хозяйственной деятельностью человека [24, с. 3].

Асан Кайгы, оседлав своего быстрого верблюда, путешествуя по просторам Сарыарки, изучал такие географические названия как Ертис, Есиль, Нура, Силети, Оленти, Шидерти, гор Баянаула, Ерейментау, Кокшетау, Каркаралы, Улытау, Шынгыстау, озера Коргалжын, края Жезказгана и другие, таким образом дал характеристику природных условий и особенностей ландшафта [25, с. 79].

В книге М. Жусип Копейулы «Сарыарканың кімдікі екендігі» и других произведениях можно встретить около 200 географических названий. Например, он пишет, что междуречье четырех рек «на западе – Сырдарии, на востоке – реки большой протяженности Ертис, на юге рек Семиречья, севере – Волга-Урал», в древние времена называлось «Дешти-и-Кипчак». Сколько народов и племен населяли территорию Сарыарки со времен кипчаков. Свою власть устанавливал один народ, но и он предавался забвению. Властвовал народ Шермиш, но и их не стало. После них в XV-XVI вв. господствовали ногаи – казахские ногаи. От них остались различные знаки и отметки. «Девяносто два озера между Есил-Нурой и Тоганасом» – были территориями ногайских посевов. Местности Кызылмола, Сулутам, Сырлытам, Кость Хана были местами захоронения ногаев. В Сарыарке также найдены глубокие арыки, которые были проложены для орошения земель, в которых протекали маловодные реки. В устье реки Шидерти были ставки Бухарских, Кокандских ханов, где были построены ногайские города в местностях Акжар, Сасай [26, с. 27].

По археологическим и письменным источникам расположенный в междуречье рек Шидерти и Оленти Акколь-Жайылма в более поздние средние века – в период Алтын Орды и Казахского Ханства имел значение особенно важного политического, культурно-хозяйственного центра. Доказательством тому служит тот факт, что казахские ханы вместе со среднеазиатскими правителями во времена Джунгарского нашествия перекочевывали в Сарыарку на территории кочевых племен и родов. При таких условиях одна ставка Хана была в Улытау, вторая, похоже, была в местности Акколь-Жайылма: было удобно перекочевывать, с одной стороны, в краях Баянаула и Ерейментау, с другой стороны, в пойме реки Ертис [27, с. 16]. Казахские топонимы, имевшие место в XVI веке, можно найти в пояснительной книге

«Большого чертежа», составленной во времена Ивана Грозного. Здесь есть название реки Бозын – Гин Чал-Илген, имевшей отношение к Центральному Казахстану. Название данной реки происходит от казахских слов. Бозинген, скорее всего имя человека. Также встречаются подобные наименования Кемпиролген, Шалсуринген, Токайказган [28, с. 183].

Впервые Сарыарка в качестве огромного плоскогорья водораздела была нанесена на географическую карту в XVIII в. В связи с тем, что Российская империя расправила свои крылья на восток, обратив свое внимание через Сибирь на казахские степи, начала собирать сведения об этих краях. 14 февраля 1697 года в царской грамоте, отправленной воеводе города Тобольск, было поручено найти дорогу вдоль казахской земли до Хивы и Бухары, начертить полный «Чертеж». На основе этих указаний в 1697 году житель города Тобольск «боярский сын» Семен Ремезов впервые составил карту казахской степи под названием «Чертеж земли всей безводной и малопроездной каменной степи». Позднее в 1812 году этот чертеж был использован при издании атласа «Чертежная книга Сибири».

С. Ремезов в своей чертежной карте показал расположение Сарыарки под названием плоскогорье «Арка», протянувшейся между горами Сауыр, Тарбагатай на востоке и Торгайской низменностью на западе [24, с. 20]. Также более или менее точно были изображены реки Сарыарки, такие, как Торгай, Есиль, Ертис, Сарысу. В «Чертежной книге Сибири» С.У. Ремезова также подписаны некоторые древние названия района Ертис-Баянаула: реки Ертис, Аксу, Железинка, Кашыр, Тулкису, озеро Ямыш (Калатуз), названия обрывов и островов Керегежар, Аллабердыжары, Кызылжар, Сайгакжар, Шепелеужар, Туйежар, Уйирлитюп и др. [28, с. 185]. Среди памятников на берегу вдоль реки Ертис письменные источники часто упоминают о башне Калбасун (Калабалгасын). Если читать Калбасун – как «қала балық сағұн», то предстает значение «город династии правителей». Башня Калбасун была построена на меридиональных торговых караванных путях. По словам местных жителей на этом месте была переправа. Также можем привести предположение о том, что «Калбасун» на территории Майского района Павлодарской области был одним из городов кимацких правителей. Об этом было написано в дневниках Ф.Байкова (1654), а первые изображения данной башни были

зарисованы Г. Миллером. Вместе с тем, определено месторасположение Аксарай, Куйгенсарай, Жанасарай, Сырлыкала и других городов оседлой культуры средних веков [29, с. 65].

Труды С.У. Ремезова можно отнести к начальному периоду изучения территории Казахстана в географическом (картографическом) аспекте. Тем не менее, вместе с достоинствами карт С.У. Ремезова имеется и много неточностей и ошибок. Например, реки Сырдария и Амудария вытекали из озера Балхаш, реки Шу и Талас, согласно упомянутой карте, берут начало в Сарыарке. Вместе с тем места кочевков казахов на юг ограничены междуречьями Сырдарьи и Балхаша, реки Шу [30, с. 47]. В книге И.П. Рычкова *«Топография Оренбургской губернии»* приводятся сведения об озере «Аксаколь – Барты», расположенной в районе впадения рек Торгай и Иргиз. По его мнению, периметр озера превышает двести километров. Верхом от укрепления Орск данного озера можно достичь в пятидневный срок. Вода у озера пресная, чувствуется небольшое количество растворенной соли [31, с. 113].

Озеро «Аксаколь – Барты», некогда бывшее одним из самых крупных озер на казахской земле, ныне на географических картах увидеть его невозможно. В записях Я.В. Ханыкова, издавшего документы К.Миллера и его карту путешествия от города Орск до Джунгарской земли: эти документы являются первыми достоверными сведениями о землях восточнее Аральского моря. По словам автора, карта К.Миллера охватывает территорию интервалом от 66°-97° восточной долготы и 44°-52° северной широты. Дороги на всем этом протяжении показаны линиями. Среди водных систем казахской степи (земель Арки) изображены реки Большой Торгай, Иргиз, Сарысу (на карте – Сара), Кенгир, Сарыкенгир, Жездикенгир, Жыланшык, Улы-Карагай, из озер Шалкар-Тениз (Аксакал) [32, с. 26]. По мнению ученых, озеро «Аксакал-Барты» располагалось на месте современного озера Шалкар-Тениз. В свое время, площадь данных озер была значительно больше. Похоже, что, позднее обмелев, они разделились на части. В *«Топографии Оренбургской губернии»*, написанной 1762 году и изданной в 1887, в трудах А.И. Левшина (1831), М. Красовского (1868) название Баянауыл приводится как Баин-ола, Баянаула (Благодатная земля).

Один из лучших трудов «Топография Оренбурга», в которой сосредоточены полные географические и исторические данные исследований территории Казахстана в XVIII веке, внесла значительный вклад в развитие географии. После И.П. Рычкова исследованиями минеральных богатств казахской земли, которые были организованы по инициативе Российской Академии наук, занимались известные ученые П.С. Паллас, И. Георги, И.П.Фальк, отец и сын П.И. Рычков и Н.П. Рычков, А.И. Левшин, руководившие специальными экспедициями. Переход на применение научных экспедиций с участием природоведческих специалистов в качестве метода исследования придало особое значение физико-географического изучения территории Казахстана. П.С. Паллас в своем известном издании «Путешествия по различным провинциям Российской империи» писал о том, что климат в значительной степени оказывает влияние на формирование природных условий, растительного и животного мира тех мест Казахстана, которые он посещал. В научных исследованиях вдоль реки Ертис пишет об увиденных им представителях косуль, маралов, куланов, кабанов в лесостепной и степной зонах [33, с. 34]. И.П. Фальк на пути в Сибирь написал краткие географические очерки об Есильских степях. Здесь он приводит характеристики рельефа, геологии, плодородности почв и растительного покрова долины реки Есиль, а также дает полные гидрографические характеристики реки Есиль [29, с. 60]. На карте Я.Б. Боувера, составленной в конце XVIII века полностью показаны водные системы территории Казахстана. В частности, изображены рукава и протоки реки Ертис, а также небольшие реки, такие, как Ирғиз, Нура, Торғай, Сарысу, Силети, Оленти, Шидерти и др. М.Поспелов и Т.Бурнашев подчеркивают специфические особенности природных условий полупустынь, возвышенных и равнинных степей Центрального Казахстана. Определили расположение пустыни Бетпак дала между южными отрогами Сарыарки и долиной реки Шу. Вместе с тем, дали краткую характеристику геологии Сарыарки, определили некоторые виды минералов и горных пород [30, с. 64].

Во второй половине XVII века после падения империи Чингисхана образовалось несколько феодальных монгольских ханств, независимых друг от друга. В это время основные владения ойратских феодалов располагались в Западной

Монголии, их называли Джунгарией. Название «Джунгария» происходит от монгольского термина «зуун гор» (левая рука, левая сторона). Известно, что в Казахстане употребляется термин «қалмақ», который «отделившийся», «оставшийся», «остаток», «отдельно проживающий» [34, с. 41].

Воинственные джунгарские правители изначально положили глаз на просторные казахские степи. Сначала враг пришел с востока в долину реки Ертис, оттеснив казахов на запад, завладел некоторыми территориями Сарыарки. Таким образом, на более, чем 100 лет казахи потеряли связь с северо-востоком Казахстана, определенной части Центрального Казахстана. Возможно, именно в это время были разрушены средневековые исторические памятники Акколь-Жайылмы (вместе с ними на территории гор Баянауыл, Ерейментау, Каркаралы, вдоль рек Силети, Есиль, Нура и др.). Данное предположение обусловлено тем, что памятники на территории Улытау, датируемые этим же временем, сохранились и до наших дней (мазары Джучи хана, Алаша хана и др.) [27, с. 36].

На просторах Сарыарки, полной исторической событий, следы джунгарского нашествия можно проследить по местным топонимам на языке захватчиков (монгольско-калмыкском). Можно встретить различные оронимы и гидронимы, комонимы, фитонимы: *Аксан, Алтуайт, Ареанатты, Аяктуайт, Ажболат, Баканас, Баксук, Бараниоки, Баргана, Баркытогай, Барын, Басбулдырык, Бастуайт, Баянаула, Баянкудык, Баянсор, Баянтогай, Баятар, Боржоктысай, Борсенгир, Булдытау, Бурхат-Архат, Дабысынтуз, Дагандели, Далконыр, Дересин, Долан, Дологой, Дурилжин, Дулыгалы, Екибас, Емел, Ерейментау, Жеке Дуан, Жетиконыр, Жошы, Жошыхан, Калгутан, Карасейир, Коянды-Толай, Кызыларай, Мерген, Молдыр, Монтык, Монке, Мукур, Нарын, Нура⁵, Обалы¹⁰, Сайгунсор, Сайкан, Сумбетау, Силети³, Толагай тау², Тотия, Шабар, Шар, Шаган³, Шарык, Шонай, Шория, Шынгыстау и другие* [9, с. 38].

В ходе казахско-джунгарской войны было важным моментом овладение горной системой Улытау. Весной 1727 года в местности Карасиыр в междуречье Буланты и Билеути у подножия Улытау было крупное сражение, казахское войско одержало победу. Это событие, вошедшее в историю как «Қалмаққырған шайқасы» («сражение по истреблению

калмыков») совпало со сражениями Аныракай, Елек, Курти. Названия, которые встречаются в Сарыарке, гора *Калмакқырган*, *Калмактобе*, *Калмакколь* предоставляют инфомацию о былых временах. Этимология слова Аныракай – означает «рыдать», «стонать».

В крае Ертис-Баянаула, полном исторических событий, следы джунгарского нашествия можно выявить с помощью местных топонимов. В 95 км на юго-восток от Баянаула в окрестностях аула Акшиман Олжабай батыр, окружив джунгар, предал их истреблению. С тех пор это место называется «*Қалмаққырган*», то есть значение следует понимать как «место, где истребили калмыков». В связи с тем, что в местность «*Шүршітқырган*» в верхнем течении реки Шидерти, расположенной на границе с Карагандинской областью, в середине XVIII века вторглись китайские захватчики, Олжабай батыр, Баян батыр, выдвинув лозунг всему Среднему жузу, собирают значительные войска, вступив в кровопролитную схватку с незванными гостями, повергли их поражению. Казахский народ маньчжур называли шуршитами (шүршіттер).

В битве Буланты казахи под предводительством батыров Каракерей Кабанбай, Шакшак Жанибек, Есет, Малайсары, Ер Байгазы, Абулхайыр хан, Богенбай освободили землю Арки от джунгар. В Сарыарке в честь Жалантос (Соқыр) батыра была названа река *Соқыр*, могилы, мавзолеи *Жидебай*, *Сенкибай*, *Байгазы*, *Караменде*, *Бухар Жырау* (в междуречье рек *Тоқырауын* и *Нура*), *Жаксы Нияз*, *Жаман Нияз*, *Сайдалы Нияз* (местное население *Аюлы* и *Караколь* называли озером *Нияза*), земля *Ереймен*, гора *Казыбек тау* (*Улытау*), *Полка Казыбека* (*Далба*) (*Қазыбек сөресі*), *Полка Мамая* (*Мамай сөресі*), перевал *Кушикбай* (*Шынгыстау*), озеро и перевал *Жасыбай*, перевал *Олжабай* (*Баянаула*) и другие названия часто встречаются в землях Арки. В истории казахов свидетельством того, что Ер Абылай всегда считался с народом, служит название местности «Абылай аспас Арқаның Сары белі» («Возвышенность Арки, которую не переступал Абылай») атауы. В ходе данного события Абылай хан из-за своей неосмотрительности пришел к компромиссу с батырами Бекболат, Едиге би, Алтай Жанатали, Айдабол Олжабай.

Распространение топонимов, заимствованных из русского языка, в Центральном Казахстане и северных, северо-восточных

регионах Казахстана напрямую связано с историческими событиями. В результате строительства русских укреплений вдоль реки Ертис стали появляться первые искаженные географические названия, ареал которых стал расширяться. В ряду опорных пунктов официальных военных укреплений были Омск, Железинка, Ямыш, Семей и Усть-Каменогорск. Для установления связи между укреплениями воздвигались форпосты: Ачаир, Шарлак, Осьмерыжск (Сегизжар), Чернорецк, Коряковка, Семияр, Долон. Колониальная политика Царского правительства оказала свое влияние на формирование многих географических названий вдоль реки Ертис. Появились названия Урлитюп, Железинка (Темиркаш), Пятирыжск (Бесжар), Боброва (остров Кундызды), Башмачная, Песчаная, Черноярка (Каражар), Чернорецк (Карасу), Коряковка (Курмантуз), Ямышева (Калатуз), Черное (Карасу), Лебяжье (Кийк, Кулыколь), Подпуск и др. [34, с. 30].

Большинство современных крупных городов Казахстана были построены в XIX веке и их строительство было напрямую связано с переселением русского населения. Славянские топонимы встречаются не только среди названия городов, но и нашли отражения в названиях поселков и сел. Открытие в регионе Кокшетауского (1824), Акмолинского (1832), Костанайского (1883), Павлодарского (1868), Семипалатинского (1854), 1823 году Каркаралинского внешнего округа, позднее Баянаульского (1833), Акмолинского и Кокшетауского (1842) округов оказало определенное влияние на размещение казахских родов и племен.

Согласно реформе 1868 года в составе Западно-Сибирского генерал-губернаторства выделяются две области – Акмолинская и Семипалатинская. В состав Акмолинской области вошли Омский, Петропавловский, Акмолинский, Кокшетауский, Сарысуйский (позднее Атбасарский) уезды, в состав Семипалатинской области – Павлодарский, Семипалатинский, Каркаралинский, Усть-Каменогорский, Зайсанский уезды. Казахский народ с тысячелетней историей на протяжении нескольких столетий оказались под российским подданством. Казахский народ лишился своих плодородных земель Арки вдоль реки Ертис и были вынуждены перекочевать на неблагоприятные, безводные, пустынные земли.

Вхождение в состав организованной царской империей экспедиции, основной целью которой было исследование земельных хозяйств казахов, Алихана Букейханова дало ему возможность осуществлять свои намерения. Экспедицию, организованную в 1896 году, возглавляла ученый-статист Ф.А.Щербина. Целью, которую перед собой ставила экспедиция, являлось выявление и распределение «излишних объемов» казахских земель русским крестьянам-переселенцам [35, с. 17]. В конце XIX века и начале XX века в годы Столыпинской аграрной реформы переселение крестьян из России, Украины приобрело массовый характер. В начале XX века только в Павлодарском уезде появилось 220 сел переселенцев [34, с. 32]. Такая же ситуация имела место и в Акмолинской, Кокшетауской, Петропавловской уездах.

В знак Царского правительства, в честь Романовской императорской династии появились множество антропонимов, таких как *Алексеевка*², *Борисовка*, *Елизаветовка*, *Еленовка*, *Ириновка*, *Наташино*, *Николаевка*, *Ольгино*, *Павлоградка*, *Павлодар* (дар Павлу), *Романовка*³, *Татьяновка*. В честь степных губернаторов Надарова, Галкина были названы *Надаровка*, *Галкина*, а *Милорадовка* – названа в честь губернского начальника по переселению Милорадова. *Заборовка* – связана с именем уездного начальника переселенцев *Заборовского*, *Домнинка* и *Раевка*² – именами дочерей Заборовского Домна и Рая, а *Софиевка*³ – с именем его жены Софии. Немецкие переселенцы основали села *Алтенау*, *Келлеровка*, *Райнфельд*, *Эбенталь* и *Фриеденефель*. Таким же образом, названия *Андреевка*, *Борисовка*, *Бородиновка*, *Волгодановка*, *Володаровка*, *Гордеевка*, *Даниловка*, *Ерофеевка*, *Константиновка*, *Корнеевка*, *Майоровка*, *Макинка*, *Максимовка*, *Николаевка*, *Осакаровка* (*Сарыбел*), *Петровка*, *Тарасовка*, *Токаревка*, и другие образуют большую группу наименований населенных пунктов, связанных с именами людей и их фамилиями. Названия мест проживания некогда переселившегося населения из России и Украины: *Астраханка*, *Донской*, *Каховка*, *Кубань*, *Заураловка*, *Луганск*, *Полтавка*³, *Херсонка*, *Ростовка*, *Самарка*, *Сочинская*, *Донецкое*, *Ярославка*, *Орловка*, *Белгородское*, *Новочеркасская*, *Новокубанская*, *Киевка* и др. С религиозной точки зрения: *Белоцерковка*, *Богородка*, *Богословка*, *Благовещенье*, *Воскресенька*, *Духовицкое*, *Крешенское*, *Покровка*,

Преображенка, Рождественка³, Святогоровка, Спасовка³, Сретенка, Троицкое, Успенка³ и др. [1].

После установления советской власти, в целях превозношения советской идеологии сформировались многие исторические наименования. Появились названия населенных пунктов в честь деятелей советской власти: *Бауманское, Воздвиженка, Жданова, Калинина, Кирова, Куйбышева, Ленина⁵, Молотова, Орджоникидзе, Сталина, Чапаева², Шорс*; в целях возвеличивания советской идеологии – *Большевик, Дружба, Интернациональная, Кенес, Коммунар, Красноармейка, Красный Рыбак, Красный Октябрь⁵, Кызыласкер, Кызылкогам, Кызыленбек, Кызылжұлдыз, Кызылту, Мирное, Молодежное, Октябрьское, Партизанка, Первомайск, Пионерское, Пятилетка, Третье Комсомольское, Трудовое, Угит, Уйымшыл* и др. В послевоенные годы на географических картах региона стали появляться названия городов и поселков городского типа *Победа, Пограничное, Жанадауир, Жанажол, Жанакұрылыс, Жанамайдан, Жанаталап, Жанатұрмыс, Кызылкогам, Ынтылы, Ынтымак, Тегистик, Тендик, Ондирис*, совхоз имени X-XV-летия Казахстана, XVIII, XXI, XXIII, Партсъезда, во время освоения целинных и залежных земель возник город *Целиноград*, названия *Целинное, Целинный*, в связи с освоением полезных ископаемых и развитием крупных промышленных центров в Центральном и Северном Казахстане возникли *Степногорск, Степняк, Шахтинск, Спасский завод, Сарань (Соран), Пришахтинск* и др. [36, с. 108].

Каждое политико-экономическое изменение в обществе оставило глубокие следы в его топонимической системе. Отсюда можно отметить, что топонимика также выполняет и идеологическую функцию. В некоторых случаях встречается и прямой перевод без изменения казахских названий: *Беловодск (от слова Аксу), Горькое (Ашыколь), Горчинка (Ашылы), Глубокое (Шункырколь), Грабово (Косагаи), Котельниково (Оймаколь), Травянка (Шоптиколь)* и др. Некоторые географические названия в связи с фонетическими особенностями русского языка в корне менялись. Так, населенный пункт Соран – Сарань, Кушоқы – Кучек, Өзен – Узенка, Күліс – Кульса, Құрма – Курминка, Шилі – Чайли, Алты үй – Ялта и др. Часть названий была скопирована методом кальки: Көкшетау – Синюха, озеро Шортанды – город Щучинск и

озеро Щучье, озеро Бурабай, курорт – Боровое, Большое и Малое Чебачье (Үлкен және Кіші Шабакты) и др. В отношении названия Боровое (Қарағайлы) в связи с вышеупомянутыми обстоятельствами возникли значительные проблемы при унификации и стандартизации важнейших казахских названий на русском и других языках. Таким образом, доказано возникновение различных стратиграфических особенностей географических названий Сарыарки, полной глубоких исторических событий, с помощью конкретных источников различных исторических периодов.

Бескрайняя степь не только связана со всеми регионами Казахстана благодаря своему географическому положению, но и знаменательна на географической карте своей древней историей, в особенности, историей кочевников. Поэтому считается, что при изучении проявлений быта и образа жизни народов Сарыарки в языковом аспекте, необходимо рассматривать в тесной взаимосвязи с историко-культурным наследием Великой степи с древнейших времен до наших дней, с соседними народами и их историей.

1.2 Роль физико-географических условий в формировании топонимии региона

Сарыарка, Арка – плоскогорный регион, охватывающий всю центральную часть Казахстана. Сарыарка – это народное название. Местное население с древности называет эту местность степи *«Сарыарка», «Арка»*. Название Сарыарка означает *«крупная, обширная возвышенность с выгоревшей, и от того пожелтевшей, растительностью, плоское плато, гряда многочисленных холмов»*. Расположена между Северо-Казахской равниной на севере, Бетпакдалой и озером Балхаш на юге. На западе упирается в Тургайское плато. На востоке граница доходит до подножий Тарбагатай, захватывая северо-восточные окраины озера Балхаш, далее по Зайсанской котловине достигает Калбинского хребта [37, с. 231]. Сарыарка расположена между 54°-46° с.ш. и 66°-80° в.д., в соответствии с вышеуказанным, в плане имеет форму неправильной трапеции, более вытянутой в восточной части. Протяженность с запада на восток составляет 1200 км, ширина на западе 900 км, востоке 400 км, площадь

около 1 млн. км². В административном отношении, охватывает полностью территории Карагандинской, Улытауской, Акмолинской областей, значительную часть Абайской области, частично Павлодарскую, Костанайскую, Северо-Казахстанскую, Жамбылскую области [1].

[illegible]

рек Силети, Оленти, Шидерти и Ашысу, на юге охватывают Прибалхашье, на западе Улытау и прилегающие районы Тенизской впадины [38, с. 231].

Мелкосопочники и отдельные горные массивы, гривы и приподнятый равнинный рельеф стал основой для формирования различных орографических терминов. На территории Казахстана прослеживается специфическая особенность в наименованиях орографических объектов. Например, в Сарыарке, характеризующейся мелкосопочным рельефом, высокие горы выделяют сравнительными терминами биік – высокий (*Ақбиік*, *Қызылбиік*), ұлы – великие (*Ұлытау*), сораң – вершина (*Ақсораң*, *Қызылсораң*, *Сораң*), қарқара – высокий (*Қарқаралы*). Расположенные в степной зоне Арки названия, связанные с формами и окраской *Каратау*, *Коныртау*, *Сарытау*, *Улытау*, *Актау*, *Акдин*, *Акбет*, *Кызылтау*, связанные с литологической основой *Кокшетау*, *Борлытау*, *Алтынтау* и другие топонимы. Для низкогорного пояса характерно господство изолированных гор высотой 1000-2000 метров, куполообразный, грядовый, гривистый, сопочный рельеф. Особенности рельефа зависят от геологического строения и истории развития, рельефообразующих факторов [39, с. 30] (рисунок 1).

Если говорить о землях Сарыарки, перед взором предстает голая равнинная степь, сопочные возвышенности, низкогорья Улытау, Каркаралы, Кызыларай, воспетая в песнях природа Кокшетау, Ерейментау, Баянаула, Кызылтау, Шынгыстау и др. [40, с. 5]. Самые высокие горы Сарыарки Кызыларай, самая высокая точка Аксоран (1565 м). Далее на север расположены Каркаралинские горы (1403 м), *Кент* (1460 м), затем *Баянаула* (1026 м), *Кызылтау* (1055 м), на востоке горы *Шынгыстау* (1304 м). Данная горная система в основном состоит из гранитов. На северных склонах произрастают сосновые леса, южные склоны оголены, обрывисты. У подножий гор широко распространены рассыпные дресвяные породы.

На формирование рельефа Кокшетауского края наряду с продолжительными процессами выветривание оказали значительное влияние отложения мелового и неогенового периодов. Здесь крупный прогиб – Тенгиз-Коргалжынская впадина делит западную часть Сарыарки на две части. На северо-западе от нее располагаются Кокшетауские горы (около 947 м). Они сложены палеозойскими известняками, кварцитами и

порфиритами. Расчленены руслами водотоков. Горы имеют промежуточный характер, в современный период в результате тектонических движений находятся на стадии выравнивания. Абсолютные высоты в пределах 300-400 м, высоты более 500 м наблюдаются в районе Кокшетауской возвышенности. Самые высокие точки Кокшетауской возвышенности вершина Кокше (947 м), Жалгызтау (730 м), Жыланды (665 м), Домбыралы (471 м), Имантау (661 м), Сандыктау (626 м), Зеренди (587 м), Музбель (501 м). В межгорных впадинах находятся живописные озера. На берегу озер и горных склонах растут сосновые леса [41, р. 160]. «Слово «Кок» соответствует значению «очень высокие» или вовсе «небесные», – пишет Е. Койшыбаев. По мнению Т.Жанузак, значение названия Көкше (имя прилагательное) связано с «синеватым обликом местности или же с синевой, виднеющейся издалека».

На юго-востоке Кокшетауских гор расположены горы Ерейментау. Самые высокая точка Акдин (901 м). В свое время название претерпело искажение, название сопки *Ақдің* (*Акдым*) сформировалось на основе древнетюркского термина «дің». На северо-востоке Сарыарки расположены Силетинская равнина, на северо-западе равнина вдоль реки Есиль, Атбасарская равнина, Тенгиз-Коргалжынская впадина. На запад Сарыарки до реки Есиль своей восточной частью заходит Тургайское плато. Правобережье реки Есиль стыкуется с Атбасарской, левобережье с Тенизской равнинами, в центральной части равнины расположены озера Тенгиз и Коргалжын (рисунок 1).

Улытау – это остаток крупного антиклинория, сложенного в основном гранитами и протянувшегося в меридиональном направлении. Склоны гор сложены кристаллическими сланцами, песчаниками, смешанными породами (конгломератом). Регион представляет собой сложенную различными глинистыми породами выпуклую равнину, периферийные территории которой сформировались в нижнем кайнозое. Самый главный водораздел Сарыарки широтного направления начинается с Улытау. Он отделяет речные долины Арала и Балхаша от речных бассейнов озера Тенгиз и реки Ертис. Водораздел на востоке проходит по горной гряде, далее упирается в горы Тарбагатай [20, с. 29].

Названия в регионе Улытау – Улытау, Кишитау (Бертагы, Кертагы) Арганаты, Буланты, Билеути, Сарлык, Богатая орда Едиге (Едігенің майлы жұрты), Кенгир и другие уносят мысли в пучину

древних эпох. Самая высокая точка Улытау – сопка *Улытау* (1133 м), также можно назвать горы Едиге (1064 м), Жаксы Арганаты (757 м), которые стали свидетелями исторических событий [42, с. 61]. Как будто оберегая от одиночества горы хребта *Шынгыстау* (Наймантау), расположенные на «самом почетном месте» Сарыарки (1304 м), мать-природа раскинула на северо-западе горы Ханшынгыс (1152 м), Косбастау (1077 м), а на юго-востоке самую высокую точку гор Акшатау – пик *Кособа* (1304 м). Между данными горными хребтами расположены горы Сарышоки (1076 м), Бугылы (1061 м), Жумак (1149 м), Коныр-Сандыктас (1102 м).

Расчлененный речными долинами хребет *Акшатау*, ступенчато спускаясь к юго-западу Сарыарки, на севере граничит с горами Большой Куйкентай (836 м), Караунгир (865 м), на юго-западе Котанемил (1089 м), на западе с горами Жорга (1084 м). Равнинно-ландшафтный рельеф притягивает взгляд своей неповторимостью. В результате воздействия внешних и внутренних сил возникли удивительные скальные образования, гребенчатые камни, пещеры «Коныр Аулие, Унгиртас». На северо-западе от хребта Каскабулак в направлении вершин Шолтан, Шынгыс протянулась равнина Ералы. Вторая окраина равнины Ералы упирается в сопки Малая и Большая Акшоки. На востоке от хребта Каскабулак находятся хребты Байгабыл, Аралтобе, Борли, на юго-востоке виднеются горы Аркат. На востоке расчлененные рекой Шет, на западе рекой Шаган, склоны и подножия Шынгыстау пересекают такие малые реки как Кос, Бузау, Кундызды, Муқыр, Такыр, Карауыл, Бокенши, Колденен, Каражартас и другие, пересыхающие в обширных лугах [43, с. 100]. Восточные и южные части гор Абралы (1299 м) обрамлены цепочкой гор Шынгыстау, Калмак Емел, Огизтау, Жорга, Темирши, Каркаралы, север охватывают горы Баянаула (Кызылтау), Мыржык, Жалгызтау, Догалан, Дегелен, а также различные высокие сопки, бугры, равнины. Расположенные на востоке гор Жаксы Абралы более возвышены, чем Жаман Абралы, которые в силу своих природных особенностей различаются с помощью прилагательных (слово «Жаман» – в контексте «малый») [44, с. 15].

Основные хребты гор Баянаула состоят из трех частей *Акбеттау*, *Жаксыаула*, *Жаманаула*. Горный край состоит из поднимающихся гребнем хребтов, разделенных речными лощинами горных блоков, отдельных сопки. Самые высокие точки гор: гора Акбет (1026 м), гора Огелен (969 м), Шибет (728 м), Жасыбай (804 м), Сарытау (747 м), относятся к району Жаксыаула.

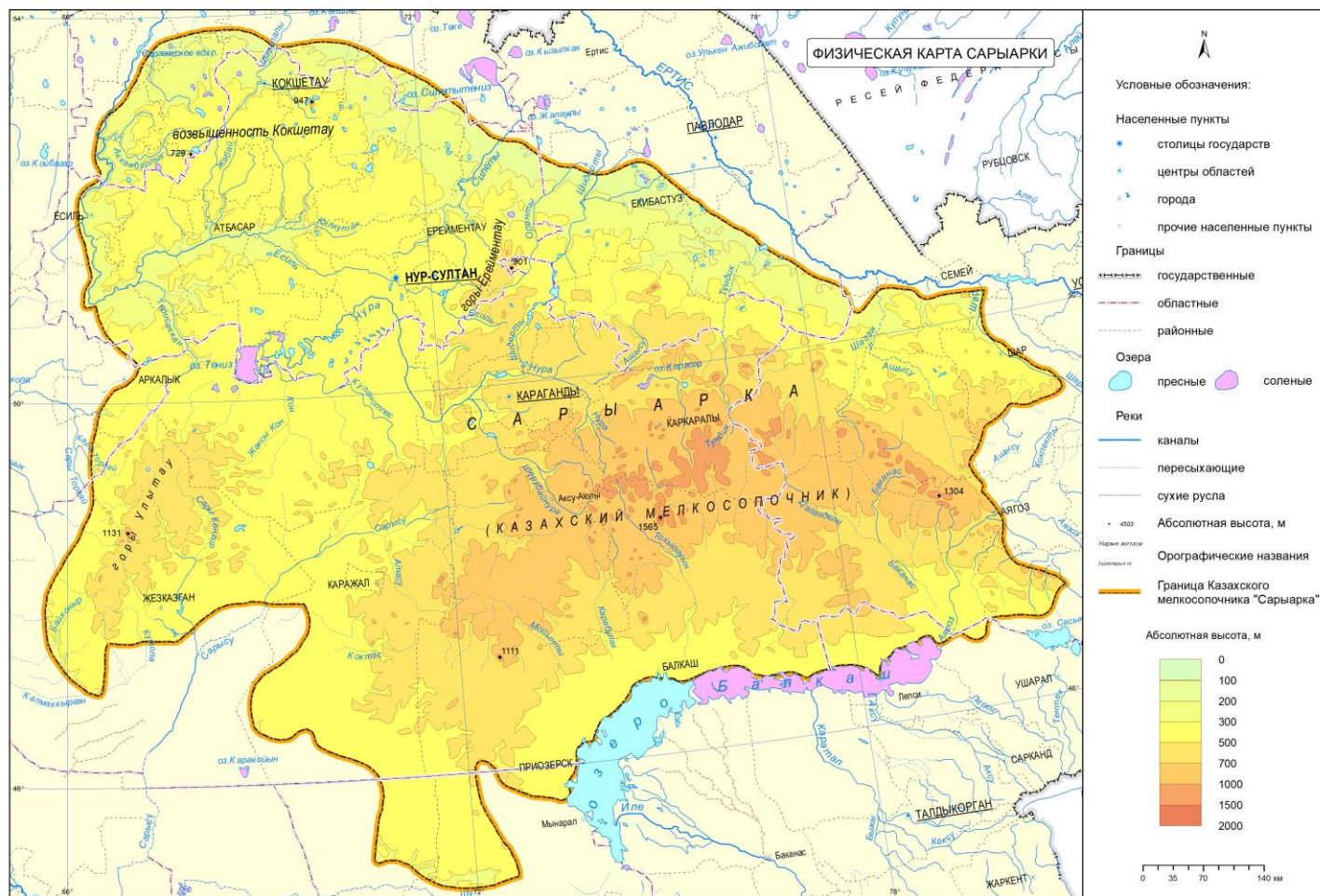


Рисунок 1 – Обзорная карта исследуемой территории

Ш. Уалиханов рассматривает этимологию топонима Баянауыл как – «Баян» – бай, «Ола» (искаженное название, более точное историческое название – Баянаула; монг. Баян-ола) – красивая, благодатная горная страна. Жаманаула, наоборот, соответствует значению оголенная сопочная гора. Самая высокая точка Кызылтау, расположенная на юго-востоке от гор Баянаула – пик Аулие (1055 м) [45, с. 174].

Геологическое строение и полезные ископаемые. Продолжительная и разнородная история развития каждой части Сарыарки привели к формированию сложного геологического строения. Складчатые структуры на западе и севере Сарыарки сложены каледонской, а центральные и восточные части герцинской складчатостью. Складкообразование протекало с сопровождением глубоких разломов земной коры, сдвиго-надвиговыми тектоническими движениями, значительным поднятием интрузивов и мощным метаморфизмом. В связи с этим здесь распространены богатые и ценные рудные залежи.

К западной складчатости относятся глыбы *Кокшетау, прогиб Тениз, Улытауский антиклинорий, Сарысу-Тенизское поднятие, Жезказганская мульда*. Здесь выделяются два структурных слоя. Нижний слой образован вулканическими формациями и сильнометаморфизованными, прессованными отложениями раннего палеозоя с интрузиями гранитов, гнейсов, стекловидных пород антиклинального ядра. В верхнем слое преобладают крупнообломочные и карбонатные ярусы среднего и верхнего палеозоя. Они мало прессованы, слабо проявляется степень метаморфизма. Им присуща разрыво-глыбовая тектоника.

В восточной части профиль палеозойских отложений имеет совершенно иную картину. Здесь не наблюдается деление на структурные слои и профиль полностью состоит из геосинклинальных отложений, прерывающихся многочисленными интрузиями гранитоидов. Палеозойские эффузивно-осадочные породы состоят из складок северо-западного направления. Среди самых крупных структур герцинской складчатости можно назвать антиклинории Шынгыс, Балхаш и Тектурма, в местах пересечения образующие сложные тектонические узлы, а также Северо-Балхашский синклинорий [46, с. 41].

Мезозойские отложения Сарыарки сосредоточены в тектонических мульдах и грабенах, перекрывающих поверхность

палеозойского цоколя. Они состоят из рыхлых, обломочных, в большинстве промышленно-угольных (Карагандинский, Майкубенский бассейны и др.) отложений, на равнинных пространствах широко распространены глинистые образования мезозойской коры выветривания. Кайнозойские палеоген-неогеновые песчано-глинистые отложения распространены в крупных прогибах (Тениз) и долинах древних водных систем Сарыарки. Почти повсеместно распространенные четвертичные отложения имеют маломощный слой и состоят из песчано-глинистого аллювия современных речных долин, крупнообломочных склоновых образований и элювия различного происхождения.

В каледонской магме сосредоточены руды хромитового никеля, титана, магнетита, руды кобальта, в герцинских интрузиях руды меди, свинца, золота, серебра, железа, марганца, олова. В конце палеозоя Сарыарка полностью перешла на континентальную стадию развития, подвергнувшись длительному денудационному воздействию. В конце мезозоя регион превратился в пенеплен с распространением остаточных возвышенностей. В кайнозое в результате неоднократно повторявшихся тектонических движений денудационные равнины сменялись аккумулятивными. Претерпели поднятие главные низкогорные и холмистые водоразделы Балхаш-Ертіс (1000-1559 м), Сарысу-Тениз (1134 м) и Есиль-Ертіс (600-1358 м). Сарыарка в основном сложена докембрийскими и палеозойскими метаморфическими сланцами, кварцитом, песчаником и известняками. Среди них широко распространены гранит, диорит, интрузии и эффузивы габбро. С гранитными интрузиями связаны месторождения черных и цветных металлов. В песчано-глинистых образованиях каменноугольного периода образовались слои высококачественного каменного угля. В юрских отложениях, залегающих на палеозойских породах сосредоточены богатые запасы бурого угля (Екибастузский буроугольный бассейн). С характером горных пород и особенностями их залегания связаны различные денудационные формы рельефа. Распространены скальные граниты, горбовидные, шарообразные и сундукообразные формы. Для протянувшихся слоев песчаников, известняков характерны гряды и гривы, для кварцитов – сопки. В аккумулятивных горных

породах часто встречаются суффозионные впадины и дефляционные котловины [38, с. 232].

Сложность геологического строения территории Сарыарки, распространение различных по происхождению горных пород (магматических, метаморфических и осадочных) повлияли на видовой состав и запасы полезных ископаемых. На сегодняшний день в регионе в карбоновых и юрских отложениях открыты около 150 месторождений каменного и бурого угля. Точнее говоря, Карагандинское, Екибастузское, Майкубенское и Тенгиз-Коргалжынское месторождения [47, с. 41]. Сосредоточено множество месторождений меди, в основном они комплексные, в составе которых встречаются запасы золота, молибдена, серебра, цинка, свинца, никеля и др. компоненты. Месторождения меди и никеля *Бозшаколь, Самар, Соқырқай, Қонырат, Кенқудық-Қасқырқазған, Қаратас, Бозшоқы, Саяқ, Тастау, Молдыбай, Жалбас, Берікқара, Умит, Ешки-Олмес, Тесіктас, Успен, Алтынтобе* и др. Можно сказать, что в Сарыарке широко распространены некоторые месторождения, так называемые «чуд», «места меди», где встречаются каменные и бронзовые орудия труда. Выделяются золотоносные районы Майкайын и Северный Балхаш, золотопроизводящий район Степняк. Можно назвать *Алпыс, Сувенир, Жосалы, Шоптиколь, Абыз, Мейзек, Акбастау, Космурын, золото-серебросодержащие Тасқара, Музбель, Саяқ, Доминье, Айлы, Наурызбай, Сулу шоқы, Ешкиолмес* и другие, свинцово-цинковые месторождения (*Қарағайлы, Ақжол, Узынжол, Атабай-Догалы, Үштобе, Қайрақты, Берікқара, Ақшағыл, Ұйтас, Қызылеспе, Мыншунқыр, Тумиот, Абыз, Акбастау, Космурын*), месторождения редких металлов: *Верхнее Қайрақты, Коктин қолы, Байназар, Соран, Тастау, Онтустик Жауыр, Қойтас, Ақсорлы, Қызыларай, Шығыс Қонырат* и др. Также были найдены и такие названия, которые основывались на названиях полезных ископаемых и геологической структуре, например, на основе месторождения железа и марганца названия *Сарыбулак, Ақбұйрат, Қотыртас, Батыртас, Кенқазған, Керегетас, Мыржық, Айғыржал, Шойтас, Қатпар* и др. В целом, была исследована группа специфических названий, характеризующих особенности территориального распространения геологических пород и полезных ископаемых [48, с. 399].

Климат. В связи с внутриматериковым расположением климат Сарыарки в значительной степени зависит от радиационных факторов. Климат резко континентальный, влажности недостаточно, на юге вообще характерна усиливающаяся засушливость. Северную часть занимают лесостепи и засушливая степь с островками леса, южная часть соответствует полупустыням умеренного пояса. По широте Северного Прибалхашья проходит граница пустынной зоны. Среднегодовая температура января $-14-18^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум $-46-52^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая температура июля $19-24^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум выше 40°C . Среднегодовая амплитуда температуры воздуха превышает 35°C . Мощность почвенного слоя на севере достигает 90-140 см, на юге 50-60 см. Снежный покров на севере 20-25 см, на юге 15 см. Морозная погода наблюдается и до выпадения снега. Иногда в связи с воздействием циклона с юго-запада, во время оттепели температура воздуха поднимается до $+5-7^{\circ}$, затем наблюдается резкое похолодание и, как следствие, гололед. Приземный слой воздуха сильно нагревается, температура воздуха резко повышается. Среднегодовое количество осадков на севере достигает 300 мм, юге 150 мм. Низкогорные полосы удерживают часть влажных ветров, и поэтому среднегодовое количество осадков в горах Кокшетау и Каркаралы, по многолетним расчетам, превышает 400 мм, в Улытау 350 мм. Основная часть осадков на севере и в центре выпадает в теплый период, а на юге, обычно, в декабре. Степень испаряемости повсеместно в 2-4 раза превышает количество осадков. Летом наблюдается часто повторяющаяся засуха. На севере господствуют ветра юго-западного направления, на юге северо-восточного. Среднегодовая скорость ветра 4-6 м/сек. Дни с сильными ветрами (более 15 м/сек) в Кокшетау 60 м/сек, на Балхаше 20 м/сек наблюдаются не часто [49, с. 248].

Топонимы, выражающие степень благоприятности климата и погоды: *Аккар, Карлыколь, Дауылды, Желтау, Желдиадыр, Желбузыл, Жылысай, Жылытобе, Мезгилсор, Музбель, Муздыбулак, Салкынтау, Тайгакколь, Шантобе* основываются на физико-географических сведениях, сформировавшихся в результате выявления кочевниками особенностей природных явлений.

Внутренние воды. Гидрографическая сеть Сарыарки, в основном, имеет сезонный характер, основной источник питания – снеговой (более 80% годового стока составляют талые воды). В отличие от северных рек, водообеспеченность южных рек низкая, район Северного Прибалхашья относится к местному стоку. Самая крупная река – *Есиль*. Ее воды расходуются на водообеспечение промышленных предприятий, населенных пунктов. Начиная с водораздельной возвышенности, на реках, текущих с севера на юг (*Нура, Сарысу, Силети, Шидерти, Тоқырауын, Аязоз* и др.) во время весеннего половодья (2-3 недели) проходит 70-90% годового стока. В остальное время их воды значительно мелеют или они распадаются на старицы. Зимой реки замерзают, малые из них промерзают до дна. Только в реке *Есиль* сохраняется постоянный водный сток. В целях водообеспечения населенных пунктов и производственных предприятий Центрального Казахстана и орошения земель был проведен канал *Ертис-Караганды* имени *К.И. Сатпаева*. Многочисленные впадины в рельефе Сарыарки стали основой для образования сезонных и постоянных озер. В Сарыарке озер много, вода во многих озерах соленая. Им всем присущи общие черты: замкнутость, мелководность, быстрая изменчивость уровня и количества воды в течение года. Самое крупное озеро – озеро *Тенгиз* в *Кургальджинской* впадине, вода которой имеет горько-кислый вкус. В *Кокшетауской* возвышенности распространены пресноводные, тектонические озера (*Бурабай, Шортанды, Большое Чебачье, Малое Чебачье*). Встречаются также дефляционные и суффозионные озера [37, с. 395].

О тайнах прошлой истории поведают названия рек *Есиль, Нура, Сарысу, Силети, Шидерти, Тоқырауын, Аязоз, Куланотпес, Терисаккан, Каракенгир, Шерубай-Нура, Шагалалы, Калкутан, Кусак, Тундик, Ащысу*, озер *Тенгиз, Карасор, Караукамыс, Итемген, Мешкейсор, Шошкакколь, Кожакколь, Шолак, Бурабай, Шортанды, Большое Чебачье, Малое Чебачье*, также особое отражение в местных топонимах нашли микрогидронимы (названия родников, колодцев) водных источников хозяйства.

Почвенный и растительный покров. Почвенно-растительный покров Сарыарки состоит из основных поясов: засушливые разнотравно-ковыльные степи умеренного пояса на черноземах обыкновенных; засушливые разнотравно-ковыльные степи на

черноземах южных; засушливые ковыльно-типчаковые степи на темнокаштановых почвах и ксерофитно-разнотравные типчако-ковыльные степи на каштановых почвах; злаково-полынные полупустыни на бурых и светлобурых почвах; полынно-солончаковые пустыни на светлобурых солончаковых почвах.

По территории Сарыарки в широтном направлении проходит три природные зоны. Это степная, полупустынная и пустынная зоны. В северной части и на черноземах южной территории (окрестности Кокшетау, Атбасар, вдоль реки Есиль) произрастают различные травы полынно-ковыльных степей. Эти земли используются в качестве посевных площадей. На щебнистых почвах сопок растительность растет редко. В межсопочных долинах растет береза, осина, встречаются кустарники. На северных склонах низкогорных массивов растет береза и сосна. Кокшетау, Нияз, Ерейментау и другие сложенные гранитом низкие горы покрыты поясом березово-сосновых лесов. На равнинах и мелкосопочниках Сарыарки, начиная от Тенгиз-Коргалжынской впадины и далее на восток до долины реки Тундик сформировались кислокарбонатные красноземные почвы. Они покрыты типчако-ковыльными степями. Равнины Тениз и Сарысу, вместе с южной частью степной зоны, Улытау, Каркаралы, подножия Шынгыстау относятся к полупустынной зоне. Климат данной зоны засушливый, на темно-коричневых, красно-коричневых почвах распространена полынная, типчако-ковыльная растительность, ковыль-волосатик. Вдоль рек произрастают сенокосные луга, тополь, береза, сосна, арча, ива. Пустынная зона благоприятна для пастбищных угодий. На низкогорных склонах Баянаула, Каркаралы растут березовые, сосновые рощи. На западе, восточнее долины Сарысу до долины реки Аягоз протянулась настоящая щебнистая полупустыня. На красно-коричневых почвах равнинных территорий господствует злаково-полынная растительность. На северных склонах сопок сформировались ковыльно-типчаковые степи, на юге редкие полынные степи, в ущельях кустарники. В горных ущельях растет береза, шиповник, черемуха, боярышник, таволга. На вершинах гор встречается сосна и арча (можжевельник). Пустынная зона охватывает южную часть Улытау и окрестности Жезказгана, Северо-Балхашское побережье. Здесь на коричневых серо-коричневых почвах пустынь растут пустынные растения: таволга, караганник, ковыль-волосатик, типчак, белая ковыль,

биюргун, полынь светло-коричневая, полынь серая, лебеда белая, баялыч [50, с. 33].

Топонимы, связанные с растительным покровом помогают восстановить бывшие и современные названия видов растений и облик ландшафтов исторического прошлого. Особенности зонального распространения растительного покрова формируют сезонный характер их использования. Топонимические исследования по отношению к изменениям ландшафта находят отражение в проблемах изучения ареалов распространения фитонимов. Это объясняется тем, что растительный покров в качестве активного компонента может быть специфическим ориентировочным объектом в палеоклиматических, палеогеографических исследованиях. Первые исследования (на основе карт, таблиц) отражения растительного покрова в топонимах, связь с природными условиями, территории распространения были осуществлены в исследованиях Д.Каймулдиновой, А.С. Омарбековой, А.У. Макановой, К.Т.Сапарова [34, с. 5].

Животный мир. Животный мир Сарыарки отличается богатым видовым составом животных, которые обитают в степях и низкогорных краях, также в постоянных и временных водных объектах – реках и озерах. Животный мир формировался с связи с особенностями степных, полупустынных и пустынных зон. В лесостепных краях широко распространены различные виды грызунов, из хищников рысь, лиса, волк; заяц-беляк и серый заяц; из копытных косуля, лось. Среди птиц охотничье-промыслового значения часто встречаются рябчик, куропатка, виды куриных, из хищных птиц ястребы и беркуты.

В степном поясе Сарыарки из грызунов встречаются хомяки, суслики, сурки, тушканчики, бурундуки, степные свистуны; из хищников – волки, лисы, степные лисицы, хорьки. Среди птиц обитают несколько видов жаворонков (степной, хохлатый, белокрылый, черный), из крупных птиц – журавль, цапля, выпь; среди водоплавающих птиц: утки, серые гуси, несколько видов лебедей. В реках и озерах водятся щуки, язи, лещи и многие другие виды рыб. На озерах водятся много птиц. Особо охраняемая птица – розовый фламинго, численность которой в последнее время идет к уменьшению. На юге Сарыарки широко распространены песчаные мыши и тушканчики, полупустынный волк и полупустынный горноста́й, особенно много рептилий –

серый геккон, степная агама, быстрая ящерица и другие виды полупустынных и пустынных представителей животного мира. В сосновых и березово-сосновых рощах низкогорных территорий встречаются лесные виды животных: лось, косуля и многие виды птиц. В горах Ерейментау, Каркаралы, Кызыларай, Улытау сохранились архары [51, с. 523].

В восстановлении ландшафтов прошлого и формировании современных ландшафтов важную роль играют названия животных, встречающихся в названиях рек, озер, урочищ, орографических объектов на географических картах Казахстана. *Куланотпес, Куланишат, Шошканы, Шортанды, Майтабан, Шабакты, Каргалы, Соналы* и другие подобные названия реки и озер, названия животных и птиц в составе названий орографических объектов, такие как *Аюлы, Бугылы, Киикти, Сарыкулжа, Аркарлы, Кулантобе, Бориойнак, Тулкили, Кундызды, Коянды, Жыланды, Бүркитти* и другие дополняют характеристики географических объектов.

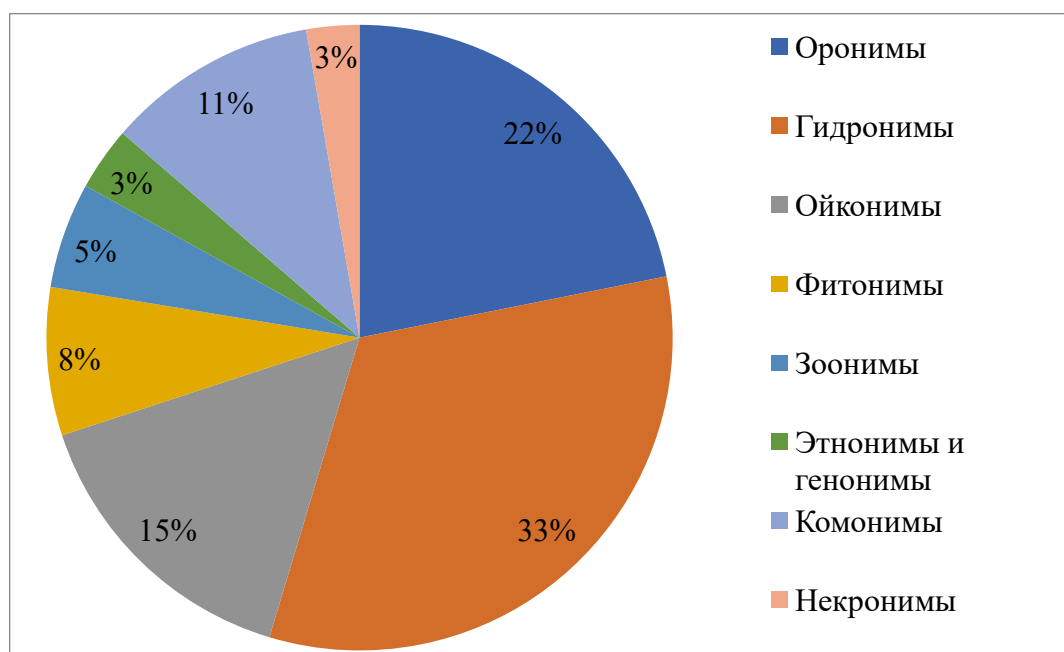


Рисунок 2 – Топонимическая система Сарыарки

Прослеживается влияние климатических условий и растительного покрова на территориальное распространение животного мира. В процессе сбора материала были определены топонимы, сформированные с участием названий *аю, кулан, бугы, марал, бокен, киик, кулжа, шошка, кундыз, архар*.

Топонимы, сформированные с помощью названий упомянутых животных, дают сведения об их распространении в данной местности ранее и большие возможности для палеоэкологических исследований посредством предоставления сведений о геоэкологических условиях их среды обитания. Разнообразие природных условий исследуемой территории оказало влияние на их освоенность с древнейших времен, а степень освоенности сформировало очень сложную систему географических названий.

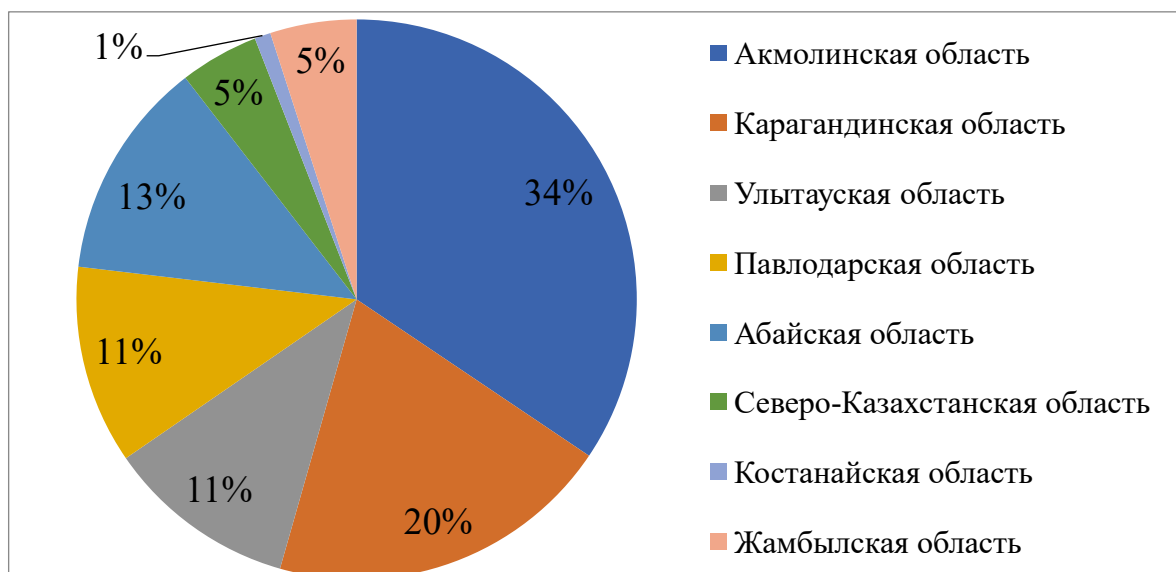


Рисунок 3 – Пространственная топонимическая система областей на территории Сарыарқы

В результате анализа топонимов, основанных на физико-географических условиях (оронимы, гидронимы, ойконимы, фитонимы, зоонимы, этнонимы и генонимы, комонимы, некронимы и др.) была выявлена закономерность их концентрации в условиях определенных ландшафтов (рисунок 2).

В ходе исследований были определены системы более 9000 топонимов (рисунок 3), сформированных в связи с физико-географическими особенностями, на основе Государственного каталога географических названий Республики Казахстан (Акмолинской, Карагандинской, Улытауской, Павлодарской, Абайской, Северо-Казахстанской, Костанайской, Жамбылской, 2004-2010) [52] и изображены в виде диаграмм.

1.3 Топонимы, отражающие геологическое строение и полезные ископаемые

Топонимические исследования требуют очень сложных, в основном географических, исторических, лингвистических, иногда и археологических знаний. Многочисленные топонимы являются самостоятельными обозначениями геологической структуры местности, полезных ископаемых и т.п. Поэтому для формулировки таких терминов нужно знать геологию, в казахских географических названиях, тесно связанных с геологией, можно увидеть много геологических сведений.

В обширных цветущих краях на протяжении веков казахский народ на своем родном языке создавал систему понимания своей окружающей среды. В этой системе отображены особенности морфологии рельефа, гидрографии, почвенно-растительного покрова, животного мира, видов горных пород и полезных ископаемых [53, с. 25]. В период бронзового века были усовершенствованы основные формы горно-рудного дела и металлургии, и эти отрасли наряду с животноводством стали ведущими отраслями хозяйства. В трудах Геродота есть сведения о родине меди и золота в Казахстане.

А.Х. Маргулан писал: «Зарождение и развитие горно-рудного дела и металлургической индустрии на территории Древней Сарыарки было основано на богатых месторождениях и крупных массивах полезных ископаемых, таких, как медь, олово, свинец, золото в степях и полупустынях Жезказгана, Северного Прибалхашья, Каркаралы, Баянауыл и Караганды. Благодаря этим богатствам Центральный Казахстан во втором тысячелетии до н.э. стал центром развития горно-рудного дела и металлургии на всем Евразийском континенте, здесь начали заниматься добычей меди и золота не только для нужд местного населения, но и для экспорта и межплеменного товарообмена». Это поразительное заключение было сделано по материалам Центрально-Казахстанской археологической экспедиции, которую на протяжении 30 лет возглавлял А.Х.Маргулан. Наши дальние предки – жители Сарыарки в результате многолетней практики научились выплавлять из руды свой первый металл – медь [54, с. 4].

Среди ученых, занимающихся металлургией, существует спор о том, в каком районе впервые начали добывать металл.

Слово «*жез*» на санскрите, древнегреческом, латинском, готском языках по произношению и по смыслу использовался как «латунь». Позднее римляне после захвата острова Кипр, называли это место «Купрум» – место изобильных запасов меди. «Ученые по старой традиции пришли искать родину олова на Кавказ и в Иран», – пишет А.Маргулан. До этого времени на Кавказе не встречались такие месторождения добычи олова как месторождения Калбинского, Нарынского хребтов или древнее месторождение на севере Бетпакдалы под названием *Калайыказган* [54, с. 5].

Центрально-Казахстанская археологическая экспедиция доказала существование многочисленных древних горных разработок, исследовала множество плавильных печей, открыла древние поселения рудников и металлургов и можно сказать, что это были глубокие исследования по восстановлению истории древнего металлургического производства в этом подземном мире. Результаты исследования говорят о развитии металлургической индустрии в древности.

Древние раскопки широкой полосой протянулись по Центральному и Северо-Восточному Казахстану, по степной зоне от Кокшетауских гор до пустынь Бетпакдалы, от Майкайына до Северного Балхаша. Здесь сохранились многочисленные месторождения, насыпи, раскопки и шахты. Наиболее крупные из них – комплексы Жезказган, Каражал, степи Каркаралы, Баянауыл, Караганды, Северное Прибалхашье, месторождения Северной Бетпакдалы. В слоях этих поселений найдены обогатительные и флотационные установки в виде дутых печей, инструментов и остатков горного дела, литейных печей, насыпей отсортированной руды, древние искусственные водоемы, плотины и пруды. В ходе раскопок мазаров в районе поселений были обнаружены многочисленные орудия труда, средства вооружения и бытовые изделия, изготовленные из бронзы [15, с. 342].

В бронзовом веке рудно-обогатительные комплексы в регионе Сарыарки устанавливали на местах древних плавильных центров. Это обстоятельство подтверждает комплексный характер производственных процессов (совместные горно-обогатительный и плавильный процессы). Ранее начальная стадия переработки руды проводилась в местах раскопки рудников, неподалеку от водных источников (озер, рек, колодцев,

искусственных прудов и водохранилищ). Русла рек были перегорожены плотинами, которые были сложены гранитными гребенчатыми камнями. В степях Каркаралы и Баянаула была открыта и исследована группа плотин.

Древние плавильные центры были сосредоточены в районе крупных горно-рудных центров, крупных рудников Жезказгана, долины реки Сарысу Северного Прибалхашья, в степях Каркаралы и Баянаула, северо-восточной части Казахстана. Здесь сохранились многочисленные древние места раскопок рудников меди, олова, золота, свинца и других металлов. Множество древних раскопок, плавильных печей, вместе с тем многочисленные металлические изделия свидетельствует о масштабах развития металлургической индустрии на территории Сарыарки в эпоху бронзы.

Выявление древних раскопок и множества плавильных центров подтверждает тот факт, что в бронзовом веке металлическая продукция была в значительных объемах. *Жезказган, Кенказган, Алтынтобе, Саяк, Каркаралы, Баянаул, Майкайын, Караганды* и другие внушительные отвалы многочисленных рудников Центрального Казахстана доказывает, что из недр земли была изъята руда в больших объемах и осуществлялась выплавка меди, олова, золота, серы, серебра, свинца, сурьмы, также в конце эпохи бронзы – никеля, марганца и железа. Наряду с небольшими по объему, неглубокими древними ямами были найдены крупные открытые и подземные разработки. Они в основном были сгруппированы, встречаются в виде протяженной цепочки длиной в 3-4 км. В своих основных пределах эти разработки относятся к периоду развития бронзовой эпохи. Крупные разработки данного периода говорят о внушительных размерах развития горно-рудных работ и об уровне развития хозяйства племен. В этот период протяженные открытые разработки вместе с подземными раскопками отличаются своей сложностью и разнообразием. Развитие форм производственных процессов от самых простых до совершенных можно увидеть на примере любых древних крупных разработок [55, с. 164] (Приложение А).

А.Х. Маргулан писал: «История горных разработок Центрального Казахстана, начиная от небольших открытых ям на протяжении столетий, нашла свое продолжение в виде корпораций сложных рудников». В многочисленных древних

раскопках Центрального Казахстана сохранились различные формы шахт с выходящими наружу дорогами и остатками раскопок вертикального и наклонного направления, а также раскопки в виде штреков, квершлагов с выходящими наружу дорогами и штреками горизонтального и наклонного направления.

По своим объемам, производству руды и продуктивности выплавки металла крупными металлургическими центрами в регионе Сарыарки эпохи бронзы являются районы Баянаула и Каркаралы. Академик А.Х. Маргулан писал: «В древности в краях Сарыарки для развития горно-рудного дела и металлургии были удивительные возможности, которых не было ни в одной местности земли. В первую очередь, это наличие крупных богатых месторождений меди, свинца и полиметаллов в южных широтах Центрального Казахстана и северо-восточной части Сарыарки. Основными узлами древних разработок являются степи Каркаралы и Баянаула, север Балхаша, узлы Жезказгана, Караганды и Атасу, где добывалась медная, свинцовая и другая руда. В данных районах появился самый первый металл (медь), зародилась культура бронзовой эпохи» [55, с. 165].

Работами по добыче и выплавке руды занимались люди со знаниями и опытом в области металлургии и горно-рудного дела. Как можно по-другому объяснить значительные объемы видов работ по добыче, обогащению и выплавке древней руды? Распространение рудных копей на огромных площадях Сарыарки, до центра пустыни Бетпакдала указывает на темпы культурно-экономического развития племенных союзов того времени. По информации археологической экспедиции, доказано, что одним из самых крупных центров древней металлургии и горно-рудного дела на востоке Центрального Казахстана являлись окрестности Баянаула. Значительные следы древних работ по производству меди были открыты на месторождении *Жосалы*, в 50 км на юго-восток от Баянаула [10, с. 11].

На севере Баянаульских гор расположено самое крупное месторождение группа Сарыадыр или Александровское месторождение, которое располагалось на северном подножии главного Баянаульского хребта в 25 км на север от Баянаула. *Сарыадыр* – это многочисленные месторождения, протянувшиеся на сотни метров в виде больших ям и насыпей. Баянаула – один из очагов развития древней металлургии Центрального

Казахстана. В эпоху бронзы жители данного края освоили методы добычи руды. Неподалеку от мест добычи руды с поверхности земли, обычно весной, в оврагах, в которых протекала вода, или в специальных ямах для накопления воды, руда дробилась на более мелкие части с помощью горного молотка и дробилки, затем промывалась. Вода была необходима для обогащения руды посредством «замачивания» и отделения руды от горных пород. Хорошо раздробленная руда собиралась деревянными лопатами или лопаточной костью крупного скота, складывалась в кожаные мешки и транспортировалась в места выплавки. Места проживания производителей руды бросаются в глаза в местностях *Милыкудык, Бестобе, Соркудык, Айнаколь, Жолымбет, Ескижурт, Жосалы, Тагыбай булак, Суыкбулак, Мырзашоки, Бугылы, Шортанды булак*, вдоль реки *Есиль*.

Наряду с дроблением огнем использовались и скважины, следы которых сохранились в районе Жезказгана. Древние землекопы крупную горную руду выкапывали методом подкапывания, затем непрерывными ударами кварцитового молотка дробили на части и собирали выкопанную руду. Там, где добывалась и дробилась руда, были найдены многочисленные горные инструменты, изготовленные из металла, камней, костей – топорики и четырехгранные бронзовые молотки, из каменных орудий: тяжелые кирки, песты для измельчения руды, ступы, а также костяные, деревянные орудия, молотки, изготовленные из рогов животных, лопаточные кости животных для складирования руды по мешкам, деревянные лопаты. Поселения бронзового века очень похожи друг на друга, некоторые отличия были связаны с местными особенностями погоды или бытом некоторых племен [56, с. 80].

Древние места разработок были расположены в районе пунктов Кайдауыл и Жамантуз на севере и северо-востоке степей Баянаула и в районе Майкайына и Екибастуза. В этих районах расположены древнее месторождение Кайрактас с рудниками меди в виде двух старых воронок, насыпные древние месторождения Жосалы с залежами меди с вкраплениями зеленого или синего порфира в местностях *Акбидайык* и *Карабидайык*. На западе от них в Майкайыне расположены знаменитые месторождения *Алтынказган* и *Балааркалык*, на западе и северо-западе, в районе Екибастуза находятся месторождения меди *Кызылкайнар, Кызылкудык, Елемес*,

Екитобе. На запад от Екибастуза вдоль реки Шидерти есть древние месторождения медной руды *Жангабыл*, *Шакиан* и *Жамбаскудык* с сохранившимися старыми ямами. На запад от Баянаульских гор находятся самые известные из древних месторождений *Мырзашоки*, *Сарытобе* и *Шакпактас*. Первое из них расположено в 10 км на юго-западе от Баянаула, второе – в 23 км, третье – в 45 км. Самым крупным является месторождение *Шакпактас*. Здесь есть мощные отвалы с 40 ямами, они занимают вершинные и склоновые участки низких гор [55, с. 166].

К разработкам бронзового века относятся месторождения Жосалы и Урпек, которые находятся недалеко друг от друга, в Баянаульском районе в горах Аулиели Кызылтау. Жосалы – знаменитое месторождение меди и золота, протянувшееся на 9 км, расположенное на равнинной местности северо-западной части горы Аулиели Кызылтау. Здесь расположена цепочка воронок, которые были раскопами в различные периоды бронзового века. Раскопки находятся в районе озера Жосалы, здесь сохранились места выплавки и измельчения медной руды, а также раскопанные и погребенные рядом остатки плотин из крупных гранитных глыб. Урпек – разработки позднебронзового века, расположенные на юго-западных склонах горы Аулиели Кызылтау в 30 км на север от месторождения Коктас Жартас на территории совхоза Южный в Баянаульском районе. Это рудник с задернованной глубокой стержневой шахтой. Казахский народ называют ее *Шынырау* (пропасть без дна).

«Это готовое богатство, не требующее особого труда, пробудило интерес купцов, занимавшихся горным делом в прошлом столетии» – писал А.Х. Маргулан. Древние насыпные рудники в районе Жезказгана, Баянаула и Каркаралы были использованы в качестве основной сырьевой базы для плавильных заводов Попова, Ушакова и других производств. В середине XIX века С. Попов для использования древних отвалов Жосалы построил Иоанн-Предтеченский медеплавильный завод [55, с. 163]. Таким образом, в результате многолетних исследований Центрального Казахстана археологической экспедицией были изучены основные районы развития древнего металлургического производства Сарыарки. Среди них и древние металлургические памятники в районе современного Баянаула [10, с. 11].

По свидетельствам Андроновской, Бегазы-Дандыбаевской культуры известно, что поколение, жившее в центре обширной степи до установления ритмичной системы кочевого животноводства, было оседлым. Одни только названия в краях Центрального Казахстана, такие как *Жезказган, Саяк, Акишатау, Кенгир (пещера Кен), Мыншункыр, Кырыккудык, Милыкудык, Соркудык, Айнаколь, Бестобе, Жосалы* говорят о деятельности тех далеких времен [15, с. 166]. Археологические и исторические исследования служат доказательством того, что в регионе Улытау с древнейших времен непрерывно развивалась и кипела жизнь, цвела культура и гармоничное искусство. Есть свидетельства исключительного развития горно-добывающей деятельности в районе Улытау задолго до нашей эры. По записям известного арабского географа аль-Идриси, торговцы города Шаш (Ташкента), по дешевой цене скупая золото, серебро, металлы, выплавленные в местности Улытау, продавали в несколько раз дороже караванщикам вдоль известного Великого шелкового пути. Далее этот вид товара распространялся в страны Запада и Востока [57, с. 221].

Такие названия в краях Торгай-Улытау как *Большой Жезди, Бала (Малый) Жезди, Жезди кент, город Жезказган, гора Алтыношкы, озеро Кишиборлы, гора Шакпак, возвышенность Комиртас, урочища Темирколь и Тастемир* дают многочисленные сведения о полезных ископаемых, составе горных пород и месторождениях [58, с. 23]. Топонимы, которые использовали наши древние предки (древнетюркские народы), населявшие земли богатые полезными ископаемыми, очень полезны при социально-исторических и экономических исследованиях.

«Сведения памятников Центрального Казахстана позволяют провести спектральный анализ производства железа в больших объемах после бронзового века, до XIII-XII веков до нашей эры», – пишет академик Алькей Маргулан с своей замечательной книге «Бегазы-Дандыбаевская культура Центрального Казахстана [3, с. 160]. Известный геолог С.Х. Болл дает сведения о том, что посредством изучения руин древних рудно-добывающих поселений в районе Жезказгана было выявлено, что до нашей эры добывалась богатая железная руда в объеме более миллиона тонн, меди более десятков тысяч тонн [15, с. 114].

В казахском языке до сих пор можно увидеть много сохранившихся слов, связанных с производством металла. *Кен*, *кеніш* (подземные копи), *кенші* (горняк), *кен ошағы*, *кенқазған* (рудник), *кен шоқы*, *қалайы*, *қалайышы*, *қалайылау*, *қола*, *қолаба* (металлический слиток), *мырыш*, *мырышым* (игровые шарики из цинка), *қорғасын*, *жез* (желтая медь), *мыс* (красная медь), *бақыр* (темно-коричневая медь), эти и много других названий словно доказательства, отголоски былого промысла. Общеизвестно, что много тепла, так необходимого для выплавки металла, дает уголь. Казахи с незапамятных времен знали об угле, его полезных свойствах. Доказательством тому наличие в языке слова «көмір». Так как в основе слова «көмір» лежат геологические представления народа. У казахского народа слова «көм», «көму», «көмілген» употребляется для обозначения местонахождения любого предмета в недрах земли. Как известно, уголь находится только под землей.

Академик К.И. Сатпаев, который всю свою жизнь провел в горном деле Жезказгана, удивлялся тому, как местные названия природных объектов соответствовали их геологическим особенностям, названиям минеральных полезных ископаемых. Можно привести примеры: *Майтобе*, *Кенди*, *Ақтау*, *Борлықтау*, *Жезказған*, *Жезди*, *Коргасын*, *Комирли*, *Мысбулак*, *Алтынбел*, *Сужанар* ... Что поразительно, во всех этих географических объектах была найдена соответствующая руда. Отсюда, напрашивается вывод о природной мудрости нашего народа в области геологии. В ходе разведки месторождений полезных ископаемых К.И. Сатпаев только в последующие годы начал использовать методы только расширяющейся тогда новой науки – топонимики. Врожденные географы – кочевники давали названия географическим объектам своего местожительства с удивительной точностью и глубокой осведомленностью. Сын кочевников, рассудительный ученый, аргументы для прогноза месторождений богатых залежей руды в Казахстане сумел найти в топонимике края. Например, *Жезди*, *Кенгир*, *Коргасынтау*, *Темиртау*, *Кенкорыткан* и другие названия содержат в себе доказательства того, что на этой земле горно-рудное дело было широко развито с древнейших времен [59, с. 34].

Выдающийся ученый К.И. Сатпаев с своим карманном блокноте оставил такие записи: «*Мыңшұңқыр*. Значит в этом месте когда-то были древние разработки месторождений. Надо

определить». «*Қаратас*. В народе так намекают на наличие железа». «*Көктас*. Так называют места, где есть медь». «Название *Алтынтапқан* – говорит о наличии золота. Конечно, неслучайно». «*Жезқазған*. Значит, место, где добывали медь». «*Жыланды*. Должна быть руда цветного металла». Ученый умело сравнивал жизненный опыт народа с местной топонимией, давал им научную основу и реализовал *прикладные методы топонимики* [59, с. 44].

В заключение следует сказать, что казахские географические названия показывают не только особенности (рельефа, гидрографии, животного мира, климата, растительности и почв) обширной территории Казахстана, но и с поразительной точностью отражают их мелкие детали, а иногда геологическое строение и размещение полезных ископаемых. В качестве важных особенностей местных топонимов можно назвать их роль в сборе материала и поиске месторождений полезных ископаемых. Нельзя допустить, искаженного или измененного написания топонимов на геологических и других картах. Напротив, нужно провести работы по более точному определению и дополнению местных географических названий для составления топографических, геологических, геоморфологических, гидрогеологических и других карт территории Казахстана.

В отображении полезных ископаемых в местных топонимах есть историко-археологическое геологическое обоснование. Они позволяют определить геологические запасы месторождений, найти другие месторождения руды. Топонимы, связанные с раскопками руды, рудными богатствами дополняют географические названия важными характеристиками и в достаточной степени дают сведения геологам для открытия новых источников руды [60, с. 435].

1.4 Группа топонимов, характеризующие климатические и гидрометеорологические факторы

Одним из народов, с древности живущий под открытым небом, оседлав коня, верблюда и занимающийся животноводством – это казахский народ. Изначально его судьба была связана с домашними животными, с пастбищами богатыми

сочной и питательной травой, прозрачной водой. Поэтому, кочевники были вынуждены знать методы поиска пути в бескрайней степи, знать времена года, время, когда животные дают приплод, периоды откочевки, осенней стрижки овец, периоды спаривания. Древние племена Казахстана могли распознать движение Луны и Солнца, время восхода и захода многих звезд, места, где можно разглядеть звезды. Животноводы могли, не заблудившись, найти дорогу в бескрайней цветущей степи Сарыарки, пустынях Бетпакдалы с помощью Полярной звезды, Плеяды, Ориона и Весов, Млечного пути, пасти скот, перекочевать в летнее время на жайлау [61, с. 15].

Эту белую туманность наш народ с древности называет «Құс жолы». Так как вдоль по данной белой туманности теплолюбивые птицы весной прилетают в наши края, а осенью по ней же и улетают. В действительности данная белая туманность является еле заметным издали скоплением миллиардов звезд.

«Многие из племен, населявших Центральный Казахстан, в том числе огузы и кипчаки, считали священными «метеориты», «астероиды», считалось, что они меняют погоду, дают благо, приносят счастье, поэтому, считая упавшие с неба звездные камни (метеориты) особенными, брали с собой в дорогу. У казахского народа до последнего времени были верования, связанные с этими метеоритами...» [62, с. 203].

В последние годы археологи нашли могилу одного звездочета, похороненного VIII-X вв. вдоль реки Жангабыл в Центральном Казахстане. В этом захоронении был найден один звездный камень – метеорит. На поверхности захоронения камнями было выложено изображение Солнца. Сверху был засыпан курган, рядом стояла каменная статуя звездочета, изготовленная из гранита. Данная могила отражает важную роль звездочетов в образе жизни древних тюрков.

Из рядов тюркского народа вышло много ученых-астрономов. Например, ат-Турки и его сын Габдул-Хасен (IX век), Габбас Жаухари (IX век), Абунасыр Фараби (870-950), Тарагай Улыкбек (1394-1449), также М. Хорезми, Абу-райхан Бируни, Омар Хайям, Ж.Каши и др. [61, с. 16].

Казахский народ придавал особое значение особенностям каждого месяца, изменчивости погодных явлений в связи с зарождением звезд, придавал особый статус небесным святилам, давая названия в их честь. Выращивая животных в бескрайних

просторах степи, проводя свои дни на необъятной природе, ночами сторожа свою скотину под звездным небом, казахский народ накапливал многолетний опыт в наблюдении за природными явлениями, собирал астрономические сведения и понятия о звездах [63, с. 76].

В 1976 году на северной стороне горы Толагай в Центральном Казахстане был найден еще один большой курган «с усами» шириной – 110,5 метра, длиной – 190 метров. Проведенные здесь измерения также показывают, что курган был построен в древности для астрономических целей. Отличие данного кургана от предыдущего в том, что на конце полукольца, обращенного на восток заложена не каменная насыпь, а блестящий кварц белого цвета вкопан в землю. Также у этого кургана с обеих сторон конца, обращенного на запад есть каменные насыпи, такие небольшие каменные насыпи встречаются и на северной и южной стороне. Эти небольшие каменные насыпи были заложены для расчета фаз Луны и обозначения положения Плеяд, Сириуса и других звезд и созвездий по сезонам года.

Такие древние астрономические постройки, часто встречающиеся на территории Казахстана, доказывает, что наши предки не меньше других народов были осведомлены о небесных телах, имели обширные знания. Упомянутые выше курганы «с усами» или «ярусные» курганы встречаются в большом количестве, начиная от гор Улытау в Центральном Казахстане, в верхнем течении реки Есиль, на севере края Кокшетау, в районе озер Щучье и Бурабай, на юге Бетпакдалы. На основе древних астрономических построек, которые применялись нашими предками, были построены города-крепости, таким образом они очень легко различали времена года, фазы зарождения и убывания Луны [64, с. 27].

Отражение названий небесных тел в местных топонимах казахского народа прослеживается в названии аула *Темирказык* (Кост. обл.). Темирказык (Полярная звезда) как центр ручной мельницы располагается в самом центре неба. Полярная звезда не вращается вокруг нее, вращаются такие звезды, как *Жетикаракшы* (*Большая Медведица*), *Акбозат*, *Кокбозат*. Иногда ее именуют *Алтынказык*. В результате накопления опыта и знания посредством знаний о небесных телах зарождаются казахские традиционные методы прогнозирования погоды. Они

связывают свою окружающую среду в первую очередь с природой, изменениями природы, небесными светилами и звездами, в остальном же с поведением животных и характером растительности. На основе этого сформировались различные способы обозначения погодных явлений [65, с. 144].

В хозяйственной, бытовой жизни казахского народа было очень важно внимательно следить за ритмичностью природных явлений. Поэтому казахские звездочеты наблюдали за продолжительностью падения солнечных лучей в течение года, говорили об увеличении и сокращении продолжительности светового дня «қаңтарда қарға адым, ақпанда ат ұзарады, шілдеде шіл адым қысқарады» («в январе – день удлиняется на вороний шаг, в феврале на верблюжий шаг, а в июле на шаг куропатки»). Казахский народ также умело прогнозировал дни резкого изменения погоды каждого месяца. Старший султан Баянаульского внешнего округа Муса Шорманов писал: «Жергілікті қырғыздар (қазақ) өздерінің метеорологтарын есепші деп атайды. Олар аспан әлеміндегі негізгі жұлдыздарды айыра білген» («Местные киргизы (казахи) называют своих метеорологов звездочетами. Они хорошо различают основные звезды на небосводе») [66, с. 44].

Разделяя мнение о том, что «дикие животные на одном языке с природой», наши предки наблюдая за загадочным отражением природных взаимосвязей различных природных явлений и диких животных, делали свои выводы и заключения. Придавая им особое значение, называя их «амал» (повадки, действие, способ), каждые повадки животных связывали с изменениями в их среде обитания. Например: «тасбақа дауылы» (в это время, в основном, в апреле, когда черепахи, просыпаясь от спячки, начинают покидать свои норы, резко портится погода, дует сильный ветер), «бөрі сырғақ» (конец февраля, когда дуют сильные бураны с ледяными крупинками снега, в это время происходит спаривание волков), «құралайдың салқыны» (похолодание, наступающее во время, когда сайгачата начинают бегать, обычно конец мая), «теке бұрқақ» (в последней декаде декабря происходит спаривание коз, и в это время начинаются сильные бураны), «құс қанаты» (в конце марта когда прилетают перелетные птицы, что сопровождается ухудшением погоды, идет дождь со снегом, сильный ветер), «итбалықтың кіндік кесері» (период сильных морозов в январе-

феврале в Мангыстау, в это время плодятся тюлени в Каспийском море), «боқырау» (последний месяц осени, когда бывают первые морозы) и другие явления [67].

Ф.А. Щербина пришла к заключению о том, что «западные ветра» зимних месяцев формируют бураны и метели. В эти дни чабаны, отогнав свои стада овец на запад от зимовки, направляли их в сторону аула, чтоб не попасть в буран. Во время бурана, дующего с востока, снег, замерзая, уплотняясь, формируется в виде плотного покрывала «тоқым» (подстилки под седло, сверху потника). По ее записям, в эти места зимой стада овец уже не могли вернуться [68, с. 7]. Выпас домашних животных позволил

кочевым казахам глубже узнать и понять окружающую среду. По сведениям Д.Кишибекова, казахи умели предсказывать погоду на месяц по особенностям молодого Месяца [69, с. 142].

Уделялось особое внимание подстилающим факторам поверхности и климатическим условиям выпаса скота. В буранные дни всю скотину держали в загонах, экономя давали сено, когда погода прояснялась, несмотря на слой снега, с восходом солнца весь скот выводили на пастбища. В тяжелый весенний период, когда кончаются зимние запасы, очень сложно домашним животным оправиться от зимы. В начале XX века исследовавший Тургайскую область В.Я. Бенкевич писал: невозможно сравниться с сильными и искусными казахскими табунщиками лошадей, которые в сильные ураганные ветра, дующие по несколько суток, когда свирепствуют бураны, не думая о теплой еде, не слезая с коня, в самых тяжелых условиях умеют обуздать своего коня [70, с. 92].

Так как Сарыарка занимает самую большую часть Центрального Казахстана, в результате географического положения и господства континентальных воздушных масс на данной территории сформировался аридный континентальный климат. Это, в свою очередь, обуславливает постоянно повторяющиеся атмосферные засухи, недостаток водных ресурсов, особенности почвенного покрова, поясность и сезонность растительных сообществ. Круговоротные изменения природы оказали неблагоприятное влияние на сформировавшиеся относительно постоянные маршруты и периоды кочевок, возможности обеспечения домашних животных кормом. В связи с этими климатическими

изменениями наблюдается периодически повторяющееся явление «*жұт*» (джут).

Среди джутов, которые имели место в истории казахов, можно отметить джуты под названием «*көк қоян*» (в год голубого зайца), «*қырғын тауық*» (в год петуха, истребивший скотину), «*доңыз*» (в год кабана) и др. В основном, джут приходится на год кролика. По источникам М. Ыскакова, джут 1867-1868 гг. называли «жалпақ қоян», 1915-1916 гг. «тақыр қоян» или «ақ қоян» [61, с. 15]. В годы джута для того чтобы пробить мощный слой снега возле зимовок, сначала выпускали в эти земли лошадей, затем на расколотые участки выпускали крупный рогатый скот, верблюдов, овец. Наряду с этим, у казахского народа есть также выражение «*көктемгі қара суық атан түйені алып жыққан*» (буквально – «лютые холода весны повалят и холощенного верблюда атана»), связанное с неблагоприятной погодой.

Особенности природных явлений также нашли отражение в легендах и преданиях. На склонах Шыңғыстау на востоке Арки есть перевал (седловина) «Седловина Кушикбая», где и зимой, и летом дует холодный сильный ветер. Название седловина Кушикбай связано с именем известного в тех краях человека, то есть имеет историческую основу. По седловине, где был похоронен батыр, который был похоронен совсем юным, разгневанным ушел из жизни, постоянно дуют сильные холодные ветра. Дух этого человека присущ мифическому образу, именуемому как природный дух [71, с. 16].

Хозяйственная жизнь казахского народа, занимавшегося кочевым животноводством, была напрямую зависима от климатических условий, стихийных бедствий (буран, мороз, ураган, гололед, наводнение, засуха) и др. Среди природных явлений, мало изученных казахской ономастикой, можно назвать: ветер, ураган, специфические названия циклонов (анемонимы). Под руководством А.Т. Кайдарова были проведены исследования метеорологических терминов, приведены 36 видов народных названий ветров [72, с. 19].

Были получены многочисленные сведения из метеонимов и анемонимов, характеризующих гидрометеорологические факторы Сарыарки. Группа топонимов, связанных с погодными явлениями (благоприятностью, неблагоприятностью) указывают на прочные связи быта кочевого народа. В особенности, названия, которые отображают удобство или неудобство, благоприятность или неблагоприятность теплой или холодной погоды через географические названия.

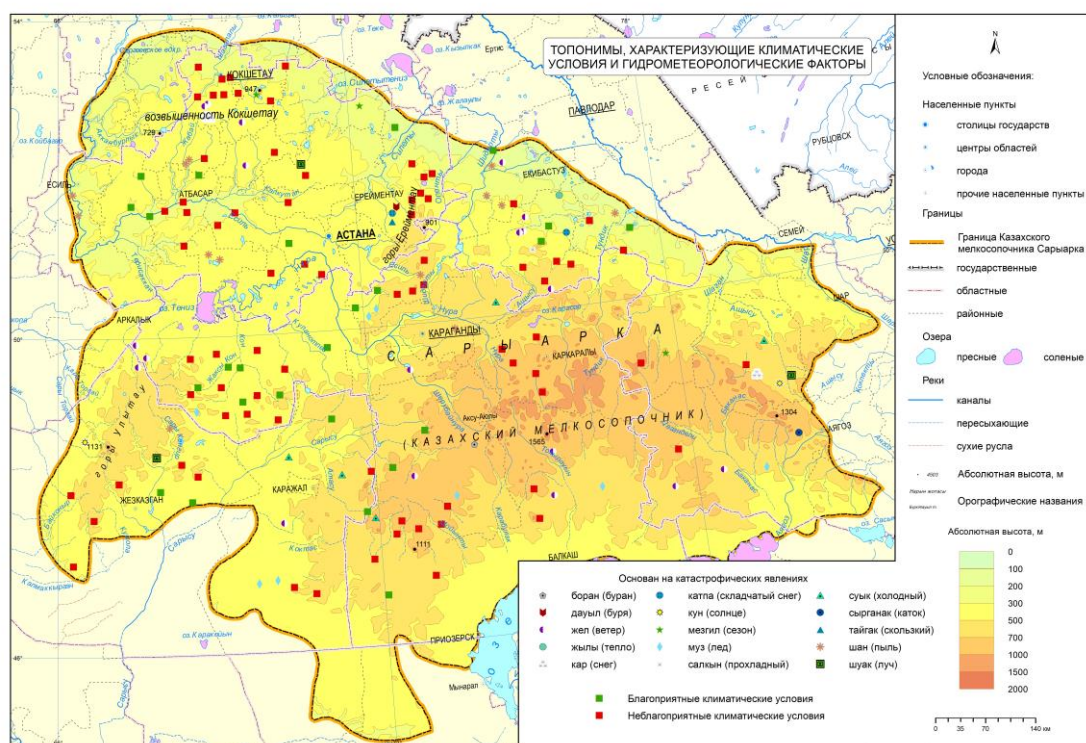


Рисунок 4 – Топонимы, характеризующие климатические условия и гидрометеорологические факторы

Среди топонимов, отражающих холодную погоду, бураны, ветра, мощный снежный покров, можно привести: *Аккурти, Боран тебе, Карлыколь, Карлыбулак, Дауылды тау, Желадыр, Желди тау, Желмая, Желтау⁴, Желтегис, Желбузу, Желкиндик, Желдикара, Желкудык, Карлыбулак, Шанды⁶, Шандак, Шантобе, Шанбет, Шантимес, Шандыксор, Снежное* и др. Кроме метеонимов, можно привести анемоним *Жалгызтобе³*, характеризующий местный климат. Постоянные ветра Жалгызтобе (Жарма) формируют в регионе неблагоприятную погоду. В этих краях часто встречаются оронимы, связанные с погодными и природными явлениями. Можно назвать *Боранды*, название колодца, горы и зимовки *Музбель, Музбулак, Музказган, Муздыбулак, Салкынтау, Суыкбастау, Суыкбулак, Суыккудык, Суыксу, Суыктал, Суыкжал*, название колодца, горы и зимовки *Сырганақ* (рисунок 4), (Приложение А).

Зимовки Мезгилсор, Мезгилауыл, Улыкуз, названия родников и аулов *Жылыадыр, Шуакколь, Куншуак, Айшуак* дают важные сведения об особенностях времен года. Слова *жылы, суық* часто встречаются в названиях географических объектов, определяют климатические условия географических объектов. У казахского народа также есть названия кратковременных периодов *биесауым* (время, за которое можно подоить кобылу – 1,5 часа), *қойсауым* (время, за которое можно подоить овец), *сүтпісірілім* (время варки молока – 5-10 мин), *шайқанатым* (время, за которое можно приготовить чай – 40-50 мин) и др.

В процессе познания ритмичного характера окружающей среды сформировалось понятие времен года. В названиях времен года, использовавшихся в традиционном хозяйстве казахов, содержится информация о животноводстве.

Так, көктем – «мал жайылымындағы шөптердің көктеуі» («время, когда зеленеет трава на пастбищных угодьях»), жаз – «мал өрісінің кеңейіп, күн жылынып жазылатын мерзімі» («время, когда дни становятся теплыми и расширяются пастбищные просторы»), күз – «малдың жүнін күзейтін мерзім» («время стрижки шерсти животных»), қыс – «мал шаруашылығына кедергі келтіріп, апатты күндер мен табиғи құбылыстардың қолайсыздығынан қысылатын кезең» («время, когда наступают неблагоприятные условия для разведения и выпаса скота, наступают стихийные бедствия и неблагоприятные природные явления»).

Определитель «*жылы*» (теплый) встречается в составе гидронимов для обозначения температуры сравнительно теплой воды в реках, родниках, слово «*суық*» (*холодный*) встречается в составе названий горных рек, а потому холодных водных объектах, тем самым данные термины дают географические сведения, характеризуя возможности сезонного использования водных источников [73, с. 47]. *Жылыколь*, *Жылыбулак*, *Катпасбулак* предоставляет информацию о наличии теплой воды в озерах или выходах подземных вод.



Рисунок 5 – Топонимы, отражающие климат и погодные особенности Сарыарки

В исследованиях была проведена группировка системы метеонимов и анемонимов на основе всестороннего анализа природных явлений, формирующих благоприятные и неблагоприятные условия климата для традиционного хозяйства казахского народа (рисунок 5).

Было определено около 100 топонимов, характеризующих климатические условия и гидрометеорологические факторы, данные приведены в виде таблицы. Знания и опыт казахов в области астрономии были неизменными ориентирами для всех случаев образа жизни кочевников. Кочевники никогда не рассматривали природные явления, окружающую среду как

противника. Они хорошо знали, что чем больше стараешься познать тайны природы, настраиваешься на один лад с природой, тем больше появляется возможностей для жизнедеятельности в благоприятных условиях. Было установлено, что в результате познания окружающей среды, области природопользования казахским народом в гармонии и единстве с природой, для будущих поколений были выявлены закономерности природы, а также использовались в качестве средства формирования мировоззренческих взглядов.

Сопочные просторы Центрального Казахстана, в особенности, сухие степи, каменистые пустыни и полупустыни в южной части, на протяжении долгого времени были подвержены интенсивным процессам дефляции, продолжающимся до сих пор. Такие сухие пыльные бури жители города Караганды называют «қарағанды жаңбыры» (карагандинские дожди) [74, с. 267].

1.5 Топонимы, определяющие особенности почвенного и растительного покрова

Почвенный покров Казахстана очень сложный и разнообразный. Виды почв, распространенные на территории республики тесно связаны с почвообразующими факторами, поэтому определение распространения видов почв согласно географическим закономерностям не представляет сложности. На равнинной части Казахстана отчетливо прослеживается широтная или горизонтальная зональность, то есть определенные виды почв протянулись полосой вдоль по широте в виде зон, сменяющихся с севера на юг. Это явление происходит в тесной связи с ведущими почвообразующими факторами (климатом и растительным покровом) [75, с. 53].

Географо-климатические условия Сарыарки, состав и структура горных пород определяют процесс формирования почвенного покрова. Почвенный покров в среднесухих и сухих районах степной зоны состоит из двух типов почв: обыкновенные и южные черноземы. Черноземы обыкновенные (среднегумусовые) формируются в условиях среднесухих степей со среднеувлажненным климатом (количество осадков 300-330 мм). Черноземы обыкновенные являются очень плодородными почвами и используются в земледелии и в качестве пастбищ. В

степях с черноземными почвами Северного Казахстана широко распространены сосновые и березовые рощи. Вместе с тем, в черноземных районах встречается солончаки. Черноземы южные (с маломощным гумусом) формируются в сухих районах степной зоны с годовым количеством осадков 250-300 мм [76, с. 71].

В «островной низкогорной» периферии мелкосопочника Казахстана на абсолютных высотах (1300-1400 м) четко прослеживается вертикальная зональность. В горах Каркаралы, Кент, Ерейментау и др., расположенных в зоне темно-желтых почв, в 50-е годы Д.М. Стороженко выделил горно-лесные почвы и горные черноземы, в низкогорьях зоны коричневых почв развиваются горные желтоватые почвы. На почвенной карте Казахстана (1976) в наименованиях почв вертикального яруса определено их «низкогорное» расположение: низкогорные светло-желтоватые, низкогорные желтоватые почвы и т.д. [77, с. 150].

В сухостепной зоне в районах с редкой растительностью распространены темные черноземно-коричневые почвы и черноземно-коричневые почвы. В сухостепной зоне распространение почвенного покрова имеет комплексный характер. В черноземно-коричневых почвах сформированы комплексы солончаков и буро-луговые почвы. Районы с подобным почвенным покровом используют в качестве пастбищ, а в многоводные годы в качестве сенокоса.

Черноземы с 53° северной широты далее на юг сменяются красновато-коричневыми почвами. Такие виды почв широко распространены на юге Тургайского плато и Сарыарке. Красновато-коричневые почвы господствуют в Костанайской, Акмолинской, Карагандинской, Улытауской, Абайской областях. Общая весовая доля таких почв составляет 34,3%. Зона красновато-коричневых почв также делится по промежуточным особенностям. С севера на юг темные красновато-коричневые почвы сменяются типичными красновато-коричневыми (среднекрасновато-коричневыми) почвами, затем бледноватыми красновато-коричневыми почвами. Они занимают до 10,5% почв Казахстана. Темноватые красновато-коричневые почвы и среднекрасновато-коричневые почвы распространены в сухостепной зоне, а бледноватые красновато-коричневые почвы считаются южной переходной зоной красновато-коричневых почв и формируются в полупустынной зоне.

Южнее 48° северной широты начинается пустынная зона, здесь бледноватые красновато-коричневые почвы сменяются коричневыми и серокоричневыми почвами. Такая смена видов почв соответствует смене весеннего и зимнего максимумов осадков и смене полынно-злакового растительного покрова полынно-солянковой растительностью. Коричневые и серокоричневые почвы охватывают большую часть территории республики (43,6%), занимают крупные понижения и массивы Устюрта, Прикаспийской низменности, Тургайского плато, Бетпакдалы и др.

Наряду с закономерностью зонального распространения почв в почвенном покрове Казахстана наблюдаются и свои специфические особенности. Это обстоятельство проявляется в изменении континентальности климата с запада на восток, различиях мезо и микроформ рельефа, характере материнской почвообразующей породы, и др. факторах. Разнообразие почвообразующих факторов увеличивает пестроту почвенного покрова Казахстана [37, с. 184].

В топонимическом пространстве Сарыарки в большом количестве встречаются термины и названия, определяющие особенности рельефа и почвенного покрова, такие названия, как құм (песок), топырақ (почва), батпақ (болото): ақ кірпіш (светлые породы), батпақ (болото), еспе (укрепленные пески), кіріш (белая почва), құм (песок), қызыл (красные пески без растительности), лай (ил), саз (глина), тартпа (топкое болото), шағыл (мелкокаменистая пустынная территория на песках) и др. (рисунок 6).

К терминам, указывающих на солонцеватость почвенного покрова, можно отнести *ащы* (горький), *сор* (солончак), *сортаң* (солонцы), *тұз* (соль) и др. Термин *Ащы* встречается в названиях бассейнов и долин степных рек, озер и солончаковых понижений, и характеризует уровень солености.

В таких районах произрастает теплолюбивая и солелюбивая растительность. Термин *сор* означает равнинное горько-соленое озеро, которое в весеннее время наполняется водой, летом полностью или частично высыхая, превращается в солончаковое болото. Слово «сор» говорит о большой опасности, связанной с вероятностью гибели скота весной, увязнувшей в солончаковых болотах [78, с. 16].

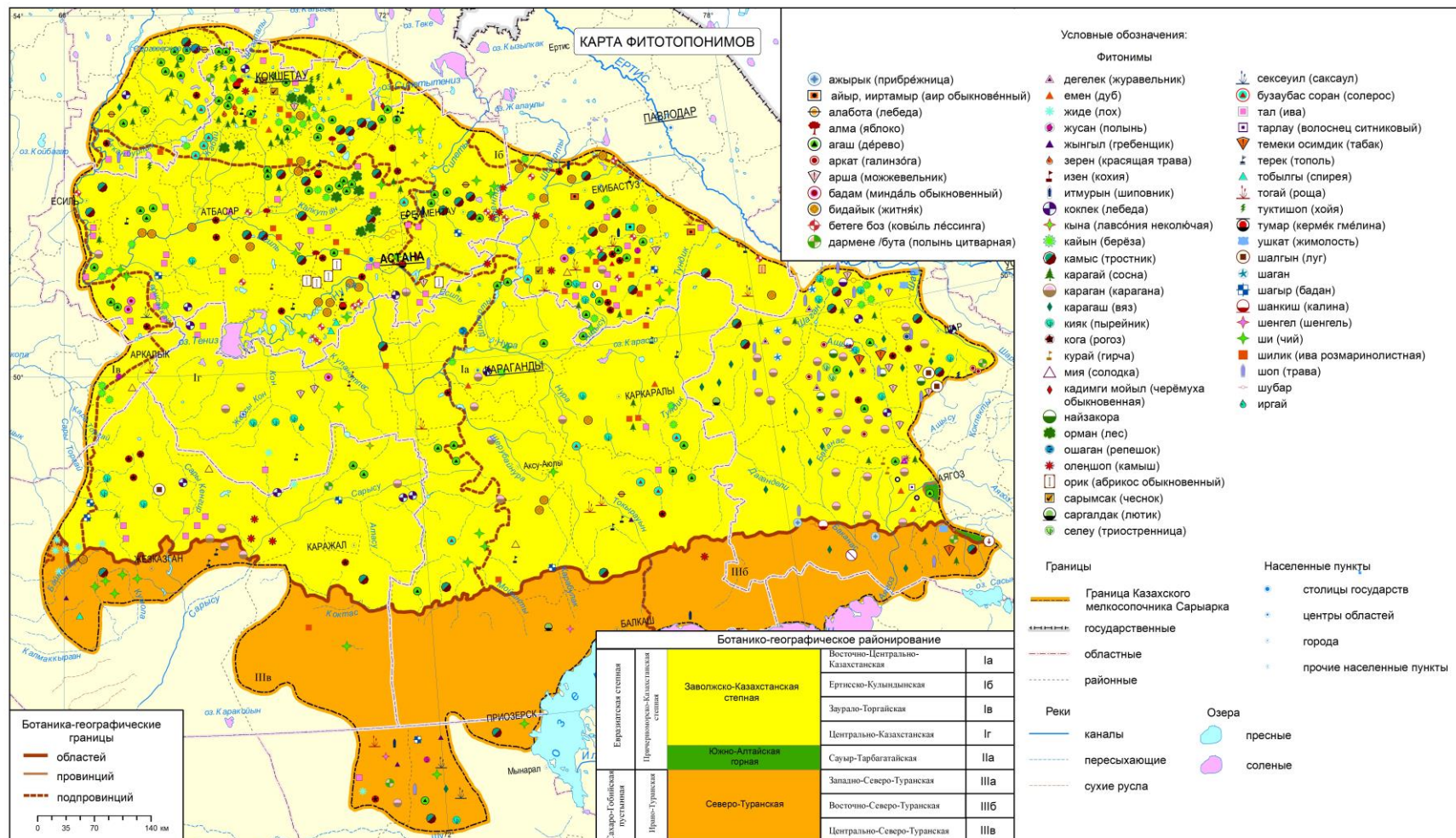


Рисунок 6 – Карта фитонимов Сарыарки

В качестве примера можно назвать следующие: *Алкасор*², *Атансор*³, *Кишкенесор*⁴, *Мезгилсор*², *Сасыксор*² (Акм. обл.), *Котансор*², *Сорбулак*² (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Аласор*², (Кост. обл.), *Аксор*², *Борлысор*², *Донгелексор*³, *Кутаяксор*², *Майсор*², *Сулысор*², *Торесор*³, *Шолсор*² (Павл. обл.), также *Бозшасор* (Акм. обл.², Павл. обл.²), *Жарсор* (Акм. обл.⁴, Кост. обл.²), *Карасор* (Акм. обл.⁷, Караг. обл.³, Улытауск. обл., Павл. обл.⁸), *Кызылсор* (Акм. обл.⁵, Павл. обл.²), *Ойнаксор* (Акм. обл.², Павл. обл.²), *Сор* (Акм. обл.⁶, Караг. обл.², Павл. обл.², Абайск. обл.²), *Узынсор* (Кост. обл.², Акм. обл.³, Павл. обл.³) [52, с. 808].

Солончаковые почвы встречаются в лесостепной, степной, полупустынной зонах, а также в южной части пустынной зоны. С севера на юг, по мере продвижения от черноземов к пустыне увеличиваются районы с господством солончаковых почв в почвенном покрове, чаще встречаются массивы, состоящие из однородных солончаковых почв. По гумусности горизонтального профиля солончаковых почв выделяют солончаковатые, карбонатные и гипсовые почвенные слои. Районы с засоленными и солончаковыми почвами в основном используются в качестве пастбищ. Если точнее, *Аксоран*⁵, *Аксортан*², *Жамансортан*, *Жанасортан*, *Кызылсоран*, *Соран*² (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Соран*³ (Павл. обл.), *Аксоран*² (СКО), *Аксоран* (Абайск. обл.).

Солончаковые почвы (солонцы) встречаются также по побережьям рек и озер, в лесных массивах Сарыарки. Солонцы в виде белого, желтого налета на поверхности земли сосредоточены в окрестностях обмелевших озер, характеризуются обедненным растительным покровом. Например, *Акишакат* (Караганд. обл.).

На территории Акмолинской области наличие известковых горных пород создает условия для развития карста. В современном рельефе они выражены в виде плоских понижений (3-5 м), трещин и глубоких воронок или подземных полостей и пещер [79, с. 240]. В районах с распространением карстующихся карбонатных пород часто встречается в составе топонимов слово *бор* (мел), общее их количество около 20. Были сгруппированы названия, образованные с участием терминов *борлы*: *Борлы*⁵, *Борлыайыресик*, *Борлыколь*⁹, *Борлыкольоба*, *Борлысай*, *Борлысор*, *Борсай*, *Бортас* (Акм. обл.), *Борлы*, *Борлыбай*, *Борлыбулак*, *Борлыкум*, *Борлырек* (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Борлысор*²

(Павл. обл.), *Борлы*⁷, *Борлыкак*, *Борлысай*, *Борлытобе* (Абайск. обл.).

Тақыры относятся в особому типу почв глинистых полупустынь и пустынь. Распространены в почвенном покрове пустынной зоны в виде небольших участков. Лишенные растительного покрова тақыры покрыты лишайниками и остатками водорослей. Природная плодородность тақыров очень низкая, освоение очень затруднено. Для повышения продуктивности необходимы работы по смыву солончаков, засыпанию песком, посеву культур, увеличивающих количество органического азота (люцерна). На основе термина *тақыр* сформировались названия: *Тақырауы* (Акм. обл.), *Коптақыр*, *Костақыр*, *Кумтақыр*, *Табаккентақыр*, *Тақырбулак*², *Тақыркудык*, *Тақыртобе*, *Торттақыр* (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Тақырколь* (Кост. обл.), *Актақыр*, *Тақырколь*, *Тақырсор* (Павл. обл.), *Тақыр*², *Тақыртума*² (Абайск. обл.).

Пески и песчаные почвы охватывают большую часть территории Казахстана. Почвообразующие процессы протекают очень медленно. Для почв данного вида характерен низкий гумусовый состав (около 0,5%), карбонатность, солончаков бывает мало. Быстро поглощает влагу и долго ее удерживает. В связи с этим пески и песчаные почвы по сравнению с глинистыми и суглинистыми почвами очень богаты видами растений. В основном здесь произрастают древесные кустарники (саксаул, эфедра), многолетние и однолетние травянистые растения [37, с. 188]. В топонимии Казахстана в зависимости от особенностей песков обозначают с помощью терминов-индикаторов *шақат* (солончак), *құмтөбе* (песчаные холмы) и др. В названиях песков можно встретить географические названия, передающие интересные историко-географические сведения. Из названий песков *Қарақұм* и *Аққұм* можно проследить их географические особенности: *аққұмдар* – «текучие» пески, пески, которые при дуновении ветра сыпятся, скользят, сыпучие пески, наоборот *құрақұмдар* – «земляные» пески, укрепленные саксауловой растительностью [80, с. 288]. Термин құм (песок) характеризует почвенный покров, то есть расположение и формы песков нашли отражение в названиях: *Ащыкумколь*, *Зыбки*, *Кумай*³, *Кумдыколь*⁷, *Кумколь*³, *Кумкосак*, *Кумсуат* (Акм. обл.), *Аралкум*, *Борлыкум*, *Ботабайкум*, *Жаркум*, *Жинишкекум*³, *Каракум*, *Катынкум*, *Кумадыр*, *Кумакказган*, *Кумбай*, *Кумдыесне*²,

Кумдыколь², Кумжота, Кумколь⁵, Кумкайнар, Куммола, Кумозек, Кумтакыр, Мойынкум², Сарыпанкум, Сарыкум³, Саменкум, Улькенкум (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Кумкешу, Кызылкум* (Кост. обл.), *Кумантау, Кумдыколь, Кумколь* (Павл. обл.), *Кумдыколь, Кумтоккен* (СКО), *Каракум, Кумадыр², Кумназар* (Абайск. обл.) [52, с. 600].

Песок, относящийся к рыхлым, мелкозернистым осадочным горным породам, состоящий из обломков различных горных пород является компонентом, определяющим особенности почвенного покрова. Так как южная часть Сарыарки располагается в полупустынной и пустынной зонах, было выявлено ряд названий, связанных с пустынями: *Корпешолгентомар, Шолкараши* (Акм. обл.), *Шалкаршол, Шоладыр², Шоленжал, Шолконыр, Шолюкы* (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Шолсор²* (Павл. обл.), *Шол, Шоладыр²* (Абайск. обл.) и др.

Термины, встречающиеся в составе оронимов, характеризующих особенности земной поверхности, точно отражают характер классификации форм рельефа, данные сведения нашли достойное место в процессе природопользования. Кочевой образ жизни казахского народа сыграл огромную роль в выявлении особенностей форм и видов рельефа в регионе Сарыарки. Использование природных условий местным населением обогатив смысловую нагрузку системы оронимов региона, внесло свой вклад в формировании структурных особенностей рельефа.

Большинство оронимов, определяющих незначительные формы рельефа, можно сказать, что сейчас уже вышли из обихода и потеряли свое значение. К орографическим терминам, характеризующим земную поверхность можно отнести: *алаң* (площадка, поле), *ашық* (открытая), *батпақ* (болото), *боз* (ковыль, светлая), *дала* (степь), *жазық жер* (равнинная земля), *жал* (грива), *жар* (обрыв), *жон* (хребет), *қара* (темный, глубокий, высокий), *қақ* (лужа), *қайраң құм* (песчаная отмель), *қойын* (лощина), *қоңыр* (бурый, коричневый, темно-серый), *қыр* (горный хребет), *мойнақ* (перешеек), *өткел* (переправа), *саз* (глина), *сор* (солончак), *тақыр* (такры), *төс* (подъем, склон горы), *томар* (кочка), *топырақ* (почва). Некоторые оронимические термины выполняют функцию гидронима, иногда названий пастбищ (ландшафтов) [34, с. 59]. Поэтому

целесообразнее остановиться только на оронимах, определяющих факторы формирования земной поверхности *Жержамылган*, *Кызылтопырак* (Акм. обл.), *Аксортотырак*, *Жатыкжер*, *Жертас*, *Сулыжер*, *Танжер-Адамолди* (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Акбалшык*, *Актопырак*, *Жержамылган* (Павл. обл.) и др.

Термином *дала (степь)* именуют обширные равнинные и безлесые пространства с произрастанием пастбищных и сенокосных растений. А.С. Титова – слово *дала* рассматривает в значении «площадная, открытая равнинная земля». Степные ландшафты отличаются своим климатом, почвенным покровом, флорой и фауной [34, с. 58]. А.Г. Исаченко классифицирует степные ландшафты Казахстана на северные, средние, южные [81, с. 235]. Ландшафты степной зоны характерны для Костанайской равнины, Кокшетауской возвышенности, долины реки Есиль, Атбасарской равнины и северной части Прииртышской равнины.

Среди названий, характеризующих равнинный характер рельефа степной зоны региона можно выделить: *Далабай*², *Далаколь*, *Жанадала*, *Акдаласор* (Акм. обл.), *Акдала*², *Акдаласор*, *Бетпақдала*, *Жазықдала*, *Жалғыздала*, *Жумсақдала*, *Тегисдала*, *Тыңдала*, *Узыңдала*, *Шубардала*² (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Акдала*² (Абайск. обл.), *Байдала* (Павл. обл.). В связи с наличием плодородных почв степей с сочной питательной травой и пойменных лесов поймы реки Есиль, считается, что ойконим *Далабай* соответствует своему названию. В связи с богатой смысловой нагрузкой географические названия дают полную информацию о природных условиях и природных запасах, то есть так называются только объекты с живописной природой, благоприятные для хозяйственного использования. Топонимы, характеризующие равнинные, плоские территории: *Северо-Казахская равнина* (Акм. обл., СКО), *Атбасарская равнина*, *Приишимская равнина* (Акм. обл.), *Акжазык*, *Жазықдала*, *Желтегис*, *Тегисдала* (Улытауск. обл.), *Тегис*, *Тегисжол*, *Тегисшилдик* (Караганд. обл.), *Жазык*² (Абайск. обл.) (Приложение А).

Разнообразный растительный покров, характеризующий структурно-динамические особенности территории Казахстана, является самым основным признаком физико-географических условий. Фундаментальные исследования растительного покрова были проведены под руководством Б.А. Быкова, Н.Н. Рубцова,

Л.Я.Курочкиной. С участием данных и других ученых была дана комплексная характеристика растительных сообществ, оценены ограничивающие и благоприятствующие факторы их динамики и продуктивности, рассмотрены теоретически и практически важные проблемы [82, с. 179].

Растительный покров Казахстана составляют около 5800 видов высших трубчатых растений, 14% из них эндемики. В Красной книге Казахстана (1981) указаны 303 вида. Согласно мировой версии ботанико-географического районирования Евразии территория Казахстана расположена в двух крупных ботанико-географических областях: Евразийской степной и Сахара-Гобийской пустынной. Степная часть Казахстана делится на 3 равнинные провинции: Западно-Сибирская лесостепная, Заволжско-Казахстанская степная и горная Алтайская. Территории пустынной зоны: Северо-Туранская, Южно-Туранская, Жетысуйская (Джунгарская), а в горах Жетысуйский (Джунгарский) Алатау делится на провинции Северный Тянь-Шань и Среднеазиатская горная провинция [83, с. 108, 84].

В 1964-1966 и 1968 годы АН СССР была организованы экспедиционные работы по Восточному Казахстану, в результате которых были подробно исследованы значительные территории Сарыарки, в том числе восточные края. В итоге была издана карта растительности Казахского мелкосопочника и опубликована монография З.В. Карамышевой и Е.И. Рачковской «Ботаническая карта степной зоны Центрального Казахстана». В научном труде дается перечень и анализ, общая характеристика флоры [50, с. 84].

В восточной части Сарыарки насчитывается около 1000 видов флоры. К самым распространенным относятся сложноцветные, бобовые, злаковые, крестоцветные, конопляные, розоцветные, гвоздичные, вейниковые. Среди многочисленных родов растений можно назвать астрагалы, вейники, полыни, папоротники, дикий лук, вероника, кислицы, ковыли. Регион является кладовницей многочисленных редких видов растений, среди них деревья, кустарники, полукустарники и травы.

Если говорить о закономерностях распространения растительного покрова, широтные изменения тепла и влаги (с 53° до 47° северной широты) проявляются в изменениях растительного покрова, смене зональных типов растительности. Большая часть характеризуемой территории расположена в зоне

степей с коричнево-каштановыми почвами и умеренно-засушливой дерново-злаковой травянистой растительностью и подзоне сухих степей с каштановыми почвами. Южнее 49°-49°30' широты их сменяют полынно-ковыльные степи со светло-каштановыми почвами, а далее на юг от 47°30' широты они сменяются полукустарниковыми пустынями с коричневыми и бледно-коричневыми почвами.

В связи с увеличением гипсометрического уровня возникают существенные изменения климата, влияющее на распространение северного типа степей далеко на юг, и данные изменения можно рассматривать как проявление вертикальной поясности. Явление местной высотной поясности приводит к продвижению далеко на юг, вплоть до южных сухих и опустыненных степей участков горно-луговых степей вдоль склонов смешанных травянисто-ковыльных, богатых смешанной травянисто-ковыльной растительностью и островных низкогорий. В пределах данной территории, наблюдается поясность растительности, в первую очередь, в низкогорных долинах (Баянаула, Каркаралы, Кент, Кызыларай, Шынғыстау и др. горах) [46, с. 89].

Распространение растительности на равнинных территориях подчинено широтной зональности. Это приводит к делению на зоны лесостепей, степей и пустынь. Для лесостепей, встречающихся только на севере Казахстана, характерно чередование березовых и осиновых рощ с безлесыми пространствами, они представлены на севере зоны культурными разнотравьями и различными травянисто-культурными луговыми степями, а на юге богатыми густыми красновато-травянистыми степями (в восточной части поймы реки Есиль доминирует морковник).

В степной зоне Казахстана встречаются следующие виды широтных зон степей: умеренно-засушливые густые разнотравные степи; засушливые дернистые густые разнотравные степи; умеренно-засушливые дернисто-культурные; засушливые ксерофитно-разнотравные дерново-культурные; опустыненные полынно-дерново-культурные степи.

Основные степные формации: красновато-густые (засушливые степи), типчако-ковыльные (в основном сухие степи), ковыльные (в основном опустыненные степи). В опустыненных степях господствующими видами являются кустарнички: полынь Лерха (на западе), тонкая полынь и

цветная полынь Лессинга в Центральном Казахстане. К песчаным и супесчаным почвам приурочены тырсовые, песчаные густотравные, типчаковые степи; к каменистым почвам – овсец, киргизская ковыль. Типчаковые степи характерны для солончаковых и песчаных почв [77, с. 109].

Наличие топонимов в Сарыарке, связанных с названиями видов полыни, указывает на высокую степень материальной функции видов полыни в данных краях. В топонимии степей часто встречаются названия, образованные со словом «боз» (ковыль). В Западной Сибири термином «боз» обозначают однородные степи без солончаковых участков. В степях Казахстана слов «боз» употребляется для обозначения господствующего вида растения (вид ковыли) и используется в качестве атрибута для придания цвета, окраски ландшафтов. В данном аспекте, смысловую нагрузку, которую несет в себе термин «боз» можно изобразить следующим образом: «пространства, занятые ковыльно-типчаковыми растениями», «злаковые степи» [85, с. 11]. В Сарыарке выявлены следующие топонимы, связанные с терминами жусан (полынь) и боз (типчак): *Жусан* зим. (Кост. обл.), *Бозарал* ур., *Бозтал* село, *Бозшаколь*² сол.оз., озеро, *Бозшасай*² река, *Бозшасор*² озеро, горько-соленое озеро (Акм. обл.), *Бозайгыр*² гора, озеро, *Бозбел* гора, *Бозша* аул, *Бозшаколь*³ горько-соленое озеро, ж.-д.ст., с.о., *Бозшасор*² озеро, горько-соленое озеро (Павл. обл.), *Боз* зим., *Бозкараган* аул (Абайск. обл.).

Сосновые леса распространены на песчаных почвах в районе русел рек на севере Казахстана и на гранитных массивах Сарыарки (Казахского мелкосопочника). На них господствует сосна, которая растет только в условиях обильной влажности и смешивается с березами и тополями. По периферии сосновых массивов совместно развиваются степные растения. Гранитные склоны и песчаные бугры, совершенно лишенные почвы, покрыты лишайниками. В условиях обильной увлажненности в котловинах между песчаными буграми, в горных долинах и на склонах, где растет сосна, развит покров лесных мхов [9, с. 305].

В гранитных массивах Кокшетау, Баянаула, Каркаралы, Кызыларай сохранились ленточные сосновые боры (реликтовые) и небольшие сфагnumовые болота. Березовые колки в основном широко распространены в лесостепной зоне на севере Казахстана, занимая щелочные участки черноземов и

карбонатных почв водораздельных хребтов. Встречаются в речных долинах Сарыарки и пониженных участках степной зоны.

Наиболее часто встречающиеся в Сарыарке названия *қарағай* (сосна), *қайың* (береза), *арша* (арча – можжевельник), *терек* (тополь). Названия деревьев обычно находят отражение в названиях лесов, урочищ, оронимов и гидронимов. Несмотря на то, что *қарағай* является названием конкретного вида дерева, у казахского народа с этим названием могут именовать в целом хвойные деревья (майқарағай – лиственница, самырсын – пихта, балқарағай – кедр, шырша – ель). Так, можно назвать *Қарағайлы*⁴ аул, пос., кол., гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Белқарағай* ур., *Бесқарағай*³ ур., *Биттейқарағай* ур., *Жалғызқарағай*⁴ ур., *Киндикқарағай* аул, *Қарағай* аул², ур.², ж.д.ст., *Қарағайколь* сол.оз., *Қарағайлыколь* оз., *Қарағайшоқы* сопка, *Қарағайшық* оз., *Косқарағай* сол.оз. (Акм. обл.), *Арақарағай* сосновый бор, *Шоққарағай* ж.д.разъезд (Кост. обл.), *Қарағайлыбулак* река, *Қарағайлытас* горы (Павл. обл.); *Қурқарағай* река, *Сырымбет шоққарағайлы* ур., *Шалқар шоққарағайы* ур., *Шоққарағай* аул (СКО), *Қарағайдарық* зим., *Долонқарағай* (Жети қарағай) аул, *Қарағайлы* горы, бывшее место аула (Абайск. обл.).

Основные и тополевые леса встречаются в северных регионах Арки, Кокшетауской возвышенности, в долинах межгорных рек Сарыарки [86, с. 110]. В районах с высокой влажностью распространены древесно-кустарниковые сообщества, шиповники и луговая растительность. Топонимы с названиями деревьев в своем составе можно отнести к ряду древних топонимов. К. Мусаев указывает на то, что слово «ағаш» (дерево) встречается во многих тюркских языках. Значение термина терек (тополь) А.В. Суперанская связывает с речной водой и в целом с водой. Так как известно, что деревья в большом количестве растут там, где есть вода [87, с. 167].

В рамках лексем «терек» и «ағаш», обычно охватывают мелколиственные и хвойные деревья. Топонимы, сформированные из названий видов деревьев определяют их современные и бывшие ареалы распространения. Если перечислить, это *Ақтерек* зим., *Сарытерек* аул, *Теректау* гора, *Теректи*³ аул, зим., ж.д. ст., *Белтерек* зим. (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Имантерек* лес, *Коктерек*² аул, озеро, *Каратерек* ур., *Терек* аул, сопка, *Терексай* река, *Терексал* оз., *Теректиадыр* сопки, *Теректисор* сол.оз, *Терекши* ур. (Акм. обл.),

Коктерек сол.оз., *Теректи*² река, аул (Кост. обл.), *Терекши*² ур., старое поселение, *Костерек* ур. (Павл. обл.), *Белтерек* гора, *Бестерек* зим. (Абайск. обл.).

В лесостепной зоне широко распространены такие лесообразующие растения как береза плакучая, несколько видов ив, реликтовый красный карагач (кандыкарагаш) (Баянаула), из кустарников: шиповник, таволга, степная вишня, смородина и др. Большую часть Сарыарки занимает степная зона. В данной зоне было выявлено более 2000 видов растений. Из них 175 эндемиков, основные доминирующие виды: ковыльно-типчаковые, густотравные, полынные и кустарниковые растения [46, с. 89].

Топонимы Сарыарки, связанные с отдельными видами деревьев, указывают на флористические особенности данной местности. Например, наличие названий, связанных с березой, означает наличие воды, родников или близко залегающих к поверхности подземных вод: *Жаркайын* река, *Шолаккайын*² аул, жайлау, *Аккайын* корд., *Бескайын*² ур., сопка, *Жаркайын*² аул, гора, *Жаркайынагаш*² ур., *Кайынсай* лог, *Тентеккайын* ур. (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Жаксыкайынды*, *Жаманкайынды* река, *Кайынды* гора, река, аул, *Кайынсай* сол.оз. (Кост. обл.), *Жалгызкайын* гора, *Кайынды*² гора, солончак, *Майкайын* кент, ж.д. ст., *Малый Майкайын* гора (Павл. обл.), *Ушкайын* горы (Абайск. обл.).

В казахской топонимии существует группа фитонимов, сформированных с помощью названий кустарниковых растений, таких как *жүзім* (виноград), *жыңғыл* (тамариск), *итмұрын* (шиповник), *қараған* (акация), *қарақат* (смородина), *мойыл* (черемуха), *сексеуіл* (саксаул), *тобылғы* (таволга), *шеңгел* (колючий тростник). Например, *Талдыбулак*³ аул, род., зим., *Талдыеспе* сухое русло, *Талдыманак* река, *Талдысай* сухое русло, река⁴, аул², зим., *Талсай* сухое русло, река³, *Талдыкудык* ур., кол.², *Талдыозек*² река. (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Жалгызтал* ур., *Малый Талдыколь* оз, *Каратал* аул, ур.³, *Каратал* река, *Талдыбидайык* река, *Талдыкөл* оз.⁵, *Талдыкара* аул, *Талдыозек* река, *Талдысай*⁵ река, *Талкара*² река, *Талсай 1-ый*, *Талсай 3-ий*, *Шолакталдык* река (Акм. обл.), *Талды*² сол.оз., ур., *Талдыкарасу* река (Кост. обл.), *Бориктал* ур., *Мурынтал* аул, *Талдыколь* оз., *Талдыкамыс* аул, *Талдыозек* ур., *Талишат* ур. (Павл. обл.), *Жалгызталбулак* род., *Талды* аул (Абайск. обл.). Также,

Теренбутак река, Итмурынды гора, Тобылгы пески, Шалгынды род. (Караг. обл., Улытауск. обл.), Терисбутак река, Итмурын ур., Малый Тобылгысай, Большой Тобылгысай река, Шиели аул (Акм. обл.), Итмурынды с.п., Казыбекшиели ур. (Павл. обл.) [52, с. 405].

Зона полупустыни проходит узкой полосой между Северным Прикаспием на западе Казахстана и Зайсанской котловиной и горами Тарбагатай. А.Г. Исаченко характеризует полупустынные ландшафты как «переходный ландшафт, в которой сочетаются особенности степи и пустыни» [81, с. 249]. В целом, по сравнению со степями, здесь речная сеть развита слабо, большое количество мелких соленых озер. К основным признакам полупустынных ландшафтов, в отличие от степей, относится ослабление эрозии, напротив, усиление эоловой деятельности, засоление, образование карбонатных кор выветривания, минерализация подземных вод, господство светло-бурых почв. Все это создает основу для формирования сложной и пестрой пространственной структуры полупустынных ландшафтов.

Основные ландшафты полупустыни формируются на поверхности расчлененной речными потоками неогенового плато, высоты которой достигают на западе 100-320 м. Пространства полынно-злаковых сообществ полупустынных растений на светло-бурых почвах составляют сложные комплексы [88, с. 81]. Полупустынные ландшафты Казахстана формируются на каменисто-щебнистой равнине Сарыарки, с абсолютными высотами 300-400 м [87, с. 488]. Н.В. Павлов дал характеристику смены пустынных растений полупустынными на примере растительности Карсакпайского плато. Типчак, узколистные ксерофильные ковыли начинают появляться здесь на водоразделе реки Терисбутак и Сарыторгай-Жыланшык. В Восточном Казахстане злаково-полынные ландшафты протянулись от окрестностей Аягоз до восточной государственной границы [89, с. 323].

В Казахстане широко распространены фитонимы, связанные с растением *көкпек* (лебеда белая), они в основном, сосредоточены в полупустынях с солончаковыми почвами и на северной полосе пустыни. В.Н. Шнитников, исследовавший территории Жетысу в 20-е гг. XX века, писал о том, что солончаковые участки пустынных районов заняты белой лебедой, другие виды растений здесь не приметны [90, с. 60]. Белая лебеда,

по исследованию ботаников, выполняет функцию индикатора явлений полупустыни. Известный казахстанский геоботаник Б.А.Быков (1969) писал, что белая лебеда распространена на солончаковых почвах на севере пустынь, и формирует так называемые «көкпекті жайылымдар» («кокпектинские пастбища»), где лебеда является доминантным растением [82, с. 180]. Например, в полупустынной зоне Сарыарки встречаются такие названия как *Кокпектас*, *Кокпекты* (Акм. обл.), *Кокпектыколь* (Кост. обл.), *Кокпекты*⁴, *Кокпекты-Кызылкак* (Караг. обл., Улытауск.обл.).

Рощи тополя сизолистного – растительные сообщества, распространенные в зарослях песчаных пустынь. *Торангылык* аул, зал., н.п., *Жаксы Торангылык* пойма (Караг. обл.). Современное развитие пустынных зарослей зависит, наряду с природными факторами окружающей среды и от антропогенного влияния. Усиление процессов опустынивания ведет к уменьшению поверхностного стока, это, в свою очередь, приводит к сокращению площадей пустынных зарослей, которые являются особыми природными комплексами. По этой причине, термин *тогай* (тугаи – заросли, лес, роща) выполняет функцию индикатора, определяющего месторасположения древних тугаев [88, с. 84]. Если говорить точнее, это *Актогай* аул, гора, районный центр, *Тогай* зим. (Караг. обл.), *Жартогай*, *Уштогай*, *Картогай* (Кост. обл.), *Наримантогай* (Павл. обл.), *Актогай*, *Коптогай*, *Сарытогай*, *Тогай* (Абайск. обл.) и др.

К пустынной растительности относятся кустарники, произрастающие на щебнистых и сланцеватых почвах мелкосопочников и равнин Прибалхашья, в большинстве, полыни, нанофитоны (тасбұйырған). Для центральных районов Казахстана характерны особые типы пустынных растений. На севере территории в зарослях полыни и солянки все еще встречаются злаковая ковыль Рихтера (эндемик). Особый профиль пустыням Северного Прибалхашья придают зонтичные метлицы ферулы (эндемики). В пустынях с солончаковыми почвами и в южной части степной зоны вдоль речных долин распространены галофитные многолетние солянки (биюргун, лебеда белая) и галофитные полыни (полынь Шренка, грушелистная полынь) [46, с. 95].

На просторах пустынь Мойынкума и Бетпакдалы мягкие виды саксаула служат хорошим кормом для овец и верблюдов.

Черный саксаул, который дает много тепла, используется чабанами в качестве топлива [91, с. 68]. Ученый К.Ж. Сыбанбеков своей работе писал следующее «Саксаул – защита песчаной пустыни, это растение удерживает пески. Всходы, с одной стороны, являются хорошим кормом для верблюдов и овец, с другой стороны – напитком. Дефицит воды в местной песчаной, пустынной земле можно узнать по зарослям саксаула. Саксаул приспособлен для «ловли воды». Весной, проросшие из семян корни быстро растут, как будто в погоне за водой быстро удлиняются на 20-30 м, и формируют саксауловые тугаи. Сохранение жизнеспособности саксаулов – ландшафтное свойство, подаренное природой. Местное население с гордостью называют саксаул «зеленым углем». Из саксауловых деревьев заготавливается качественный уголь» [92, с. 27]. В этих краях также встречаются названия, связанные с саксаулом: *Сексеуил* – поляна с зарослями саксаула, *Сексеуилди* – низкие песчаные холмистые земли, *Сексеуилбурыйш* – поляна, где растет много саксаула, *Сексеуилтобе* – саксауловый бугорок (Улытауск. обл., Караг. обл.). Виды растения, упомянутые выше, кроме песчаных, пустынных земель, также встречаются в приграничных районах, на юге и юго-западе Центрального Казахстана. Поэтому, и здесь прослеживается тенденция номинации топонимов по названиям пустынных растений.

В современный период сохранившиеся только в природных заповедниках, в свое время встречавшееся в районах озера Балхаш и в казахских степях, дерево *шаган* (по-русски ясень) сохранило сведения о себе, в основном, только в топонимах. Названия, связанные с лексемой *шаган* на казахской земле встречаются, в большинстве, в составе гидронимов. *Шаган* – русло реки, н.п. (Улытауск. обл.). Рассматривая труды исследований топонимов, связанных с термином *шаган*, К. Каймулдинова выражает следующее мнение: «при определении этимологии топонима «шаган» не было уделено внимания фитониму. Данные названия рек могут давать сведения о том, что вдоль реки когда-то росли заросли ясени. Так как в условиях аридного климата ясень может расти только вдоль рек в тугайных ассоциациях» [73, с. 70].

Қамыс (камыш) – многолетнее растение семейства осоковых. В Казахстане встречается 14 видов. Камыш растет и по побережьям морей. Он выделяется своей быстрой адаптацией к

экстремальным экологическим условиям. В Сарыарке множество названий, связанных с этим видом растения: *Камысудык* кол.³, *Камыстыколь* оз., *Кыраукамыс* аул (Караг. обл., Улытауск.обл.), *Баскамыс* зим., *Малый Камыс* сол.оз., *Коккамыс* оз., *Камыс* ур., *Камысак* оз., *Камысакты* оз.², *Камысколь* оз., сол. оз., *Камыстыколь* оз., *Сарыкамыс* оз., река, *Сулыкамыс* озера (Акм. обл.), *Сарыкамыс* оз.³, горько-сол.оз., старое русло, *Камыстыколь* оз. (Павл. обл.), *Каракамыс* оз., с.о., *Ушкамыс* зим. (Кост. обл.), *Камысакты* река, *Каракамыс* аул (СКО), *Сарыкамыс* с.о. (Абайск. обл.).

Ши (чий) – считается одним из наиболее распространенных видов растения в Казахстане. В зимние месяцы, когда большинство травы остается под снегом, высокие стебли чия могут быть кормом для любых животных, поэтому чий считается спасительным кормом. Также побеги чия широко используются в изготовлении традиционных предметов казахского народа. Вместе с тем, колодезники рыли колодцы там, где растет чий. «Глубину залегания воды прикидывали по высоте побегов, величине листвы чия» [93, с. 217]. Топонимы, произошедшие от чия: *Акиши* аул, кол.², сух.русло, зим.⁴, *Астауши* зим., *Атаниши* место аула, *Караваниши* мог., *Сарыши* аул, *Тасиши* река, *Улькениши* кол., *Шикудык* кол.², *Шили* род., аул, *Шиликудык* род. (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Акиши* оз., *Жалтырши* оз., *Караши* ур.², *Конши* ур., *Шили* река., аул, *Шилисай* овраг, оз., *Шолкараши* ур. (Акм. обл.), *Шикамыс* оз., *Шили* река. (Кост. обл.), *Акиши* ур.², аул, *Баймырзаши* ур., *Шили* аул, *Шиликудык* ур., аул (Павл. обл.), *Акиши* аул, зим.², *Арнаши*, *Шынгаши* зим. (Абайск. обл.) и др.

Отдельно остановимся на самых распространенных топонимах монгольского (калмыцкого) происхождения в казахской топонимии, которые связаны с названиями растительного мира: *Дересін* – ущелье на северном побережье озера Балхаш, *Ортадересін* название небольшой горы, населенного пункта, *Басдересін* название ущелья в районе Жезказгана. В монгольской (калмыцкой) топонимии дэрс(эн) образовано с помощью фитонима – «ши» (чий), относится к названиям, передающих значение о том, что здесь растет чий (гора, скала, река, водные объекты и др.). Второй компонент в этих названиях – географический термин, указывающий на места, где именно растет чий. *Жиренкудык* (Акм. обл.) – название,

состоящее из двух компонентов, означающих с монгольского жириг – «сарышілік» (чилик) и общего слова для казахско-монгольского языков ортақ құдық // худаг, то есть «желтовативовые заросли, где имеется колодец» [94, с. 172].

Жыңғыл (тамариск) – кустарник высотой 1-3 м, растущий в пустынях, полупустынях, вдоль рек, среди рощ. «Один из основных свойств тамариска – выносливость». В борьбе за жизнь это растение, вступая в схватку со свирепой природной стихией – недружелюбными песками, всегда побеждает. Для человека тамариск приносит большую пользу. Несмотря на иссохшие стебли без цветов зимой, весной расцветая радует глаз. Очень хорошо затеняет, создает преграду для кочующих песков в пустыне. В тяжелые времена, которые наступали в истории казахского народа, тамариск становился укрытием, ложем и хорошим топливом для чабанов, оставшихся в песках, путников, потерявшихся в пустыне» [92, с. 44]. Названия, связанные с тамариском: *Жынғылдыколь оз.* (Улытауск. обл., Павл. обл., Абайск. обл.), *Жынғылдыкак ур.*, *Жынғылдыозек* река, *Каражынғыл* аул (Улытауск. обл., Караг. обл.), *Жынғылды ур.*, *Жынғылдысор ур.*, *Куликжынғылды ур.* (Павл. обл.) и др.

Иногда географические названия, в соответствии с закономерностью «негативного сравнения», могут быть даны с целью выражения отсутствия определенного явления на данной территории. Как писал русский исследователь А.М. Никольский, путешествовавший по земле казахов в XIX веке, «для казахов, занимающихся животноводством, имеет особое значение флора той местности, где они живут, поэтому они глубже знают ботанику, нежели зоологи» [95, с. 72].

Фитонимы встречаются во всех группах географических названий. Часто встречаясь в составе топонимов, названия растений, характеризуют флору данного объекта. Так были сгруппированы фитотопонимы, возникшие на основе названий растений *ағаш* (дерево), *қайың* (береза), *самырсақ* (чеснок), *бадам* (миндаль), *көкпек* (лебеда белая), *тал* (ива), *терек* (тополь), *дермене* (полынь цитварная), *қараған* (караган, акация), *қияқ* (осока), *қамыс* (камыш), *қаңбақ* (перекати-поле), *қоға* (рогоз), *өлең* (вейник), *жиде* (джиде), *жусан* (полынь), *итмұрын* (шиповник), *жыңғыл* (тамариск), *бидайық* (пырей), *ши* (чий), *арша* (арча, можжевельник), *шеңгел* (шенгель, колючий тростник), *шаған* (ясень), *шағыр* (бурьян), *тобылғы* (таволга),

теріскен (терескен), мойыл (черемуха), шілік (чилик), ырғай (кизильник) и др. (рисунок 7).

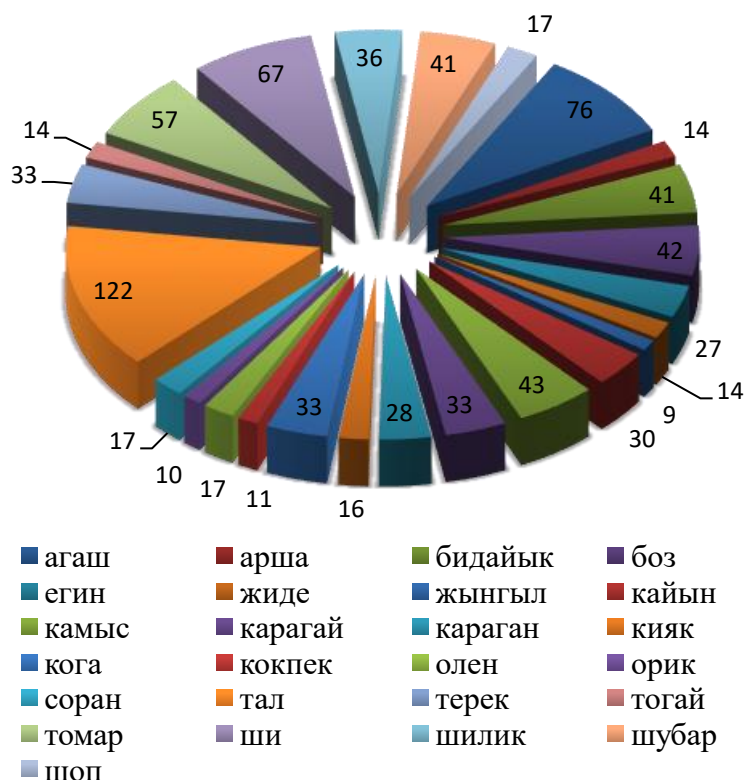


Рисунок 7 – Отражение названий растений в топонимах Сарыарки

Таким образом, были определены растительные сообщества во взаимосвязи с ландшафтными особенностями природных условиях Сарыарки, расположенных в лесостепной, полупустынной и пустынной зонах, сделаны первые шаги по исследованию фитотопонимов, составлена карта и диаграмма. Сформировавшись в условиях денудационных равнин, мелкосопочного и низкогорного, равнинного рельефа, основные особенности ландшафтов нашли отражение в названиях растений. Как показали исследования, нагрузка названий растений составила 945 фитотопонимов географической номенклатуры, около семидесяти названий растений, что составило 10% всех топонимов (Приложение А).

1.6 Степень отражения животного мира в географических названиях

Одним из главных проблем, стоящих перед современным человечеством – определение целостного ареала отдельных видов животных и растений за определенный промежуток времени, исследование изменений ландшафтов, охрана природы и природных ресурсов. С этой целью в научных исследованиях применяются различные методы, среди которых возрастает интерес к топонимическому методу. Сформировавшись в определенный исторический период и конкретной природной среде, многочисленные географические названия характеризуют физико-географические особенности местности, ценные исторические сведения [96, с. 80]. Происхождение современной фауны Казахстана корнями уходит в неогеновый период, но его структура и особенности распространения сформировались в плейстоцене, особенно в эпоху оледенения и последующего изменения климата.

В отношении развития животного мира Казахстан относится к Палеоарктической зоогеографической области. Зарождение и формирование животного мира здесь схоже с историей развития растительного покрова, в неогеновый период на территории Казахстана обитали тропические и субтропические животные. Они были связаны с видами животных Индии и Африки. В эпоху оледенения некоторые виды теплолюбивых животных исчезли, часть отошла в теплые края. Некоторые их виды сохранились в горных территориях на юго-востоке Казахстана. После эпохи оледенения они вновь получили свое развитие. Эту группу составляют джейраны, тигры, кабаны, маралы, белая цапля, красный сокол. В эпоху оледенения на территорию Казахстана с севера пришли холодостойкие животные. Некоторые виды этих животных обосновались в горах, тундровая куропатка, рябчик и др. После периода оледенения в Казахстан пришли животные из Центральной Азии. Это тетерев, дятел, пихтовая птица, заяц-беляк. Позднее они обосновались в степи и полупустыне [37, с. 330].

На территории Казахстана обитает более 850 видов позвоночных, из них 181 вид млекопитающих, 500 видов птиц (в том числе 396 видов гнездятся здесь, остальные прилетают перезимовать или весной и осенью улетают), 50 –

пресмыкающиеся, 12 – земноводных, 104 вида рыб и 3 вида круглоротых [83, с. 101]. Изучение животного мира Казахстана, в частности Казахского мелкосопочника, началось еще до Октябрьской революции. Первые сведения о фауне даны в книге П. Рычкова «Топография Оренбурга» (1762). Также свой вклад внесли и другие ученые дореволюционного периода – И.Лепехин, П.С. Паллас, Э.А. Эверсманн, Г.С. Карелин, Н.С.Северцев, А.М.Никольский, Н.А. Зарудный, Н.Ф. Кащенко и др. [97, с. 5].

В связи с особенностями животного мира ареалы их распространения в Сарыарке делятся на несколько зоогеографических областей. Они охватывают лесостепные и степные (северная часть Арки, вдоль рек Ертис, Есиль, Нура), полупустынные и пустынные (юг Карагандинской области, Прибалхашье и юго-западная часть Абайской области) зоны [83, с. 101]. Очевидно, что особенности приспособления животного мира к определенной природной среде проявляются в географических названиях той местности. Разнообразие природных условий Сарыарки, особенности ландшафта определяют пределы ареалов животного мира. Каждая ландшафтная (природная) зона или высотная поясность заселена присущими ей видами животных. Поэтому можно сказать, что, в связи с широким распространением видов животных в лесостепи, степи, полупустынной зоне и в горах, животный мир, который нашел отражение в географических названиях, оставил свой след.

Казахстан очень богат животным миром. В лесостепном поясе, приграничном со степной, хоть и редко, но можно стретить маралов, зайцев, косуль, северного оленя и тундровую куропатку, оставшихся после ледникового периода. Это обстоятельство можно увидеть в названиях географических объектов [98, с. 60]. В хвойных лесах лесостепной зоны из млекопитающих обитают таниртауский вид бурых медведей, горностаи и встречающиеся в других поясах таниртауский сурок, хорек. Растительный покров лесостепи из года в год претерпевает изменения. Нагрузка, которую на природу обрушил человек, повлияло на исчезновение некоторых видов растений. Вместе с тем, на равнинной и низкогорной территории Казахстана, почвенно-растительный покров и животный мир распространен по широтным ландшафтными зонам, сменяющимся по мере продвижения с севера на юг. Также уменьшается численность животных, обитающих в лесостепной зоне. Исчезла с лица земли

дикая лошадь тарпан, пришедшая сюда из Центральной Азии и обитавшая здесь несколько столетий назад.

Истреблены бобры, обитавшие на побережьях рек в лесостепной и степной зонах, сократилась численность обитающих вдоль рек и озер сайгаков, лебедей, пеликанов, фламинго, дрофы, фазана. Кризисная ситуация в отношении животного мира лесостепной зоны связана не только с изменениями природы, первостепенное значение имеет бесконтрольный отлов и безжалостное истребление. Несмотря на это, в водах рек и озер много рыб и перелетных птиц. В сосново-березовых лесах встречается косуля, в ленточных сосновых борах – лось (кулан), из птиц – тетерев, рябчик, также волки и лисы [99, с. 12].

В Казахстане среди 33 видов охотничьих млекопитающих первое место занимают копытные (лось, дикий кабан, косуля, сайгак, сибирский горный козел, марал) и хищные (виды волков, лисы, карсак, барсук, рысь, медведь, росомаха, соболь, хорек и др.), вместе с тем, многие представители данных групп животных в связи с потерей своего промыслового значения и угрозой исчезновения были занесены в Красную книгу [83, с. 101]. П.С.Паллас (1769-1770) писал о том, что видел в лесостепной, степной зоне антилоп, куланов, диких лошадей (турпана), возле озера кабана, в лесу встречались лось, марал, косуля и другие животные [100, с. 60]. В составе географических названий Сарыарки выявлено наличие названий многих птиц и животных, пресмыкающихся, рыб, насекомых. Там, где водятся животные, горы, реки, озера, долины, овраги, леса и рощи, урочища, населенные пункты назывались в честь этих животных [101, с. 77]. Названия гор Аюлы (Медвежая), Текелі (козья), Жыланды (змеиная), Арқарлы (архаровая), Коянды (зайчья), Тулькили (лисиная), озеро Шошкалы (кабанье) говорят о том, что обитавшие там птицы и животные находят отражение в топонимах и тесно связаны с кочевым образом жизни, животноводческим промыслом, в целом историей казахского народа [102, с. 90]. Известный советский зоолог А.Н. Формозов, указывая на наличие названий, связанных с животными, на карте Казахстана, особо отметил роль зверей охотничьего промысла в жизни народа [103, с. 41].

Известный ученый Казахстана Р. Сатимбеков с помощью топонимических методов выявил широкое распространение на

территории Казахстана некоторых животных (кулан, марал, лось, бобр) и определил более 80 географических названий, связанных с куланами [104, с. 41]. В.А. Селевин писал, что Семипалатинские ленточные сосновые (реликтовые) боры тесно связаны с тайгой, и здесь 150-200 лет назад обитали лоси, маралы, медведи [105, с. 37]. По сведениям А.В. Афанасьева, в Северном и Центральном Казахстане много топонимических компонентов, связанных с такими терминами как арша (арча), қарағай (сосна), қайың (береза), қарағаш (карагач), тал (ива), что доказывает наличие здесь в прошлом хвойных и смешанных лесов и многочисленных видов лесных млекопитающих [106, с. 67].

В исторических данных можно заметить, что охотничий промысел был одним из основных источников ценных мехов (бобр, соболь, белка, заяц, карсак) и мяса (лось, кулан, марал, олень, косуля, сайгак). Г.Н. Потанин писал, что киргизы (казахи) Кулындынской равнины вылавливали куланов, маралов, волков, степных лисиц, их шкуры продавали на Туркестанском базаре. Кулан – животное, имевшее широкое распространение в Казахстане. Они встречались повсюду, кроме высокогорий [107, с. 102]. В частности, продолжительное время они обитали на землях Сарыарки, Бетпакдалы. Поэтому данные регионы полны географических названий, связанных с куланами [97, с. 175].

Говоря о казахском этногенезе, наряду с многочисленными сведениями, можно встретить названия, связанные с названием данного животного. Вдоль караванной тропинки Великого Шелкового пути место, где останавливались для ночевки, называлось «Куланды». Встречаются географические названия *Куланотпес река* (Акм. обл.), *Кулан*, *Куланкызыл*, *Куланотпес²*, *Куланишат* (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Кулан* (Кост. обл.), *Куланиш*, *Бескулан* (Павл. обл.). Известный ученый-топонимист Г. Конкашбаев интерпретирует топоним Кулынды, как топоним, возникший от названия кулана, но со временем изменившегося как «құлынды» [108, с. 172]. В XVIII веке в этих краях были многочисленные табуны куланов. Казахи Сарыарки перейдя через Ертис, охотились на куланов Кулындынской степи [102, с. 62]. Вышеупомянутые названия также говорят о многочисленности куланов и их среде обитания.

В степной зоне наряду с названиями, связанными с хищниками, можно встретить много названий, связанных со степными животными, мелкими грызунами, пресмыкающимися,

птицами, рыбами. Г. Конкашбаев, исследуя ареалы (былые) распространения кулана, лося, кабана, тигра, медведя, бобра, определил предпосылки их восстановления [108, с. 173]. В XI веке ученый-энциклопедист М.Кашкари писал, что в стране кипчаков встречаются лоси. В XIV веке иранские ученые-историки Низам-ад-дин Шами и Шафар-ад-дин Йезди в своих рудах также упоминают лосей на территории Казахстана [109, с. 80]. Юго-западный хребет Калбинских гор, граничащих с Сарыаркой, называется Кандыгатай (1018 м). Кандыгатай – в переводе с монгольского языка означает «бұланды» (лосиный). Ранее не было сведений о том, что в районе Калбы водились лоси. Данное название является источником информации об обитании в этих горах лосей.

В начале XVIII века известный русский историк и географ В.Н.Татищев упоминает название горы Буланай на левобережье реки Ертис (окрестности Семипалатинска). В ходе своего путешествия в Китай Ф.И. Байков приводит сведения о реке Буланды в районе реки Аягоз. Пишет, что в этих землях есть названия урочищ *Булансай, Булантай, Кандагатай*. Упомянутые топонимы подтверждают, что в Семипалатинском регионе водились лоси [105, с. 41]. Название горы Булансай (287,4 м), реки Буланты в Центральном Казахстане связаны с тем, что в этих краях когда-то обитали лоси в большом количестве. Каждому казаху известно историческое событие «Бұланты-Білеуті шайқасы» (1727) – сражение Буланты-Билеуты, связанное с названием реки Буланты [20, с. 16]. Топонимы Сарыарки, связанные с лексемой «бұлан»: *Булантаы* ур. (Улытауск. обл.), *Буланды* – аул, район, лесная станция, со славянского языка – *Лосевка* аул, *Лосевый Кордон* ур. (Акм. обл.).

Уделяя внимание топонимическим связям, можно отметить, что именование географических объектов в честь архара основывается на многочисленности архаров в этих краях, на том, что эти земли являются местом их водопоя, пастбищ. Архары обитают в лесостепной и степной зонах, то есть в осиново-березовых рощах у подножий гор Улытау, Баянаула, Каркаралы, Ерейментау, Кызыларай, Шынгыстау вместе с косулями, в сосновых лесах с лосями, куланами. Существуют названия *Аяк Архар* (Акм. обл.), *Архарлы*², *Архарсу*, *Кишиархарлы* гора, род. (Караг. обл., Улытауск. обл.). Арганаты – название хребта на севере Улытау. На монгольском (калмыкском) языке употребляется в значении аргалинт (архарлы). Возле гор Арганаты находится гора Архарлы.

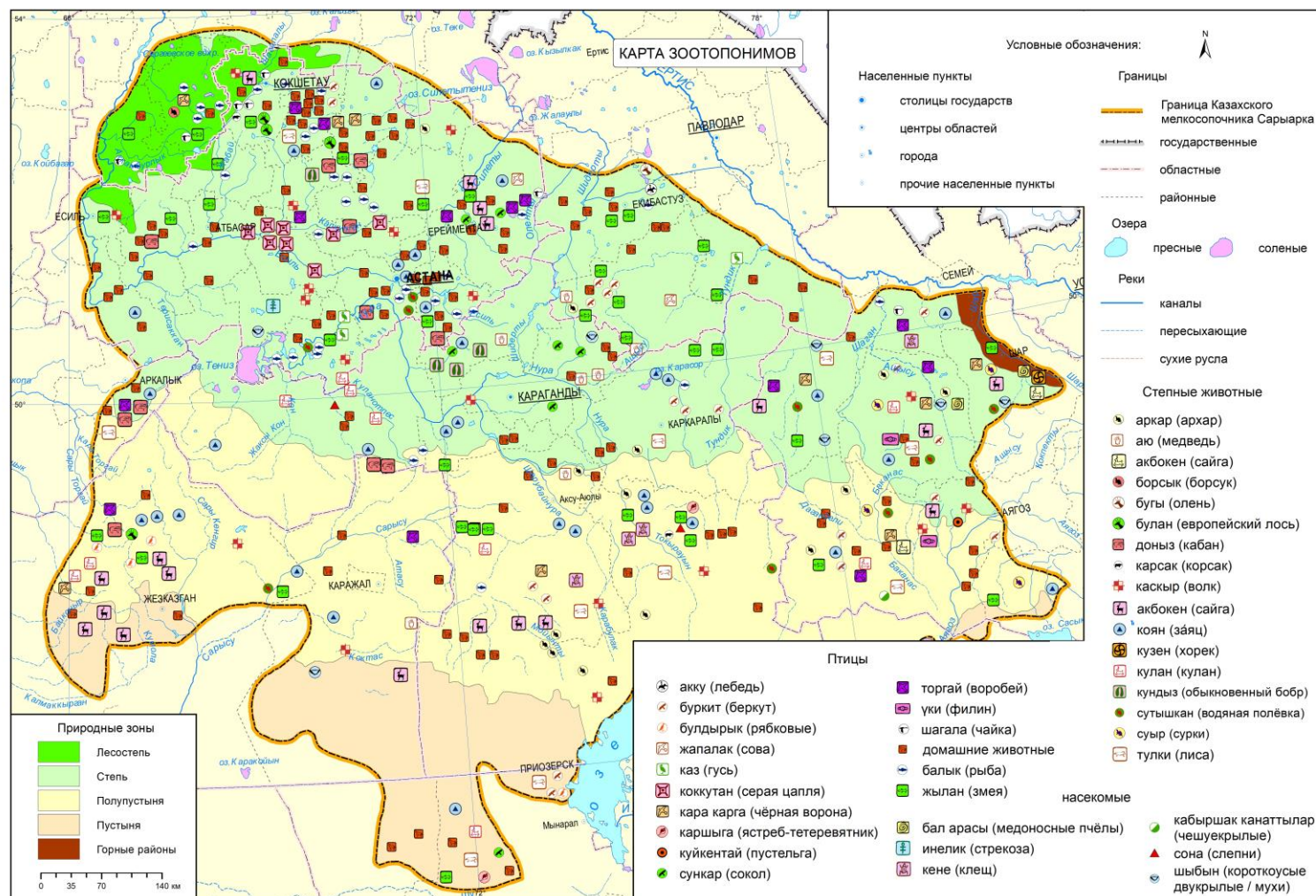


Рисунок 8 – Карта зоонимов Сарыарки

В 1984 г. в Кызылтау (Павл. обл.) в целях сохранения и приумножения численности занесенных в Красную книгу архаров был организован Кызылтауский государственный заказник площадью 60 км². В этих краях есть горная сопка, урочище под названием *Архарлы*. Данное название в значении «земля, где много архаров, обитающих здесь» [34, с. 195]. Название гор *Сарықұлжа*³ в районе Кызыларай, Каркаралы связано с архарами. Горные козлы, обитающие на горных утесах Арки, также привлекли внимание местных жителей и были основой для образования географических названий. Можно привести названия озер и гор *Текеколь*, *Текели* (Акм. обл), *Текекуйген* (Павл. обл), *Текебайлаган* (Караг. обл., Улытауск. обл.).

В Сарыарке встречается много названий, связанных с названиями животных *бұғы* (олень), *бөкен* (антилопа), *марал*, *киік* (сайгак), *елік* (косуля). Названия урочищ, озер *Маралды*³ в Семипалатинских ленточных сосновых (реликтовых) лесах и лесах Павлодарской области (ГЛПР «Ертис орманы») доказывают тот факт, что здесь ранее обитали данные животные. Также, из названий *Сайгак* река, холм, *Бокенсор* оз., *Бугылы*² гора, *Семизбугы*² гора (Караг. обл.), *Алабугы* (Акм. обл.), *Бугыжыра* (Павл. обл.), *Бугылы* (Абайск. обл.), *Еликті*² гора (Акм.обл.), *Аккийк*², *Кийк*, *Кийктабан*, *Кийктау*, *Кийкти*, *Кийктобе*, *Кишикийк*, *Мынкийк* гора, зим. (Караг. обл., Улытауск.обл.), *Кийкбай*, *Кийксор* оз. (Акм. обл), *Кийксай* (Кост. обл.), *Кийкиши* (Павл. обл.), *Кийккашкан*, *Кийксу* (Абайск. обл.) можно получить важные сведения (рисунок 8).

В географических названиях Казахстана часто встречаются названия таких животных как шошқа (свинья), доңыз (дикая свинья), қабан (около 50). Большая их часть встречается в названиях озер, так как они обитают на побережьях озера [110, с. 20]. В связи с этим сформировались такие названия озер, населенных пунктов как *Кабанколь*. Обитающие в камышовых зарослях вдоль рек и озер степные кабаны приспособлены к разному климату. В Сарыарке около 10 названий нашли отражение в названиях гидрографических объектов: *Шошкалы*² – оз., зим. (Абайск. обл.), *Шошкаколь*² (Караг. обл), *Шошкалы*, *Шошкасай*, *Шошкалыколь* (Акм. обл.), *Шошкалыколь* (Кост. обл.).

В письменных исторических источниках приводится много примеров перевода слова «құндыз» на русский язык как «бобр». Например, М. Кашкари в своем известном «Словаре тюркских

языков» дает следующие определения: «кұндыз – водяная собака», а «кұндыз қайыр» – «лекарство, получаемое из половых желез бобра». Данные сведения приведены по отношению к бобрам. Так как ранее бобра называли «водяной собакой», о чем пишет среднеазиатский выдающийся ученый XI века Бируни в своем труде о фармакологии (наука о медикаментах), а также о том, из мускусных желез получают бобровую струю и используют его для лечения заболеваний суставов. В путеводных дневниках древних арабских и тюркских путешественников бобра также называли «водяной кошкой». В XVII веке тюркский странник Э. Челеби во время путешествия в долину реки Дон, писал, что видел много («мясных животных – водяных кошек») и местные жители называли их «кунтуш» [96, с. 82].

Казахский народ под названием «кұндыз» именуют два вида животных, обитающих в речной воде. В современное время из-за чрезмерного отлова в Казахстане исчезли данные виды животных. Несмотря на это, встречается много географических названий, несущих в себе сведения об ареалах бобров [108, с. 172]. Сформировались такие названия, как *Бала Кундызды*, *Большое Кундызды*, *Кундызды* (Караг. обл), *Кундызарай* (Акм. обл.), *Кундызды*² (Кост. обл.).

В казахских географических названиях существует перечень названий, содержащих сведения об охотничьем промысле и ловле дичи с птицей: *Аюалган*, *Аюбаскан*, *Аюбаспа*, *Боритастаган*, *Буркитуя*, *Большой Күйкентай*, *Кийктисай*, *Какпанкурган*, *Карасуыр*, *Срединное заграждение (Сәрсенбі тосқауыл)*, *Буркит*², *Буркитти*⁴, *Большой Буркитти*², *Буркиттисор*, *Акшаули*, *Малый Күйкентай*, *Каршыгалы*, *Сункар*, *Сункаркия*⁴, *Большой Сункар* и др. Здесь *баспа* – изготовленное из дерева средство для ловли медведей с приманкой. Когда медведь заходит за кормом, тяжелые бревна падая, придавливают его. Алтайцы называют это *аютартқы (привада на медведя)*. Медведи сейчас встречаются в горах Алтая и Тарбагатай. В трудах В.А Селевина приводятся сведения о том, что когда-то были медведи в Семипалатинском ленточном бору и в Сарыарке [105, с. 64]. *Аюлы*, *Аюшат*, *Большой-Аюлы*, *Аксу-Аюлы* – гора, районный центр, старое кладбище (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Аютобе* – гора (Павл. обл.). Исторические сведения доказывают, что в Сарыарке ранее водились медведи, об этом говорят названия горы Аюлы в Кокшетау, название Аюшат на юго-западе

Каркаралинских гор. Отсюда, медведи обитали в Тарбагатае, Сарыарке, как пишет Г.Конкашбаев, нет никаких сомнений в том, что здесь были единые ареалы [108, с. 175].

В южной части степной зоны, также как и в лесостепной зоне, водятся – волки, лисы, степные лисы, заяц-беляк, степной колонок, ядовитые змеи. Названия данных животных нашли отражение в географических названиях. Например, *Каскыраткан*, *Каскыришилик* ур., *Каскыркудык* род. (Акм. обл.), *Каскыркудык*, *Каскырсойган* кол. (Караг. обл., Улытауск.обл.), *Каскырсай* зим. (Абайск. обл.), *Тастыкарсак* гора (Караг. обл.), *Карсак* аул² (Акм. обл., СКО); *Тулькиенген* ур., *Тулькили* аул (Акм. обл.), *Каратульки*, *Тулькили*² зим., река (Караг. обл.), *Тулькили* место аула, *Тулыкисай* река. (Кост. обл.), *Кызылтулькили* гора, *Тулькибас* река, *Тулькили* хребет, гора, ур. (Абайск. обл.); *Жаксы Коянды* хребет, *Коянды* аул, река, гора, сопка, *Кояндытобе* холм, *Кояндыколь* оз. (Акм. обл.), *Аккоян* зим., *Коянды* аул³, род., зим.³, гора, холм, *Кояндыозек* река, *Коянжал* песчаный лощина, *Коянтогай* зим. (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Коянбет* зим. (Кост. обл.), *Бала Коянды*, *Жалпак Коянды*, *Коянды*, *Улькен Коянды* гора, *Кояндыбулак* род. (Павл.обл.), *Коянды* зим. (Абайск. обл.); *Жыланды* аул², место старых могил, зим.², река², гора⁴, холм, *Жыланышкесне*, *Большой Жыланышкесне* река (Караг. обл., Улытауск.обл.), *Жыланды* ур., хребет, река⁴, гора³, *Жыландыколь*, *Жыландышалкар* оз. (Акм. обл.), *Жыланды* река², место аула., *Жыланышкертурме* возв., *Оржылансай* сухое русло (Кост. обл.), *Жыланды* гора³, ур., *Жыландыбулак* река, *Жыландыколь* оз. (Павл. обл.), *Жыланды* гора, аул, зим.² (Абайск. обл.) и др.

Такие топонимы как *Каскыркудык*, *Тулькили*, *Жыланды* для кочевников были как знаки об опасности той местности. К.И.Сатпаев название «Жыланды» использовал в качестве ориентира при поисках цветных металлов, применяя топонимический метод. На самом деле, руды цветных металлов концентрировались там, где много змей, то есть они ютились на теплых поверхностях [111].

Кочевая жизнь, животноводческая деятельность, занятие охотой, охотой с ловчими птицами, рыболовный промысел оставили свои следы в названиях географических объектов. Известный ученый Ш.Уалиханов так описывал жизнь казахов: «Кочевые народы выращивали домашних животных, они были

для них всем – и питанием, и одеждой». Традиционное животноводство казахского народа, их многолетний опыт и образ жизни оставили особый след в топонимах Сарыарки [34, с. 197]. В формировании зоонимов важную роль сыграли домашние животные.

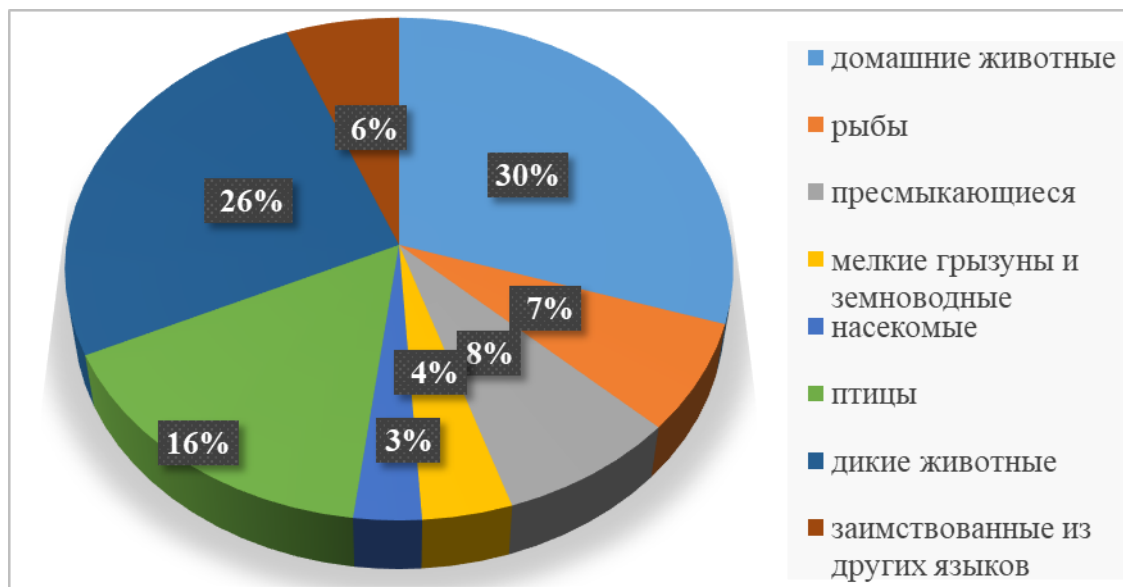


Рисунок 9 – Количественные показатели зоотопонимов Сарыарки

В зоонимах, помимо названий зверей и птиц, нашли отражение названия рыб, земноводных, пресмыкающихся, насекомых. Несмотря на это, если сравнивать с крупными животными, в топонимии Сарыарки названий данных животных не так много. Среди зоонимов в основном встречаются названия животных, имеющих промысловое значение (*рябок, лебедь, выпь, филин, сова, гусь, калкутан, тетерев, утка, щука*), названия птиц, обитающих в районе населенных пунктов (*ворона, воробей, чайка*), хищных пернатых (*беркут, пустельга, ястреб, сокол*) (таблица 3). Особо выделяются названия, связанные со змеями. Также есть топонимы, связанные с вредными насекомыми и мелкими грызунами, которые наносят урон хозяйству и бытовой жизни (*мыши, слепени, черви, мухи, комары*). Есть основание говорить о том, что эти названия также появились в целях оценки природных объектов для хозяйственного использования (Приложение А).

Названия видов животных, численность которых в последние годы все больше уменьшается, обнаружены и в районах вне их современного обитания. Среди них есть названия, связанные с

архарами, сайгаками, оленями, лосями, косулями, маралами. Считается, что в будущем необходимо провести исследования на основе сравнения карт современных ареалов и районов их концентрации, и не ограничиваясь общими выводами, дать обоснование системы практических рекомендаций [112, б. 70]. В исследованиях на территории Сарыарки было выявлено 450 зоотопонимов, которые составили 5% всех топонимов, также была составлена диаграмма классификации зоонимов (рисунок 9).

В заключение можно отметить, что в формирование зоотопонимов Сарыарки особый вклад внесли рельеф, природные условия, водные объекты, растительный мир и животные, которые ранее обитали здесь, но в нынешнее время подверглись исчезновению, домашние животные. Названия домашних животных, часто встречающиеся в географических названиях, нашли свое отражение в названиях местности. Все эти названия неслучайны, а носят экологический характер.

1.7 Степень изученности топонимов Сарыарки и предлагаемые методы

Исследование происхождения и истории развития топонимов Сарыарки, занимающей треть территории Республики Казахстан – одна из актуальных проблем топонимики Казахстана. В ходе решения данных проблем можно опираться на три источника информации: первое, археологические раскопки, второе – сведения из древних рукописных памятников, третье, географические названия, которые были даны с древнейших времен и не потеряли своего значения и сейчас. Выявление проблем, связанных с древними, уже забытыми названиями мест проживания наших предков в необъятных степях Арки, изучение их на научной основе накладывает серьезные задачи на географическую науку Казахстана.

Некоторые проблемы топонимики Казахстана, первые шаги в их исследовании были отражены в трудах многих русских и казахских ученых. Например, начиная со второй половины XIX века, особо ценные сведения о некоторых географических названиях и этнонимах оставил Ш. Уалиханов, также русские ученые Ф. Байков, С.У.Ремезов, П.И. Рычков, Г.Ф. Миллер,

В.В.Радлов, А.В. Левшин, В.П. Семенов Тянь-Шанский, Н.А.Аристов, Г.Н. Потанин, А.Гумбольдт, А.М. Макшеев, А.Я.Ханыков, М.С. Чернышев, В.В.Бартольд, подобные комплексные исследования можно встретить в трудах Ф.Щербиной. К рядом ценных сведений на географических картах можно отнести «Чертежную книгу Сибири» С.У.Ремезова. На составленной в 1697 году карте на территории Казахстана даны историко-географические характеристики около 200 географических названий. Например, Мугоджары (Айрюк), Жем (Гем), Есиль (Ишим), Аральское море (Синее море), Улытау (Улутова гора), Жамиш (Ямыш) и др. [113, с. 29].

Ш. Уалиханов в своих трудах использовал более 3000 топонимов, из них 2600 на тюркском языке, в его трудах встречается более 500 микротопонимов. Например, *Таскунгей*, *Кыземшек*, *Койтас*, *Ащысу*, *Жыланды*, *Коктас*, *Карауылиокы*, *Бурак*, *Суыкжон*, *Бассай* и др. Происхождение данных топонимов доказано с помощью исследований. Труд ученого является ценным наследием для современных ученых [45, с. 29].

В работе М.Ж. Копеева «*Сарыарқаның кімдікі екендігі*» (1907) встречается множество казахских названий, и даже названия ногайского времени [114]. Сведения о древних топонимах Сарыарки приведены в пункте 1.1 данной монографии.

Среди географов Казахстана данными проблемами занимался Г.К.Конкашпаев, который в свое время назвал Э.М. Мурзаева «Пионером географии Казахстана» и топонимические труды которого позволили провести новые исследования. Существенный вклад в развитие топонимики в составе географии Казахстана внесли исследования, классификация казахских географических терминов Г.Конкашпаева, который на их основе в 1949 году защитил кандидатскую диссертацию [85, с. 45]. В своих трудах ученый провел классификацию географических терминов, придавая особое значение их происхождению. Им была издана первая работа в области топонимики (1963) под названием «*Словарь казахских географических терминов*».

Учитывая, что в названиях физико-географических объектов часто встречаются народные географические термины, можно утверждать, что они также должны быть вовлечены в топонимические исследования географов. Это определяется «более глубоким пониманием географами, нежели

представителями других специальностей, семантических различий местной терминологии» [115]. Данная инициатива ученого географа-топонимиста Г.Конкашбаева (1949) нашла свое продолжение в трудах последующих казахский ученых лингвистов, таких как А.Абдрахманов (1955), Т. Жанузаков (1961), Е. Койшыбаев (1967), О.А. Султаньяев (1967) и др.

В ходе исследования геологии и полезных ископаемых Сарыарки К.И. Сатпаев, во время проведения археологических раскопок академик А. Маргулан на практике использовали топонимический метод. При рассмотрении методологических проблем географической науки академик К.И. Сатпаев внес свой вклад в развитие географии, в том числе и в качестве ученого-географа. Он широко применял топонимический метод в своих исследованиях. Ученый неслучайно ввел верные ориентиры топонимов при поиске месторождений полезных ископаемых. С помощью названий *Алтынтапкан*, *Коргасынтау*, *Кенгир*, *Кенкорыткан*, *Мыншункыр*, *Темиртау* и др. определил места древних раскопок, используя данный практический метод на практике, еще до формирования топонимики как науки. Сегодняшней наукой уже доказано, что территория Казахстана богата полезными ископаемыми, что они широко распространены по всей территории [116]. Об этом писал А. Маргулан: «С помощью спектрального метода определено, что еще в XII-XI веках до нашей эры здесь в большом количестве добывался металл». Доказательству тому служат такие географические названия как *Калайыказган*, *Алтынтапкан*, *Жезди*, *Рудный*, *Жезказган* и др. [54, с. 5].

Несмотря на формирование топонимики в качестве самостоятельной науки, она зависит также и от знаний лингвистики, истории и географии. В области исследования топонимики Казахстана, в том числе проблем ономастики Сарыарки, значительный вклад внесли труды теоретического и прикладного направления под руководством Т. Жанузакова, О.А.Султаньяева, А.Е. Жартыбаевых. Уместно отметить, что данные исследования носят лингвистический характер [35, 117, 118].

Историко-географические, физико-географические основы формирования топонимов Казахстана были рассмотрены в трудах академика А.С. Бейсеновой, профессора А.П. Горбунова, профессор Ж.Д. Достай провел стандартизацию и унификацию

географических названий, исследования профессора А.Р. Медеу, профессора К.Д.Каймулдиновой и ученых-топонимистов С.Абдрахманова, К.Базарбаева, А.О. Макановой [119, с. 5].

Основы формирования и развития топонимов Сарыарки, интерпретация топонимов, отражающих ландшафтные особенности, с точки зрения новых направлений географо-геоэкологической науки основываются на возникновении потребностей общества и вышеназванных наук. В целом, связь топонимов Сарыарки с природной средой в географическом контексте была рассмотрена в исследованиях ученых К.Д.Каймулдиновой, А.С. Омарбекова, К.Т.Сапарова, А.О.Макановой и др.

В проведении топонимических исследований особое место занимают географические термины. Народные географические термины имеют не только практическое, но и большое научное значение. Термины являются основой топонима, определяющей смысловое содержание географического названия. Различные виды топонимов образованы с помощью таких терминов, то есть без местных географических терминов не образовался ни один топоним и не образуется [120]. В Казахстане насчитывается около 85 тысяч различных географических названий. К сожалению, это духовное богатство народа на данный момент полностью не систематизировано. Полноценным и уникальным хранителем географической названий нашей страны до сегодняшнего времени являются крупномасштабные топокарты. Но более половины названий на топографических картах приведены с большим искажением [121].

На основе топокарт масштаба 1: 500 000 (по 7 областям) на территории Сарыарки выявлено более 9000 топонимов. Отличием данных исследований от исследований других ученых является составление карт всех географических названий Сарыарки на основе геоинформационных систем (ГИС), систематизация ареалов их размещения. На сегодняшний момент на основе топокарт масштаба 1: 500 000 были составлены карты (10 карт) физико-географических, геоэкологических особенностей Сарыарки (масштаб 1: 3 500 000). Во время проведения любых топонимических исследований, возникает проблема сбора географических названий и восстановления бывших названий. Несмотря на это, архивные, лингвистические, палинологические сведения позволяют восстановить данные названия. Появляется

возможность определения местоположения, написания многочисленных топонимов на географических картах, дающих множество исторических данных.

Топонимы, имеющие большое научное и практическое значение, отражают природное разнообразие, запасы природных ресурсов, расположение орографических объектов, особенности ландшафта, климатические и гидрографические особенности той местности, а также природные и антропогенные объекты, их специфические особенности, количество и качество, внутреннюю структуру и содержание, географическое положение и другие физико-географические свойства. Из содержания топонимов можно почерпнуть информацию о характере воды в водных источниках, прошлое и современное состояние флоры и фауны, продуктивность и сезонность пастбищ, об экологии. Вместе с тем, в топонимах отражены исторические периоды, хозяйственная деятельность человека, давние миграции и межнациональные отношения, ареалы этносов, исторические, политические и социально-экономические изменения, наблюдавшиеся на территории Сарыарки на протяжении веков [122, с. 3].

В ходе изучения закономерностей возникновения географических названий применяются топонимические методы исследования. Зарождение топонима осуществляется в связи с конкретными – историческими, географическими и языковыми закономерностями.

Один из самых основных методов топонимических исследований – *географический метод*. Название определяет принадлежность к определенному географическому объекту: горам, рекам, озерам, равнинам, низменностям и т.д. Появляется возможность для понимания формирования и развития топонимов. С помощью данного метода можно определить внешние и внутренние признаки природных компонентов в названии объекта и причастность народных терминов и понятий, активно участвующих в формировании топонимов. В последние годы регионально-ландшафтные исследования географов Казахстана выходят за пределы физической географии, происходит взаимообмен географии с другими направлениями, другими научными отраслями, возрастает значимость ландшафтно-топонимических исследований прикладного характера (К.Д. Каймулдинова, 1998). Поэтому, учитывая степень

изменения ландшафтного разнообразия Сарыарки, можно смело утверждать, что ландшафтно-топонимические исследования имеют важное значение и большие перспективы развития. Наряду с этим, возникло геоэкологическое направление топонимики в ходе изучения охраны природы и рационального природопользования (К.Т.Сапаров, 2004). Необходимость топонимических исследований данного направления возникает из актуальных проблем географии современности. Велико прикладное значение данного направления в изучении названий растений и животных в составе казахских топонимов. Так как в казахстанской топонимике ранее не проводились исследования по определению прежних ареалов распространения представителей растительного и животного мира. На сегодняшнем этапе проводятся топонимические исследования в направлении терминологизации государственного языка, обеспечения транскрипциями на государственном языке географических названий, заимствованных из других языков.

Историко-сравнительный метод. Данный метод, позволяющий определить исторический период или время, оказавшее влияние на образование топонима, его эволюцию, трансформацию, социальную среду. Для истории названия несут в себе богатое наследие. Глубоко распространяясь, корни топонимов предоставляют информацию из прошлых исторических периодов, охватывающих много тысячелетий. Каждый исторический период характеризуется своим наследием топонимов. Если географические названия появились в древний период, то их можно исследовать только с помощью исторических источников и документов [123, с. 491].

Лингвистический метод. Один из самых важных методов в топонимических исследованиях. В данном методе применяется топонимический фон, стратиграфия и форманты. Исследует научные основы правильного написания и произношения топонимов на любом языке. В ходе анализа с помощью лингвистического метода, применяются различные словари справочники по топонимике и терминологии, труды известных ученых-лингвистов, языковедов.

Статистический метод. Определяет количественное соотношение языковой структуры, смыслового значения, грамматических форм географических названий. С помощью статистического метода можно провести сравнительный анализ

процентного соотношения топонимов определенной территории по происхождению и географическим особенностям. На основе данного метода в научных работах появляется возможность определения количественных характеристик топонимов и составления на их основе карт, таблиц, графиков, диаграмм.

Этимологический метод. Один самых древних и важных методов определения формирования и возникновения, их смыслового значения. В этимологических исследованиях необходимо определить языковую принадлежность географического названия. Основным «ключом» многих географических названий являются народные географические термины. В определении этимологии топонима нет определенного алгоритма, здесь возникает множество трудностей и препятствий, для этого нам необходимо использовать историко-сравнительные исследования и географические сведения.

Картографический метод. Данный метод исследует картографические материалы ареалов топонимов в зависимости от географического положения и условий для определения закономерностей распространения топонимических сообществ. Картографический метод топонимических исследований находит применение в отображении моделей распространения географических названий, ареалы распространения топонимов различных языковых групп, смысловое изменение народно-географической терминологии. Карта – конкретный источник географической номенклатуры, поэтому использование карт в определении закономерностей распространения топонимических явлений очень важно [123, с. 493]. Названия на картах любой территории и любого временного интервала обращают на себя внимание при выявлении динамики топонимических явлений. Картографический метод позволяет выявить взаимосвязи между различными социальными и природными явлениями по специальным видам карт. В XXI веке особенно важным и актуальным считается использование достижений ГИС при обработке топонимических карт. В монографии всесторонне рассмотрена методика составления карт топонимов Сарыарки с помощью программ геоинформационных систем (ГИС). С учётом современных тенденций, в составлении топонимических карт усиливается теоретическая и практическая важность «картографической топонимики». Появляются большие возможности для глубокого усвоения новых технологий

геоинформационных систем (ГИС) и использования новых ГИС программ при составлении топонимических карт [124, с. 144]. Результаты плановых топонимических исследований географов и картографов Казахстана создают предпосылки для решения некоторых актуальных проблем картографической топонимики.

Автоматизация обработки географической информации, компьютерная обработка основана на географических информационных системах [125, с. 37]. В развитии картографических аспектов топонимики необходимо создать условия для освоения географических информационных систем, развития и систематизация различных видов карт в качестве источника топонимической информации по физико-географическим, геоэкологическим, экономическим объектам информации. В современный период содержание топонимов хорошо отражают карты оронимов, фитонимов, гидронимов, этнонимов и др.

В целом, при исследовании топонимов любой территории, исследовании географических названий положительные результаты дает комплексное использование картографических методов. В данном направлении особо ценны труды ученых-географов, среди них Г. Конкашбаева, К.Д. Каймулдиновой, А.С.Омарбековой, А.Е.Аяпбековой, К.Т. Сапарова, А.О.Макановой, З.К. Мырзалиевой, К.Т. Мамбеталиева.

Каждое географическое название должно найти свое место на географической карте, в официальных документах. Для этого необходима сплоченная деятельность по исследованиям топонимов и их восстановлению. В современных топонимических исследованиях используются многие методы исследования. Данные методы, перекликаясь между собой, дают большие возможности для развития топонимических исследований во взаимосвязи с другими отраслями науки. Значимость географических исследований определяется необходимостью развития новых методов и направлений и актуальностью вышеназванных проблем для современной географической науки.

2 НАУЧНО-ПРИКЛАДНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТОБРАЖЕНИЯ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ В ТОПОНИМАХ САРЫАРКИ

2.1 Роль географической среды в формировании топонимов

Географическая среда, вступая в прямое взаимодействие и взаимоотношения с общественной жизнью, является частью природной среды, необходимой для развития общества. К ней относятся земная кора, полезные ископаемые, атмосфера, также почвенный и растительный покров, животный мир. В связи с тесной взаимосвязью любой сферы деятельности человека с географической средой очевидно влияние данной среды на интенсивность исторического развития народа. В благоприятной географической среде создаются хорошие условия для развития производства, в неблагоприятной среде процесс развития производства проходит через многочисленные трудности.

Однако, географическая среда создает только некоторые условия для развития производства, в целом, для развития хозяйства, а использование данных возможностей напрямую зависит от самого общества. Поэтому даже однородная природная среда в различных условиях может использоваться по-разному. Например, казахский народ, веками населяя обширные просторы, занимается промыслом кочевого животноводства. В выращивании четырех видов скота важную роль сыграла географическая среда. Плодородные степи с богатой густой травой на летовках, свирепствующей зимой напрямую повлияла не только на вид промысла, но и на образ жизни и формирование духовной культуры.

Любое общество, находясь в борьбе с неблагоприятными условиями своей окружающей среды, развивается за счет рационального использования имеющихся условий. Для того, чтобы полностью освоить природные богатства, вступить с ними во взаимодействие, необходимо давать названия окружающим географическим объектам [34, с. 73]. Географическая среда, человеческая и этнокультурная деятельность являются основными факторами формирования топонимов. Влияние географической среды на топонимы, в первую очередь хозяйственной деятельности человека, в любой природной среды

явилось основой для формирования топонимов. Жизнь и быт человечества проходят во всех сферах географической среды, в которой нашли отражение взаимосвязи истории народа с формированием географических названий (рисунок 10).

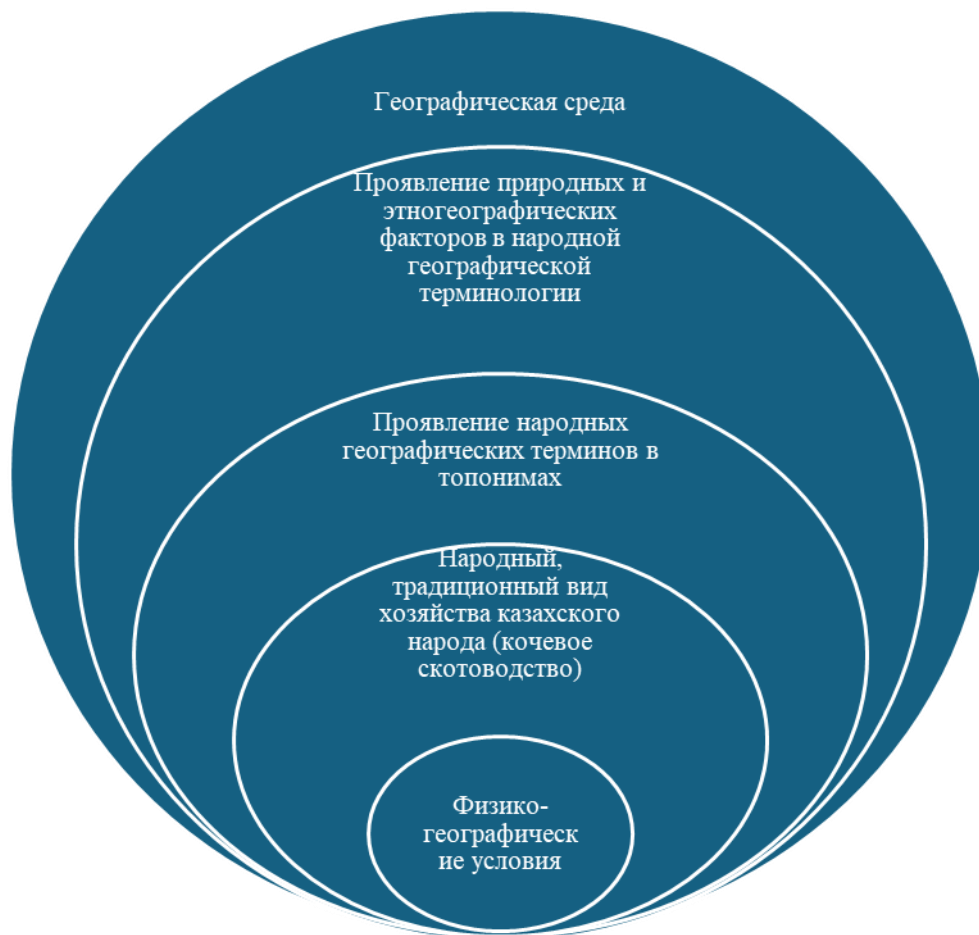


Рисунок 10 – Взаимосвязь географической среды и человечества

Традиции ориентирования в пространстве находят отражение в топонимах в процессе освоения географического пространства любого этноса. Система традиционного мировоззрения казахского народа четко прослеживается в отображении географических названий пространства. Нашим народом была сформирована особая система отображения особенностей объектов окружающей среды в их географических названиях. В условиях кочевого образа жизни сформировалась особая модель освоения пространства в результате восприятия человека в целостности с природой и ее явлениями.

Кочевые казахи использовали крупные географические объекты в качестве ориентиров. Затем, возникла необходимость их номинации [126, с. 124]. Так, можно привести такие названия гор как *Аксоран, Акишатау, Акбет, Акбел, Аксарылы, Акдонгал, Акиоқы, Кокшетау, Кызыларай, Каркаралы, Кызылтау*, рек и озер *Есиль, Ертис, Аксу, Сарысу, Карасу, Тенгиз, Алаколь, Жалтырколь, Коргалжын, Саумалколь, Такырколь, Узынколь, Шаган, Шубарколь* и др. В географических названиях Сарыарки бросаются в глаза такие признаки, как высота, цвет, оттенок, форма, в гидрографических объектах физико-химические свойства воды (горьковатость, пресность, соленость), форма, скорость течения (*Тентек*), прозрачность и цвет воды и др.

Если для народа Сарыарки водные источники и формы рельефа характеризуются с точки зрения пригодности для земледелия, то для регионов, специализирующихся на кочевом животноводстве, важными характеристиками являются пригодность пространства для выпаса скота, водопоя, сезонных кочевков. При сравнительной оценке географических названий широко использовались названия, сформированные при помощи определителей и терминов-метафор таких как, «*жақсы-жаман*» («хороший-плохой», или «пригодный-непригодный»), «*жайлы-жайсыз*» («благоприятный-неблагоприятный»), «*ащы-тұщы*» (горький-пресный), «*тұзды*» (соленый), «*ұзын*» (длинный), «*қысқа*» (короткий), «*орта*» (средний) и др. (Приложение А).

Роль, которую приобрели географические названия в повседневной жизни общества, можно проследить по географическим названиям, приведенным в таблице. На формирование географических названий и географических терминов определенного народа оказывает влияние материальная и духовная культура этого народа. Несмотря на то, что на первый взгляд топонимы территории имеют «природный» характер, на их образование постоянно оказывает влияние материальная культура общества. Любой вид хозяйственной деятельности региона развивается в зависимости от физико-географических и природных условий, природно-ресурсного потенциала. Природная среда не только формирует вид хозяйства, но и влияет на жизнедеятельность людей. Физико-географические условия Сарыарки выражают развитие двух видов хозяйства – земледелия и животноводства.

В регионе встречаются различные формы рельефа: мелкие, низкие горы, равнины. Это все влияет на развитие кочевого животноводства. Особенности ведения традиционного животноводства казахского народа нашли отражение в географических названиях. С этой точки зрения, миграции населения, сезонное использование пастбищ в пределах «организации хозяйства» дополняют топонимы отличительными характеристиками. Ведение хозяйства на местности, кочевой образ жизни казахов, развило специфику наблюдения использования необходимых особенностей природы.

Кочевой образ жизни казахов оказал влияние на познание и использование особенностей рельефа, климатических условий, водных источников, растительного покрова, подробных характеристик пастбищ посредством адаптации к природной среде местности. Спасение домашних животных от опасностей, возникающих вследствие неблагоприятных условий природной среды осуществлялось с помощью фиксирования особенностей ландшафта. Значительный вклад в условия жизни и быта кочевников внесли природные условия местности: элементы рельефа, гидрография и климатические особенности, состав растительного покрова и животный мир [85, с. 3].

Факторы, влияющие на возникновение, происхождение и развитие оронимов и орографических терминов, отражающих облик рельефа Сарыарки, тесно связаны с многовековой культурно-исторической, хозяйственной жизнью казахского этноса, можно сказать, что кочевая жизнь и хозяйство стали причиной экономико-хозяйственной и социально-культурной жизни. Термины в составе оронимов точно изображают характер классификации рельефа: данные сведения играют важную роль в природопользовании. Традиции охраны воды берут начало с древних времен, уже в те времена народы знали об исчерпаемости природных запасов, о том, что нужно не только брать у природы, но и восполнять, помогать природе восстанавливаться. До нас доходят сведения о том, что народные традиции охраны природы казахского народа появились с давних времен [127, с. 200]. Казахи старались делить места стоянок (весенние и осенние пастбища, летовки, зимовки), перекочевывать, сохранять природные запасы, не нарушать экологическое равновесие природной среды.

На формирование кочевого и полукочевого животноводства на территории Арки вместе с обширностью территории оказало влияние благоприятное географическое положение, то есть природные условия. Формирование культуры традиций природопользования и охраны природы казахского народа, освоение географической среды осуществлялось в процессе использования природных условий. Следует заметить, что природные условия здесь выступают в качестве формирующих факторов и любые географические названия являются отражением формирующей их географической среды. На сегодняшний день в решении одной из важных проблем географической науки – поиске эффективных путей охраны природы и определении изменений природных ландшафтов важную роль играют «ландшафтно-топонимические» методы и геоинформационные системы (ГИС) [128, с. 120].

2.2 Отражение форм и типовых видов рельефа Сарыарки в географических названиях и их этимология

Обширные степи Сарыарки являются одним из ярких примеров пенепленизированных территорий Казахстана. Почти полностью обращенная в денудационную равнину, Казахская складчатая страна Сарыарка со средними высотами 600 м над уровнем моря расположена в Центральном Казахстане. Степи Сарыарки сложены палеозойскими гранитами, кварцитами, порфиритами и различными метаморфическими породами в пределах Среднеказахского щита. В палеозое на данной земле были высокие складчатые горы, в мезозое они долгое время подвергались денудационному выравниванию, преобразовались в пенеплен. И хотя данная территория почти полностью превратилась в денудационную равнину, Сарыарка имеет разнообразное геоморфологическое строение. Здесь чередуются выровненные денудационные равнины с изолированными горными массивами и мелкими сопками. Поэтому иногда данную территорию называют Казахской мелкосопочной страной.

В целом, к изолированным горам Сарыарки относятся Кызылрай (1559 м), Каркаралы, Баянауыл, гора Ку, Шынгыстау, Жаксы Абралы и Жаман Абралы на востоке, Кокшетау – на севере, горы Бектау-Ата – на юге. Эти горы сложены гранитными

массивами. Они расчленены речными долинами и ущельями, на протяжении длительного времени подвергались физическому выветриванию вследствие изменений температуры воздуха, позднее разрыхляясь, превратились в полностью разрушенные горы. Упомянутые низкие горы и мелкие сопки не нарушают общую равнинность территории Центрального Казахстана [74, с. 156].

В своей статье о Сарыарке известный писатель, доктор филологических наук, профессор Акселеу Сейдимбек в своих размышлениях писал: «Неслучайно именуется Желтой, многотысячные растения данной необъятной земли, каждый камешек отражает желтоватые оттенки. Поэтому растения называют боз-бетеге (ковыль-волосатик), боз жусан (полынь камфорная), сары көде (ковыль узколистый), ақ селеу (ковыль белая), ақ ши (чий белый), шұбар тарлау (пятнистый тарлау), ақ қайыңды (белая береза), ақ тоғай (белый лес), боз тораңғы (тополь сизолистый). Совершенно разрушенные горы, которые являются сверстниками данной земли называют, в основном, *Ақтау, Сарытау, Кызылтау, Кызылжар, Аксенгир, Аксоран, Кызыларай, Ақшатау*, равнинные степи именуют *Сарыжазык, Ақдала, Бозжазык, Жосалы*. Разрушенные горы и отвесные скалы Арки состоят из сложенного складками желтовато-розоватого гранита. Даже быстроногие сайгаки и лисы имеют оранжевый окрас, архары – желтоватый, волки – холодно-серо-голубой (көкшулан) [15, с. 197].

По историческим данным, древняя, то есть средневековая форма названия Сарыарки – *Арка*. Степи Сарыарки издревле были благоприятными, благодатными землями для развития животноводства. Не зря говорят: «Сарыарқа жұттың емес, құттың жері» («Сарыарки земля благодати, а не джута»). В книге С.Муканова «Наследие народа» можно встретить такие сведения: «В казахской степи, протянувшейся от гор Мугоджар на западе, вдоль просторов Сарыарки, до Западной Сибири, в большом количестве выращивали лошадей». Изначально древнее слово «Арка» возникло как орографический термин, затем преобразовался в топоним [34, с. 59]. В труде «Родословная тюрков» (шадж-арат ал-атрак), написанной на персидском языке (XV век) встречается фраза «в стране Арки Дешти-и-Кипчак». Древняя Арка казахов, начиная с отрогов Тарбагатай и Алтая на востоке, до Южного Урала, реки Ор, гор Мугоджары на западе,

протянулась обширной территорией на 2500 км, которую, по словам Курбангали Халида в книге «Таурих-и-Хамса-и-Ширхи» (История пяти городов Востока. Казань, 1910 ж.), именуют *Южная Арка*, *Северная Арка*, а также называют межгорной страной и межкотловинной страной [129, с. 111]. В некоторых источниках, говорится, что древняя Арка достигала дельт Урала и Волги, но это соответствует более поздним обобщенным представлениям. В труде Курбангали Халида река Ор показана как самая западная река Арки. Также Великая Арка нашла отражение в исторических источниках в качестве «*Правой Арки*», «*Левой Арки*». Иногда название «Арка» употреблялось в значении «страна, расположенная позади», «земля, которая находится позади от нас». Форма «Арка» на языках монголо-тюркской, тунгус-маньчжурской группы формирует значения «северный, западный» [130, с. 7].

В качестве огромной возвышенности, протяженного водораздела Сарыарка впервые была нанесена на географическую карту в XVIII веке. В связи с тем, что Российская империя взяла курс на восток, через Сибирь, она обратила свой взор и на казахские степи, начав собирать сведения о ней. 14 февраля 1697 года в царской грамоте, отправленной воеводе города Тобольск, было поручено определить дорогу до казахских степей, далее в Хиву и Бухару, составить полный «Чертеж». На основе данного постановления в 1697 году житель города Тобольска, «сын боярина» С. Ремезов впервые составил карту казахской степи под названием «Чертеж земли всей безводной и малопроездной каменной степи». Позднее в 1812 году этот чертеж был использован при издании атласа «Чертежная книга Сибири». С.Ремезов в своей чертежной карте показал расположение Сарыарки под названием плоскогорье «Арка», протянувшейся между горами Сауыр, Тарбагатай на востоке и Торгайской низменностью на западе [131, с. 56].

Также в 1907 году в Казахской степи вышла в свет ценная книга М.Ж. Копеева «Сарыарқаның кімдікі екендігі», в которой точнее приведены такие реки Сарыарки, как Торгай, Есиль, Ертис, Сарысу. В работе «Сарыарқаның кімдікі екендігі туралы» приведена классификация географических названий по происхождению, которые были переданы нам в качестве наказа от наших предков. Эти все названия в Сарыарке являются названиями, которые были даны нашими предками, дающие

пищу для размышлений для чутких душой потомков народа. Машхур-Жусип писал о значимости того, что священные земли Сарыарки были свидетелями мужественности и отваги батыров, защищавших свой очаг: «... Казахи не зря пришли и обосновались на этой никому не принадлежавшей земле. Эта земля была отвоевана светлыми копьями и мужественной силой Каракерей Кабанбая, Канжыгалы Богенбая, Каздауысты Казыбека, Какшакулы Жанибека, которые отрекаясь от жизни, вместо упоительных напитков вкушая красную кровь, сражаясь с врагом, днем и ночью не пропуская и мухи, со своими величавыми воинами умирали на пути к свободе». Вкратце повествуя историю Сарыарки, Машхур-Жусип характеризует эти земли как бескрайние просторы, издревле населяемые нашим народом: «На западе – Сырдария, на востоке – далеко текущая река Ертис, на юге – реки Семиречья, на севере – Волга, Жайык. Эта земля между четырех водных стихий в старинные времена в истории называлась «Дешт-и-Кипчак» [132, с. 54]. К окрестностям Сарыарки относятся священные земли Улытау, Кокшетау, Каркаралы, Шынгыстау, Баянаула и Ерейментау. Машхур-Жусип, слагая песни о Сарыарке, не оставлял без внимания и другие регионы Казахстана. В целом, известно, что Сарыарка – историко-географическое название.

По мнению М. Жумабаева, представление о Сарыарке намного шире, чем понимается. Нужно вернуться к глобальному значению Сарыарки, занимающей просторы между рек Волги, Жайык, Сырдарьи, Ертис, Семиречья [133, с. 61]. Н. Баяндин в своей особенной статье «Сарыарқа» пишет так: «площадь региона очень большая, занимает треть территории нашей республики. У этого географического названия, данного народом, есть свое значение, один его край упирается в горы Урала, вторая окраина в виде хребтов и куполов простирается на север к Западной Сибири, затем полого опускается к Балхаш-Алакольской впадине» [134, с. 8]. А.Н. Кононов пишет о том, что формат «Арка» используется в значении «северный» [135, с. 74], тогда как Г. Конкашбаев поясняет это понятие как «крупная возвышенность, протянувшаяся в определенном направлении в виде хребта, водораздела в Центральном Казахстане» [85, с. 7]. По мнению Е. Койшыбаева, слово Сарыарка трактуется в значении «обширная возвышенность», «плоское плато, бескрайняя возвышенность». Ученый-исследователь А. Нурмагамбетулы

дополняет нашу точку зрения следующим: «мы пришли к заключению, что... объединенных два слова – «Сарыарка» первоначально означали – «бескрайнюю степь на западе или севере» [136, с. 46]. Сарыарка и Казах схожие понятия. Сарыарка – родина и святая земля многих народов, победоносно вошедших в эти края, расправив крылья сокола и водрузив подковы скакуна. Потому что это нескончаемое богатство – зеркало истории нации.

В своей научно-исследовательской работе А.С. Омарбекова так характеризует топоним «Сарыарка»: Улытау-Торгайский регион расположен на западе пространств, в народе называемых «Сарыарка», «Арка». Этот географический район протянулся в меридиональном направлении с севера Балхаша до Западно-Сибирской низменности в центральной и северной части Казахстана. Казахская складчатая страна или Сарыарка расположена между Тургайским плато и горной возвышенностью Тарбагатай, до Зайсанской котловины [58, с. 15]. Реки огромной возвышенности текут в двух направлениях. Реки, текущие в северной части Шар, Шаган, Ащысу, Тундик, Жарлы, Талды, Оленти, Шидерти, Силети, Есиль, Нура, Куланотпес, Терисаккан, направили свой взор на север. А реки, берущие начало там же, где и вышеупомянутые реки, Аягоз, Баканас, Токырауын, Былкылдак, Каратал, Каршыгалы, Жинишке, Жамшы, Мойынты, Сарысу, Сарыкенгир, Каракенгир, эти полные пресной ручейковой водой реки стекаются в противоположную, южную сторону. Разрушенные скалы и чернеющие отвесные утесы в горах Арки предстают как точильные камни, преобразующиеся в слоистые розовато-желтоватые пески [15, с. 123].

В свое время Л.Н. Гумилев писал, что понятие «Арка», употреблявшееся во времена «Дешти-и-Кипчак» означало необъятную безбрежную степь, а слово «сары» имеет значение «широкой возвышенности», плоского плато (не связанного с цветом). Для нас представляется целесообразным рассматривать понятие казахов «Арка (Сарыарка)» не в качестве геологического и географического аспекта, а исторического понятия, возникшего в результате ориентирования кочевников, населявших данную территорию издревле [15, с.124]. В горах Шынгыстау есть две расположенные рядом горы Архат, Борхат. На монгольском (калмыкском), древнетюркском языках «ар» означает северо-запад, «заднюю сторону», бор (өвөр) «южная сторона», хат «скала», отвесная гора. Обширная степь не только сообщается со

всеми регионами Казахстана благодаря своему географическому положению, но и тесно переплетается с родословной историей земли. Данные земли, в основном, равнинные, плоскогорные, бугристые, возвышенные, низменные, изрезаны балками. На обширных равнинах поднимаются вверх невысокие горы [137, с. 47].

Территория Центрального Казахстана в гипсометрическом отношении, обособляясь от Северо-Казахской, Тургайской, Бетпакдалинской и Прибалхашской равнин, образует особые края. Такое деление территории общей площадью около 1 млн км² связано с геологической историей развития и геологическим строением. Вследствие обнажения различных кристаллических пород с различными элементами, в русскоязычной литературе появились такие термины, как Казахская складчатая страна, Центрально-Казахстанский щит, Центрально-Казахстанская платформа, Казахское плато.

Также особенности рельефа, свойственные Центральному Казахстану, породили название «Қазақтың ұсақшоқылығы» («Казахский мелкосопочник»). На современном этапе это название мелкосопочника привело к различным противоречиям в науке. Если обратить внимание на семантику слова «Ұсақшоқылық – мелкосопочник», в глаза бросается несоответствие обширных просторов ее названию. «Сопка» – холм (так переводится слово «шоқы») с куполообразной верхушкой отдельное явление в Центральном Казахстане, а различные формы рельефа среди возвышенностей вообще считаются редким явлением. Словом «ұсақ» – маленький, мелкий, нельзя обозначать всю совокупность неравнинного рельефа, так как большинство форм рельефа в этом значении (в значении «мелкие сопки») имеет высоты всего несколько десятков метров, ширину сотни метров. Возвышенность Центрального Казахстана имеет намного большие размеры, и в переводе на другие языки слова «мелкосопочник» возникают непохожие значения слова; по-казахски – мелкий, маленький на английском звучит как hummock (небольшой холм); на немецком – klein (мелкий) [46, с. 39].

Были определены закономерности пространственного распространения топонимов Сарыарки, отличающейся разнообразием природных условий. Выявлено четкое отражение характера рельефа, особенностей ландшафта в системе

топонимов, наполненной физико-географическими, этнографическими, лингвистическими сведениями. В будущем представляются большие возможности для систематизации топонимов Сарыарки, занимающей внушительные территории Казахстана, составления классификации системы терминов, восстановления географических названий, для выявления проблем и всестороннего изучения.

Проблемам общего обзора, морфологии рельефа, его происхождения и возраста Казахского мелкосопочника посвящены многочисленные труды ученых-геологов, географов, геоморфологов, объединенных в работе «Рельеф Казахстана» (1991) [138]. Из обобщающих исследований следует отметить монографию *З.А.Сваричевской* «Древний пенеплен Казахстана и основные этапы его преобразования» (1961) [139]. Термин «мелкосопочник» был введен в научную литературу *Н.А.Тихоновичем* (1902) [140]. По его мнению, мелкосопочный рельеф является завершающей стадией развития некогда существовавших здесь мощных и высоких гор. Географический объект «Казахский мелкосопочник» в качестве орографической единицы Казахского щита, в соответствии с географическими стадиями *В.М. Дэвиса* (1899), является не только мелкосопочником в своей последней стадии развития, но и островными низкогорьями и равнинами.

Структурную основу мелкосопочного рельефа составляет Казахский щит – область выхода на поверхность палеозойского и допалеозойского складчато-обломочного фундамента. О морфоструктурной целостности мелкосопочника впервые упомянул *И.П. Герасимов* (1943) [141, с. 39]. По орографическим особенностям проявляются некоторые отличия западной и восточной части мелкосопочника. В состав первой входят приподнятые участки (горы Кокшетау и Улытау) и понижения (равнины Тенизской впадины), вторая представлена выпуклым поднятием Балхаш-Ертисского водораздела (Центрально-Казахстанский низкогорный пояс).

Научные материалы по геоморфологии и этимологии Сарыарки проанализированы в трудах Г.Ц. Медоева. Автор в своей первой статье писал о формировании форм рельефа и морфологических особенностях Центрального Казахстана, во второй работе определил 5 верхнеконтинентальных поверхностей выравнивания, сформированных в триасовом и юрском периодах

[142, с. 37]. Один из главных закономерностей рельефа – ярусность, которая впервые была применена в отношении мелкосопочника Г.Ц. Медоевым (1946) [143]. В качестве начального поверхностного слоя в формировании ярусов рельефа выступает мезозойский пенеплен, части которого сегодня встречаются на различных гипсометрических уровнях. Современное разнообразие рельефа Казахского мелкосопочника (аккумулятивные и денудационные равнины, основные низкогорья, сопочные возвышенности с остатками древних денудационных равнин) – результат избирательной денудации мезозойского пенеплена и обусловленной тектоническим поднятием избирательной аккумуляции.

На севере Сарыарки расположена Кокшетауская низкогорно-мелкосопочная возвышенность, ее структурную основу составляет каледонский антиклинорий с древней докембрийской ложиной. Средние абсолютные высоты возвышенности составляют 250-450 м. Мелкосопочные и низкогорные островные массивы достигают 600-800 м. Самый высокий гипсометрический уровень – Кокшетауские горы с самой высокой точкой Кокше (Синюха) 947 м. Они представлены в виде узкого дугообразного поднятия длиной 20 км. Горные склоны отвесные, каменистые, на которых размещены ландшафты сосновых лесов. Горы резко возвышаются (до 500 м) с внешней и внутренней стороны над прилегающей денудационной равниной. У подножий гор размещены комплексы живописных озер Имантау, Бурабай, Большое и Малое Чебачье, озеро Щучье. Котловины озер имеют тектоническое происхождение. Прибрежные районы отличаются плоскими равнинами с многочисленными буграми и террасами. Например, озера Большое и Малое Чебачье имеют пять террас: I – 2-3 м; II – 6-7 м; III – 10-11 м; IV – 15 м; V – 25-30 м. На современном этапе наблюдается понижение уровня воды в озерах [144, с. 119].

Самыми древними денудационными реликтовыми равнинами, сохранившихся на отдельных участках коры выветривания, являются пенеплены. На абсолютных высотах 300-450 м господствуют мелкие сопки водоразделов и межсопочные денудационные равнины. Гранитные массивы отличаются удивительными природными скульптурами – эоловыми формами рельефа. На массивах с абсолютными высотами 230-250 м преобладают аккумулятивные равнины:

озерно-аллювиальные, аллювиально-пролювиальные, пролювиально-делювиальные. Их поверхности изрезаны балками и оврагами. Речные долины Кокшетауской возвышенности растекаются в радиальном направлении с водораздельных возвышенностей – Зерендинских и Кокшетауских гор. В морфологическом отношении, эти долинные ущелья указывают на преобладание глубинной эрозии, которая является проявлением продолжительных тектонических движений.

На юг от Кокшетауской возвышенности простирается *равнина Тенизской впадины*, абсолютные высоты которой в центральной части достигают 300-350 м и на востоке 400-500 м. В плане впадина имеет форму овала, протянувшегося в широтном направлении. Это унаследованная отрицательная тектоническая структура, которая сформировалась в начале палеозоя. Фундамент впадины расположен на глубине 2000-2500 м. В мезокайнозойе в данной местности сформировался неоген-четвертичный аккумулятивный рельеф, имела место аккумуляция атмосферных осадков. Основными генетическими типами являются разновозрастные озерные, озерно-аллювиальные, аллювиально-пролювиальные, пролювиально-делювиальные равнины.

В самой низменной центральной части сосредоточено множество озер, самые крупные из них озеро Тенгиз и Коргалжын. Озеро Тенгиз длиной 80 км, шириной около 30 км отличается своими низменными заболоченными берегами. Прослеживается пляж и три озерные террасы. Видны многочисленные водотоки и остатки травы, сена, формируются современные озерные и озерно-аллювиальные равнины. Большие территории заняты ниже- и среднечетвертичными озерно-аллювиальными равнинами, сложенными глинистыми, суглинистыми, песчаными и гравийно-галечными слоями. Его наклонная поверхность изрезана оврагами, балками, понижениями в виде суффозионных и карстовых блюдц.

Среднечетвертичные аллювиальные равнины на южных и юго-восточных окраинах низменности образуют обширные междуречья рек Нура, Куланотпес и их притоков. Делювиально-пролювиальные равнины на поверхности пенеплена и в обширных межсопочных понижениях сформированы на высотах 250-350 м по периферии низменности. Их разрезанные поверхности осложнены склонами и холмами. Самые высокие

гипсометрические уровни в пределах низменности в 350-450 м приурочены к денудационным равнинам и отвесно-куполообразным мелкосопочникам на палеозойских дислоцированных породах.

В пределах Тенизской впадины широко развиты карстовые образования древнемелового периода со скоплениями бокситов. Над равнинами Тенизской впадины возвышаются островные низкогорья и мелкосопочники Улытауского поднятия с абсолютными высотами от 500-600 м (мелкосопочник) до 1134 м (вершина гор Улытау). Их структурную основу составляет каледонский антиклинорий меридионального направления, его осевую часть занимают докембрийские метаморфические горные породы и разновозрастные гранитные интрузии. Основные виды рельефа представлены низкогорьями, мелкосопочниками и денудационными равнинами, аккумулятивные равнины имеют подчиненное значение.

Рельеф гор Улытау представлен различными морфологическими формами, зависящими от литологии горных пород. На гранитных массивах развиты бугристо-скальные формы рельефа. Они характеризуются остроконечными хребтами гор с ущельями глубиной 200-250 м. На докембрийских сланцах, девонских эффузивах развиты возвышенно-гривистые низкогорья с глубиной расчленения 250-400 м. Островные низкогорья Улытау ограничены тектоническими уступами, у их подножий преобладает мелкосопочный рельеф. Они делятся на эрозионно-тектонические и денудационные мелкосопочники. Первые представлены увалистыми мелкосопочниками в виде линейно-ориентированных зон шириной 12-25 км, высотой склонов 30-40 м и длиной 300-400 м. Вторые – денудационные мелкосопочники – развиты в пределах водоразделов. Их морфологические виды тесно связаны с литологией горных пород. На известняках сформированы гривистые мелкосопочники, на гранитах – возвышенности, «валуны», на песчаниках – рельеф конусовидных холмов. Относительные высоты данных форм мелкосопочника колеблются от 60 м до 130 м. На склонах речных долин развиты приречные мелкосопочники: увалистые, куполообразные, возвышенно-увалистые. На западных склонах Улытауского поднятия и южных склонах междуречья рек Есиль и Сарысу сохранились мезозойские денудационные равнины – пенеплены с корами

выветривания мощностью до 10 м. Формируя самые низкие участки рельефа, основные долины рек контактируют с аллювиальными и аллювиально-пролювиальными равнинами.

Островные низкогорья и мелкосопочники Балхаш-Ертысского водораздела образуют самые высокие центральные части Сарыарки. В орографическом отношении это сочетание изолированных горных массивов на денудационных равнинах, расположенных в субширотном направлении (Центрально-Казахстанский низкогорный пояс). Он протянулся в субширотном направлении более чем на 700 км и сформирован в пределах неотектонического бугристо-гребенчатого поднятия Казахского щита. Прослеживается изменение морфологии рельефа с запада на восток. На западе (верхнее течение рек Атасу, Мойынты, Жаман-Сарысу) расположены островные горы Бугылы (1187 м) и Жаксы-Тагалы (1041 м), они резко отличаются от денудационных равнин высотой 700 м.

Центральные части островных низкогорий составляют гранитные массивы: горы Кызылтас (1327 м), Каркаралы (1403 м), Кызыларай (1565 м), Кент (1469 м), Кошубай (1559 м), они, по Г.З. Поповой (1966), являются кольцевыми морфоструктурами [145]. Горные поднятия ограничены скальными склонами, имеют куполообразные вершины. Родники на изрезанных склонах имеют характер горных рек – есть множество водопадов, очень узкие русла, глубоко врезающиеся в граниты (гора Аксоран). Денудационная равнина высотой около 1000 м является фундаментом вышеуказанных горных массивов. В результате процессов избирательной денудации на гранитных массивах сформировались удивительные формы рельефа.

На востоке расположен хребет Шынгыс, протянувшийся в северо-западном направлении. Он состоит из линейно-вытянутых горных поднятий, на которых хорошо сохранились участки пенеплена на различных гипсометрических уровнях: Хан-Шынгыс (1145 м), Шынгыстау (1078 м) и Акшатау (1305 м). На север от основного водораздела выше денудационных равнин поднимаются горы Баянауыл (1072 м), Кызылтау (1055 м), Нияз (834 м), Ку (1366 м), Семизбугы (1049 м) и Дегелен (1085 м).

По окраинным территориям низких гор в пределах междуречий широко распространены мелкосопочники, сложенные осадочно-вулканогенными горными породами девона и карбона. В современном рельефе разрушенных вулканах девона

сохранились куэстовые цепочки, некки – остатки лавы в виде столба в древних жерлах вулкана. В целом морфология мелкосопочника тесно связана с литологией горных пород. Развита склоновые, возвышенные, возвышенно-гривистые, куполообразные, склоново-куполообразные мелкосопочники. Среди низких гор и мелкосопочников денудационных равнин развиты четвертичные аккумулятивные равнины (делювиально-пролювиальные и аллювиально-пролювиальные), изрезанные руслами временных водотоков. На их поверхности встречаются солончаковые травянисто-дефляционные понижения глубиной 0,5-1,5 м.

На юг от Балхашско-Ерстисского водораздела имеют место денудационные равнины – пенеплены Северного Прибалхашья с местными мелкосопочниками и отдельными горными плато. Денудационные равнины расположены на высоте от 600 м до 340 м (побережье озера Балхаш). Их поверхность осложнена островными горными массивами различной морфологии. Особое место занимают кольцевые морфоструктуры плутонно-вулканогенного (горы Бектау ата) и метеоритного (горы Шунак) происхождения. Для кольцевых форм морфоструктур в 70 км на север от города Балхаш характерны концентрационное строение рельефа и других компонентов ландшафта. В результате экзогенных процессов (эоловое выветривание, дефляция, гравитационно-склоновые процессы) данные формы рельефа обрели уникальные очертания – гранитные скульптуры: «черепаша», «крокодил», каменные блюда, пещеры (пещера Аулие).

Метеоритный кратер Шунак расположен в 40 км на запад от железнодорожной станции Мойынты (Северное Прибалхашье). В плане он имеет очертания явного изометрического кольца с абсолютными высотами 1100 м, внутренним диаметром 3,1 км и глубиной 400 м. Шунак сложен девонскими вулканогенными отложениями, его возраст 12 млн лет (Б.С. Зейлик, 1495). Дно кратера наполнено неогеновыми глинами, подножия склонов кратера изрезаны густой сетью радиальных промоин и оврагов [146, с. 4].

Возраст речных долин вышеназванной территории: древний и современный. Формирование древних долин относится к мел-олигоценному периоду. Это в основном, погребенные речные долины, шириной начиная с 5-10 до 20-30 км, глубиной начиная с

30-70 и до 90-160 м. Современные долины рек Мойынты, Тоқырауын, Жамшы, относящиеся к древним речным долинам, характеризуются узким, слабо заметным профилем. Формирование низкогорных мелкосопочников Центрального Казахстана до сих пор подвергается избирательному тектоническому поднятию и эрозионному расчленению.

Рельеф Сарыарки характеризуется разнообразностью форм. Разнообразие форм и типов рельефа создает предпосылки для формирования богатой орографической терминологии. Природные условия Сарыарки благоприятны для кочевого животноводства. Даже организация данного вида хозяйствования требует хорошего ориентирования в формах рельефа, отбора отличительных ориентиров среди особых форм рельефа при перекочевке с места на место. В результате данных факторов оронимия Сарыарки хорошо разделена, богата на метафоры, можно сказать, что сформировалась в качестве совершенной системы названий, точно отражающих особенности местного ландшафта.

Формы и типы рельефа Сарыарки как структурные компоненты ландшафта нашли отражение в топонимах. Основные орографические объекты – *тау* (гора), *тас* (камень), *төбе* (холм), *шатқал* (ущелье), *шоқы* (сопка), *оба* (курган) и др. По сравнению с другими природными объектами географические названия являются отражением физико-географических условий объектов.

Было определено немало оронимов, отражающих рельеф Сарыарки. Данные названия географических объектов нашли свое отражение в национальной географической терминологии. Так как животноводство казахского народа издревле было их исконным традиционным видом хозяйства, сыграло важную роль в формировании топонимии Сарыарки. Все особенности форм и типов рельефа Сарыарки можно найти в топонимах. Объекты рельефа или орографические объекты – это *таулар* (горы), *шоқылар* (сопки), *сайлар* (балки), *қыраттар* (возвышенности) и др.

Термины в составе оронимов точно отображают характер классификации рельефа, данные сведения важны при природопользовании. Причина возникновения оронимов такого порядка – доказательство того, что на протяжении веков кочевники, населявшие страну степей, искали здесь плодородные

земли, просто так не перекочевывали с места на место, оттачивали свои представления о природе, сумели природу обратить в свой духовный мир. Даже если в древности люди не могли объяснить происхождение форм рельефа, но умели уместно использовать различные виды ландшафтов в целях ведения хозяйства. Обращая внимание на взаимосвязи таких глубинных факторов, оронимию края можно рассматривать в качестве системы, четко обусловленной закономерностями природы [147, с. 645].

В Сарыарке есть около 9000 географических названий, среди них количество орографических объектов около 2500, что составляет 28% от общего количества топонимов. Наличие различных форм и типов рельефа (горы, мелкосопочники, холмы, равнины, низменности и др.) указывает на большое количество оронимов. В результате статистической обработки топографических карт масштаба М 1: 500 000 всех областей, входящих в территорию Сарыарки, было сгруппировано 1200 названий гор, 893 – урочищ, сопок – 176 названий, холмов – 155 названий, хребтов – 66, балок – 21 названий, долин и оврагов – 7 [52, с. 605].

Казахские оронимы были изучены с точки зрения филологических наук, (Керимбаев, 1988); особое место орографические термины получили в трудах Г. Конкашбаева, Г.Ц.Медоева, Э.М. Мурзаева, известных ученых-ономастов Т.Жанузак, Б.Н. Биярова. До этого времени не была произведена точная таксономическая систематизация орографической терминологии казахского народа.

Таблица 1 – Таксономическая группа орографических терминов в составе топонимов (по К.Д. Каймулдиновой)

Классы рельефа	Типы рельефа	Подтип рельефа	Распространенные термины	Термины с ограниченным ареалом распространения
горы	низкогорья	адыр, аркалык, бас, бел, жар, кара, кыр, кырка, мойын, оба, тау, тобе,	комбак, нура, сенгир, серектас, соран, такыр	

		ШОКЫ		
ХОЛМЫ, мелкие сопки	тектоничес- кие	биик, дин, жартас, кара, кия, кызыл, сенгир, соран, тобе, шат, шошак	биик, дин, жартас, кара, кия, кызыл, сенгир, соран, тобе, шат	домбак, коккас
	денудацион- ные	адыр, буйрат, жал, жартас, керегетас, койтас, коныртас, найзатас, сенгир, серек, соран, шоки	адыр, буйрат, жал, жартас, керегетас, койтас, коныртас, найзатас, сенгир, серек, соран, шоки	догалан, кылы, кыр, шат
	эрозионные	адыр, жар, кара, кыр, кырка, мойын, оба, тау, тобе, шоки	кемер	
равнины	денудацион- ные равнины	структурные	бел, жазык, жон, ой, такыр, тау, тобе, шагыл, шоки	адыр, кия, колка, оба, тобе, торткил, шонгал
		скульптурные	адыр, дала, жал, сай, тас	нура, серек, шат
	аккумулятив- ные равнины	озерно- аллювиальные	батпак, ой, сай, сор, шұнқыр	жарык, кум, оба, туз, шат
		аллювиальные	байтак, дала, жон, ой, ойык, шұнқыр	табан, шокат
		пролювиаль- ные	адыр, бас, бауыр, дала, жазык, жон, кара, кыр, ой, озек	боктер, етек
		эоловые	домбак, жал, коныр, кум, тобе, шагыл, шокат	жар, шошак

Сложность данной проблемы обусловлена обширностью территории Казахстана, очень классифицированным характером

орографической терминологии казахского народа, смысловым вытеснением терминов рельефа в связи с конкретными характеристиками и тем, что подобную систематизацию могут осуществить только специалисты-географы. В этой позиции, основываясь на группировании, составленном в качестве начального образца К.Д. Каймулдиновой, была показана полная версия таксономической группировки орографических терминов в составе топонимов Сарыарки (таблица 1) [119, с. 14].

По мнению Г. Конкашбаева, 72% географических названий казахского народа отражают природные условия (рельеф, климат и др.), а 28% дает сведения о хозяйстве и образе жизни народа (кочевое животноводство, земледелие) [148, с. 176]. «Местные географические термины - играют важную роль в определении этимологии многих географических названий. Именно данные термины дают информацию о значении топонимов, о природно-географических, социальных факторах, влияющих на их формирование». При отборе признаков объекта, которые были основой для того, чтобы дать название географическому объекту, необходимым условием было выявление отличительных черт объекта, которые бы выделяли данный топоним от других.

Для точного отображения природных условий географической среды используются народные и местные географические термины, входящие в состав топонимов. Такая группа топонимов, именуемая в топонимике терминами-индикаторами, характеризует типы, ландшафтно-поясные особенности, морфологические признаки, происхождение (генезис) физико-географических объектов. В данном аспекте, в географических названиях, характеризующие природные условия, отображается ландшафтный облик местности, накапливаются географические знания народа [149, с. 12].

В географической номенклатуре есть около 40 терминов географических названий, характеризующие положительные формы рельефа, в том числе определены термины, часто встречающиеся в названиях Сарыарки: *төбе* (холм), *шоқы* (сопка), *жал* (грива), *оба* (курган), *тау* (гора), *адыр* (бугор), *тас* (камень, скала), *бас* (начало, верхушка, вершина) (рисунок 11), (Приложение А). Также было выявлено, что не во всех названиях географических объектов присутствуют термины, характеризующие положительные формы рельефа Сарыарки. Большинство из них нашли отражение только в орографических

названиях. Встречаются также термины, характеризующие отрицательные формы рельефа: *шұңқыр* (яма, воронка), *сай* (балка), *жыра* (овраг), *ой* (низина), *өзек* (ложбина), *қуыс бидайық* (полости, воронкообразные понижения, весной наполняющиеся талой водой), *жар* (обрыв).

Таблица 2 – Термины-индикаторы, характеризующие оронимы Сарыарки (по К.Т. Сапарову)

Оронимы	Термины-индикаторы
термины, характеризующие возвышенные участки земной поверхности	адыр, ангар, арал, биик, буйрат, домбак, дин, дон, жал, жар, ирек, кемер, кырат, кыр, кырка, кезен, колат, кия, куыс, кыр, сенгир, суйир, сырт, оба, ор, тау, тас, текше, томпак, тобе, торткил, шагыл, шаткал, шат, шокат, шоки, шошак
термины, характеризующие пониженные участки земной поверхности	айрык, бидайык, дала, етек, жарык, жыра, кобы, кемер, ойык, озек, откел, сай, шукур, шункыр
термины, характеризующие равнинные участки земной поверхности	алкап, ашык, байтак, буйратты жазык, дала, жазык, жер, кум, куандала, кезен, кокал, саз, сайкын, сор, сортан, такыр, тебиз, тулей, топырак, шубар
орографические метафоры	айдар, ак, ауыз, арка, аяк, бас, бауыр, бел, бет, бор, жал, жамбас, жон, жота, кара, коныр, карын, кол, койын, кызыл, кум, киндик, мандай, мойын, мурын, сан, сары, табан, танау, тобе, тис, тумсык, таз, шат, шагыл

В результате статистического обобщения географической номенклатуры Сарыарки, сгруппировано 715 названий, характеризующих положительные формы рельефа, 130 названий – отрицательные формы рельефа. Их топонимическая активность приведена в таблице 2 и на рисунке 11 [52, с. 505].

Самый распространенный термин среди оронимов – *тау* (гора). Данный термин без сокращений сохраняется целиком в составе названий. Термин присоединяется к орониму в качестве определителей форм, высот рельефа, цвета слагающих их пород, органического мира, полезных ископаемых, климатических показателей. Например: гора *Бектау* (Улытауск. обл., Акм. обл.) – названа по форме рельефа, то есть в значении «Горделивая, высокая гора»; гора *Желтау* (Караг. обл., Акм. обл.) – передает

климатические особенности, означая «наветренная гора, где постоянно дуют прохладные ветра»; хребет *Каратау* (Акм. обл.) – по цвету; по мнению, Э. Мурзаева, данное название связано с черным цветом, так как в горах с названием Каратау, как на других высоких горах, летом не бывает снега; *Кокшетау* – особое значение, которое придается окраске горы, доказывают слова Ф. Назарова, который был здесь в 1813 г: «... с правой стороны от нас на расстоянии 3 дней пути показались горы Кокшетау с удивительной сине-голубой окраской, казалось, что вершины гор захвачены облаками» [150, с. 22]. На территории Сарыарки зафиксировано 111 топонимов, связанных с термином тау. Термин *тау* нашел отражение в названии низких гор, горных территорий в виде крупных и небольших изолированных массивов (таблица 3).

Остановимся на оронимах с участием терминов *тас* (камень), *төбе* (холм), к ним относятся: гора, холм *Аралтөбе* (Акм. обл., Павл. обл.) в значении «холмы, сопки, раскинувшиеся в виде острова в бескрайней степи, обширной равнине»; гора *Жалгызтас* (Караг. обл.), гора, бугор *Жалгызтөбе* (Акм. обл., Павл. обл.), гора *Жалгызтау* (Абайск. обл.), холмы *Жаксы* и *Жаман Жалгызтау* (СКО) означает «отдельно стоящий изолированный холм»; гора *Жаман Койтас* (Караг. обл., Акм. обл.), горы *Жарлыкойтас*, *Койтас* (Павл. обл.) переводится как «приземистая гора, у подножия которой рассыпаны каменные валуны»; значение названия холма, горы *Коктөбе* (Акм. обл., Улытауск. обл., Павл. обл.) связано с: «сине-голубыми оттенками камней или растений на горе, холме»; гора *Костөбе* (Акм. обл., Улытауск. обл., Павл. обл.) в значении «два холма, расположенных рядом друг с другом»; горы *Котыртас*, *Котыржал*, *Котыр Сарытау* (Акм. обл., Караг. обл., Улытауск. обл.) в значении «корявая каменная гора»; гора *Кыздын төбеси* (Акм. обл.) «гора, где жила девушка»; холм *Обалытөбе* (Акм. обл.) означает «холм, на вершине которого есть курган»; топонимическое значение названия сопки, горы *Сынтас* (Акм. обл., Караг. обл.): а) «гривистая скала, высокая скала»; б) «гора, где встречаются каменные изваяния, каменные бабы»; гора, холм, сопка *Актөбе* (Акм. обл., Павл. обл., Абайск. обл.) в значении «белеющая сопка, хребет, сложенный породами белого цвета» и другие оронимы. *Толагай*³ (*Дологай*) название горы и сопки в Карагандинской и Акмолинской областях. На монгольском языке «толгой» употребляется в значении вершина, холм, возвышение, гора.

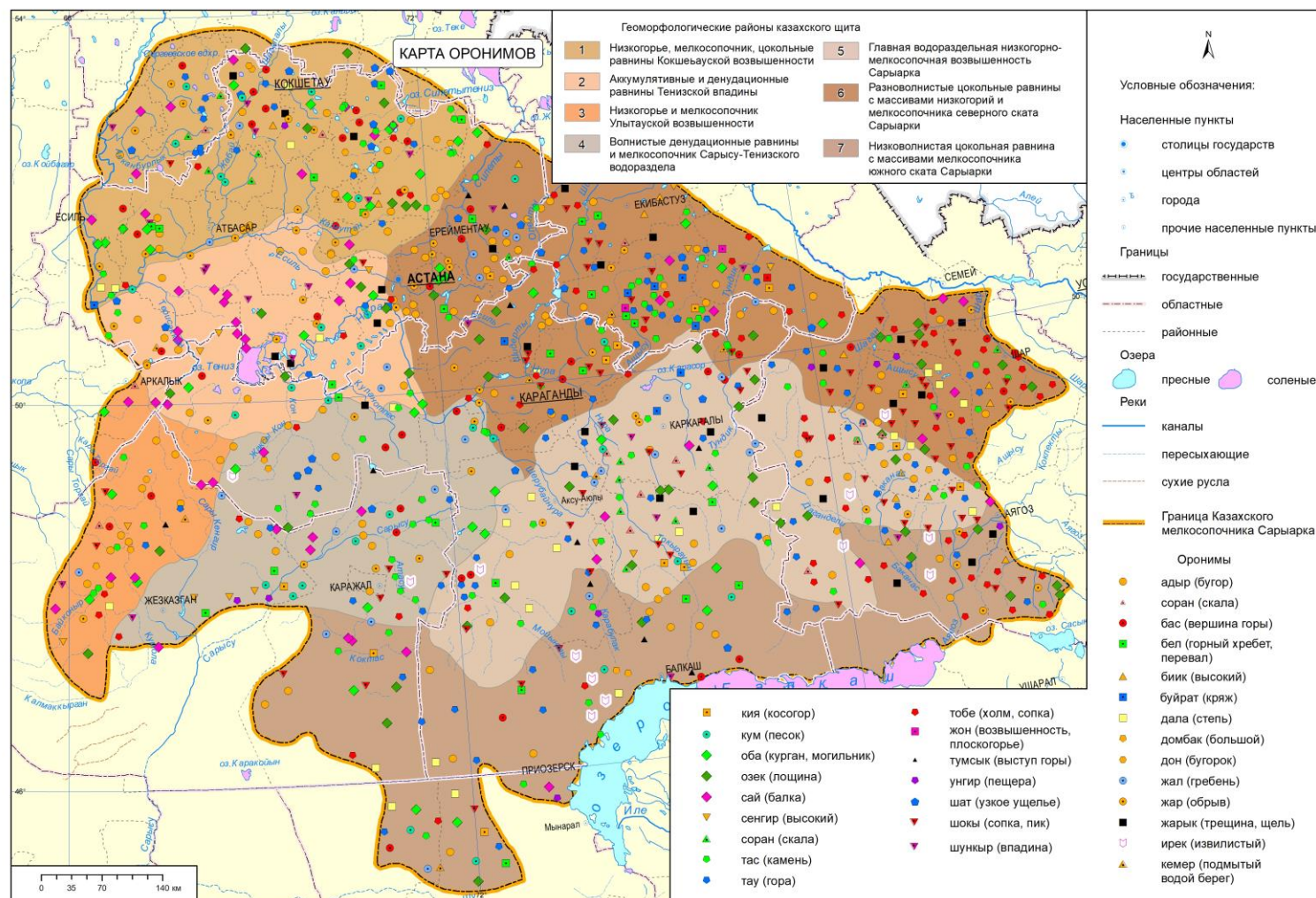


Рисунок 11 – Карта оронимов Сарыарки

Таблица 3 – Группа топонимов Сарыарки, образованных на основе термина «тау» (по К.Д. Каймулдиновой)

По рельефу и форме поверхности земли	По характеристикам горных пород	По цвету	По климату	По органическому миру
Азутау Айыртау Акдинтау Бериккара- тау Домалактау Жалпактау Казантау Какпактас- тау Керегетас- тау Найзатастау Сандыктау Сенгиртау Улытау	Алтынкоргантау Алтынтау Алтыншоқытау Болаттау Тастемиртау Алтыншоқытау Каркаралытау Темиртау	Акадыртау Акшылтау Актау Акшатау Алабастау Алатау Каракиятау Коктау Кокшетау Кызыктау Кызыладыр- тау Каратау Коныртау Сарыжалтау Сарышоқы- тау Шубартау	Жамантау Желдитау Зангыртау Муздытау Ызгарлытау	Айгыржолтау Арганатытау Аркарлытау Арыстантау Аюлытау Бүркиттитау Донызтау Ешкилитау Жыландытау Кииктау Кояншоқытау Кулансутау Каргалытау Сункаркиятау Түлкилитау Тышкантау Үкилитау

Основное значение термина *тас* (камень) в казахском языке, так же как и на других тюркских языках, означает «твердую горную породу». В Сарыарке часто встречаются оронимы, связанные с термином «тас». Исследователи указывают на то, что по наличию данного термина можно определить состав горных пород. Например, известно, что казахский народ отвесные вершины, сложенные порфиритами и туфами, именуют терминами «шоқы» или «тас». Если так, многочисленные названия отдельных вершин, названных Тастау, Тастобе, указывают на то, что они сложены коренными горными породами. На северо-запад от горы Домбралы, в Аккольском районе Акмолинской области расположена сопка Тастобе, данный холм образован в результате собранных в кучу каменных горных пород, изначально она называлась как «тасы көп төбе» («холм с множеством камней»), позднее образовалась сокращенная форма Тастобе [151].

Если учитывать, что на казахском языке все виды твердых горных пород, включая и граниты, в целом называют «тас» (камень), также в ходе статистической обработки были выявлены такие термины как *көктас* (голубой камень), означающий, что в составе горной породы, слагающей горы, есть минералы окисленной меди, *қойтас* (валун), определяющий отдельные формы выветривания гранитоидов, *қорғантас* (защитный камень) в виде плоских пластов, *қотыртас* (корявый камень) в виде остроконечных оголенных скальных пород, слагающие ячеистые и полостные отвесные склоны, *керегетас* символизирует решетчатые стены (кереге) юрты, в виде которых встречаются изрезанные скалы, *тесіктас* (*порода с отверстиями*), формирующиеся под воздействием выщелачивания кальцита из состава горных пород – и все эти термины включаются в данную категорию, термин «тас» является самым главным термином в составе оронимов Центрального Казахстана. На основе этого был составлен семантический ряд термина «тас» в соответствии с видами горных пород, слагающих формы рельефа орографических объектов Казахстана [152, с. 120].

Отдельная группа топонимов Сарыарки связана с термином *адыр* (бугор, возвышенность), по всей территории Казахстана термином *адыр* называют не очень высокие, отделяющиеся каменные возвышенности или низкие горы, сопки. В Сарыарке выявлено 100 топонимов, образованных с помощью термина «адыр». Например, *гора Кандыадыр*, *горы Каптадыр*, *гора Караадыр* (Караг. обл., Улытауск. обл.), *гора Жаманадыр*, *гора Жуанадыр* (Акм. обл.), *гора Желдиадыр* (Караг. и Акм. обл.) [153].

Среди топонимов Сарыарки, образованных с помощью термина *шоқы* (сопка), характеризующего положительные формы рельефа, обнаружено 176 топонимов, в том числе 103 оронимических названий. Термин *шоқы* на тюркских языках означает «верхушка горы»: на казахском языке *шоқы* употребляется в значении «отдельно стоящий конусовидный холм»; на узбекском – чуккы «вершина»; на уйгурском – *чока*, *чокка* «вершина», «холм»; на киргизском – *чоколок* «вершина горы, холм»; на монгольском *сохо*, *цохе* «вершина», «каменистый холм» [80, с. 85].

Основой для многих названий служит термин *текше*, который употребляется по отношению к склонам, разделяющихся

на ступенеобразные уровни в среднегорных районах Казахстана. Можно сказать, что распространение данного термина – закономерное явление, определяющее условия формирования рельефа складчато–глыбовых гор и встречающееся в составе оронимов средневысотных гор, где распространены массивы гранитных пород, устойчивых влиянию денудации.

Названия, передающие цвета оронимов, на самом деле, во многих случаях напрямую связаны с окраской горных пород, слагающих горы. *Акшоки* – название горы в Восточно-Казахстанской области, абсолютная высота горы достигает 1055 м. Происхождение названия П.П. Семенов объясняет так: «оно связано с тем, что на протяжении долгого времени сохраняется устойчивый снежный покров» [154, с. 39]. Иногда встречается этимология данного названия, интерпретируемая как «богатая травой сопка» [98, с. 27].

В данном аспекте, следует учесть множество названий так или иначе образованных таким образом в окрестностях горы Акшоки (Актас, Акбет, Акшаули, Акши, Кызылтау, Сарышоки, Каражал, Сарыжал). Поэтому при классификации орографических элементов для данного края главенствующим является цветовой окрас (цвет горных пород и др.).

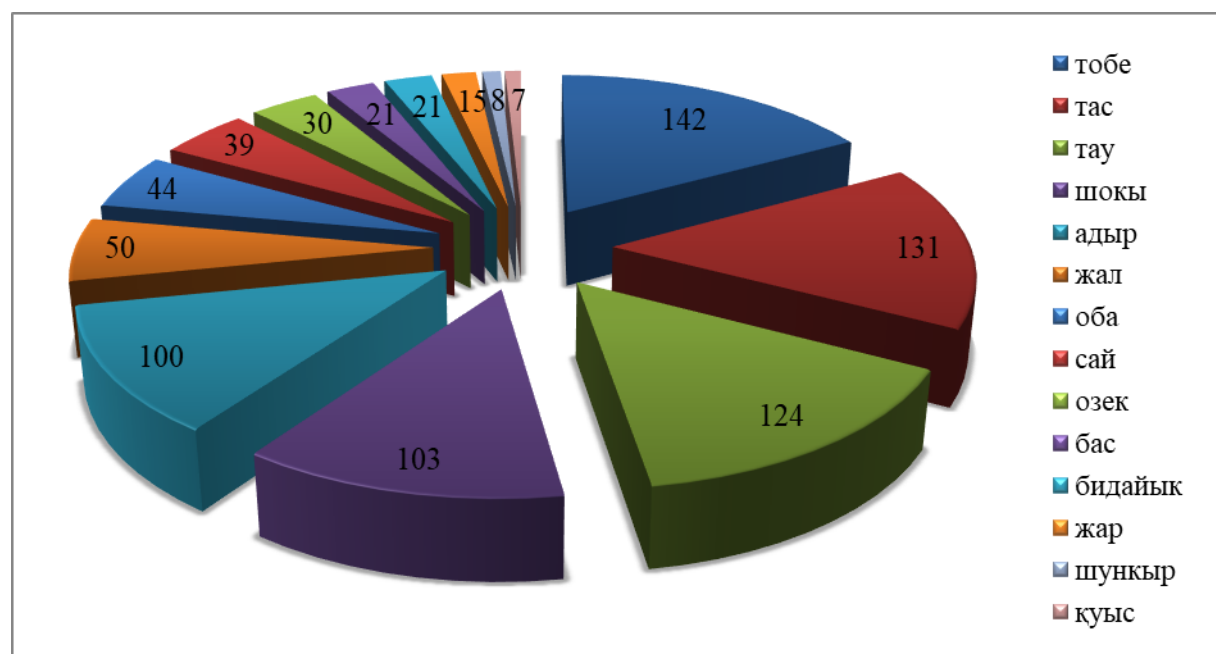


Рисунок 12– Распространение терминов в составе топонимов, характеризующих рельеф Сарыарки

Изучение формирования и развития топонимов Сарыарки имеет не только научное, но и прикладное значение. Природная среда и хозяйственная деятельность человечества играет важную роль в формировании и развитии географических названий. Кочевники при выборе жайлау (летовок), учитывали формы рельефа, природные условия, разнообразие растительного покрова, наличие водных источников. Для кочевников было важным точное обозначение видов рельефа и классификация номенклатуры. При определении деталей рельефа кочевники сформировали систему терминов, характеризующих характер рельефа местности (рисунок 12).

В Сарыарке по сравнению с другими группами названий, широко распространены названия в виде метафор, характеризующих особенности рельефа. Мнение о богатстве оронимии казахского языка, и о том, что она имеет классификационный характер, отражено в трудах многих исследователей. Было определено несколько семантических групп метафорических слов данного богатого наследия. Подражание человеку и видам животных и их частям тела: гора *Айгыржал*, гора *Келиншектас*, холм *Кабак* (Караг. обл., Улытауск. обл.), гора *Мурын* (Павл. обл.), гора *Бауыр*, гора *Буйрек* (Караг. обл.); подражание частям крова, бытовым предметам: гора *Керегежал*, гора *Шанырактас* (Караг. обл.), гора *Шокпартас* (Абайск. обл.); утрированные слова, означающие действие, движение: гора *Биесыймас* (Абайск. обл.), гора *Окжетпес* (Акм.обл.); названия, имеющие мифологическо-сакральное содержание: гора *Аулиетобе* (Караг. обл.) и др.

В широтном расположении возвышенностей с песчаными вершинами и плохо закрепленными песками важную роль играет направление ветра. Сформированные на основе термина *құм* (песок) географические названия часто встречаются на территории Сарыарки. Мелкосопочная часть региона (Сарыарка) погребена под элювиально-делювиальными супесчаными, песчано-суглинистыми, крупнощебнистыми отложениями. В древних долинах (на левом берегу) рек Ертис, Есиль встречаются палеогеновые, неогеновые солончаковые карбонатные глины. Например, *Балкаш маны кумдары* (*Прибалхашские пески*), *Бугиль*, *Борлыкум*, *Каракум*, *Кызыларай кумдары* (*Пески Кызылрай*), *Кумдыколь*⁷, *Кумкешу*, *Кумколь*, *Кумтоккен*, *Кызылкум*, *Кызылтопырак*, *Шагылтау* и др.

Русла и берега перегибов рек Ертис, Есиль, Силети, Нура, Оленти, Шидерти и др., берущие начало с просторов Сарыарки, подвергаясь боковой эрозии, сильно меняются. В таких районах можно встретить географические названия *Ангар, Бурган, Бурлык, Бурма, Бурыктал, Бурылма, Бугиль, Ийнди, Ийрлы, Ийрсайколь, Кисык, Кенколат, Керегешар, Майозек, Муқырозен, Жарсор, Жогары-Бурлык, Тасоткель, Терисайрык, Уштаруа, Шанырак кемер* и др. Весеннее снеготаяние, обильные ливневые дожди создают условия для формирования оврагов и промоин. Широко распространенные в поймах рек, озерных котловинах овраги возникают в результате размывающей деятельности водотоков. На начальной стадии овраги крутосклонны и обрывисты. Дождевая вода и водотоки, протекая через овраги, размывают дно оврага, глубина его быстро увеличивается.

Под воздействием гравитационных процессов (провалы, оползни, солифлюкция) сформировались многочисленные названия оронимов: *Домалактау, Далба, Жаланаиш, Жалпак, Карашошак, пещера Кенесары (Кокшетау), пещера Коныр Аулие² (Баянауыл, Шынгыстауский район), пещера Бектау-Ата (Прибалхашье) Аюшат (Жанааркинский район), Текше, Торткиль (Төрткіл), Мыржык, Опырылмалы, Урпектес* и др. Названия несут в себе информацию о внешней морфологии гор. Пещеры в Баянаульских горах таят в себе немало тайн. *Аулиетас* – по легенде, горная пещера со святой водой, имеющей лечебные свойства. Она, постепенно сужаясь, достигает 22 метров. *Кумыра* – горная пещера с водопадом высотой 3 м. *Драверт* – каменный грот с петроглифами на берегу озера Жасыбай. Наскальные рисунки пещеры были изображены древними людьми. Грот был назван в честь сибирского поэта и ученого П.Л. Драверта. Это первый исследователь этих рисунков, который изучал их в 1926г.

На территории Сарыарки с очень сложными формами рельефа в большом количестве встречаются термины и географические названия, свидетельствующие о географических особенностях. В данных исследованиях были определены следующие топонимы: *Акбет, Акдын, Аксенгір³, Аксоран³, Балактау, Домалак, Дынтау³, Жуантобе, Керегешын, Кокдомбак, Кокжартас, Колденен шоқы, Кушоқы, Куйметас, Киндиктау², Калактас, Карабужыр, Кокдомбак⁶, Керегетас¹⁵, Косдонгал, Котыртас, Котыртау⁴, Кызылсоран, Опырмалы, Оребас коныс, Томпактау, Торткиль тау³, Турме кырат,*

Ушкойкан и др. В процессе номинации географических объектов в топонимах нашли отражение характер и окраска горных пород местности, их литологический состав.

В заключении можно отметить, что казахские географические названия не только характеризуют особенности бескрайней территории Сарыарки (рельеф, гидрографию, животный мир, климат, растения и почвы), но и с удивительной точностью указывают на мельчайшие подробности, иногда на геологическую структуру и полезные ископаемые. В исследованиях были выявлены пути формирования и географические основы развития, этимология системы оронимов Сарыарки. Отражены способы образования топонимов, характеризующих физико-географические, этнографические, экологические сведения, формы рельефа, особенности ландшафта. Оронимы занимают особую роль в восстановлении историко-культурного наследия Сарыарки, в развитии туристско-рекреационного и сервисного комплекса организации путешествий, возрождении экологических туров и маршрутов [39, с. 34].

2.3 Гидрографические названия и термины

Если исследованиями водной оболочки Земли – гидросферы, его свойств, протекающих процессов и взаимосвязи с другими оболочками занимается гидрология, то названиями данных гидрологических объектов занимается одна из крупных отраслей топонимики – гидронимия. Гидронимия в переводе с греческого языка означает «гидро» – вода, «оним» – имя, название, то есть занимается изучением наименований водных объектов, рек и озер, ключей, источников, родников, колодцев и др. и способами их образования. Топонимика находится в тесной взаимосвязи с другими науками географии. Во-первых, любое географическое название дается конкретному объекту в пространстве. Во-вторых, природные условия данной местности тесно связаны с водными ресурсами, характером местности расселения, видами хозяйства [155, с. 3].

Первые поселения людей были в районе водных источников, что доказано, современными историко-археологическими материалами. Поэтому можно предположить, что самые первые

географические названия и термины в истории человечества были связаны с водными объектами. Гидрографические термины в основном послужили основой для названий водных объектов (гидронимов). Термины в составе гидронимов дают возможность определить вид водных объектов, характер водных процессов и другие особенности. Среди гидронимов есть и целиком состоящие из термина [156, с. 192].

По определению Н.В. Подольской (1988), гидронимы, в свою очередь, делятся на *гелонимы* (названия болот, любых заболоченных земель), *лимнонимы* (названия озер, прудов), *потамонимы* (названия рек), *пелагонимы* (названия морей и их частей). У гидронимов прослеживаются свои *особенности*, не характерные для других географических объектов: 1) гидронимы по сравнению с другими названиями более древние; 2) количество названий водных объектов со временем возрастает, это можно объяснить появлением искусственных водных источников; 3) гидронимам свойственно явление *синонимии*, то есть один и тот же объект может обозначаться разными названиями, это возможно связано с длительностью исторических периодов или тем, что разные народы именуют крупные водные объекты по-своему [157, с. 37].

Анализ системы гидронимов на территории Казахстана в лингвистическом аспекте был проведен в исследованиях В.Н.Поповой (1966), Т. Жанузакова (1989), Г.Б. Мадиевой (1990). В научно-исследовательских трудах известной ученой В.Н.Поповой, внесшей огромный вклад в изучение гидронимов Павлодарской области, проведен анализ гидронимов Павлодарской области в лингвистическом аспекте, выявлены предпосылки для исторического, географического, экологического изучения. Она произвела классификацию названий рек по 5 группам, озер по 6 группам, родников, колодцев (микрогидронимов), образованных при помощи терминов-индикаторов [158, с. 15]. В целом, наличие в названиях рек 42 терминов, названиях озер 33, названиях колодцев 23, родников 13 народных и местных географических терминов может быть доказательством тесной взаимосвязи казахов с водной стихией, их очень подробной классификации. Данные термины-индикаторы можно дальше классифицировать в семантическом аспекте [156, с. 107].

Таблица 4 – Термины-индикаторы в составе гидронимов

Гидронимы	Термины-индикаторы
наименование рек (потамонимы)	айрык (водораздел), аксу (белая вода), агын (сток), ащы, ащысу (соленая вода), баканас (сухой рукав), еспе (порывистый, стремительный), ирек (извилистый), жайма (неглубокий, пологий), жайылма (пойменный), жарма (канава), кемер (подмытый водой берег), кобы (ложбина, балка), карасу (плес), куйгын (проворный), мукыр (маленький, короткий), нура (нура), озек (лощина, балка), озен (река), сала (рукав реки), сага (устье), сай (овраг, ложбина, балка), сокыр (плачущий), тущысу (пресная вода), туйык (непроточная), тентек (бурная, разливающаяся), саркырама (водопад), шолак (короткий)
наименование озер (лимнонимы)	ащы (соленое), балкаш, батпак (болотистое), бидайык (пырей), былкылдак (зыбкий), жаланаш (голое), жалпак, жалтыр (плоское, гладкое, ровное), коп (множество), как (лужа), кайыр (мель), камыс (камышовое, тростниковое), копа (густые высокие заросли камыша и рогоза), ми (грязь, трясина, топь), ой (впадина, котловина, ложбина, низина), сор (солончак), томар (малый водоем, заросший кочками, кочкарное болото), туз (соленое), шукур (впадина, углубление, котловина), шыганак (залив), тениз (морской), татыр (солончаковый)
Микрогидронимы	Термины-индикаторы
естественные (природные)	арасан (минеральные воды), булак (родник), бастау (исток), коз, кайнар (источник), жылга (ручей), жыра (овраг), тамшы (капля), тума (родник), уйирим (водоворот), шумек (краник)
названия небольших искусственных водных объектов	апан (заброшенный колодец), кауга (бадя), кудык (колодец), шынырау (очень глубокая, бездонная яма), еспе (вода берется путем рытья колодца), шункыр (яма), куп (вода, которая собирается на дне ложбины)
водные объекты, отражающие антропогенную деятельность	арык (канава), богет (плотина), боген (водоем), суат (водопой), тоган (пруд), сэс (гэс), канал (канал), кемежай (порт), су коймасы (водохранилище)
гидрографические метафоры	ауыз (букв. «рот»), аяк (букв. «ноги»), бас (букв. «голова»), ерин (букв. «губы»), колтык (букв. «подмышки»), коз (букв. «глаза»), киндик (букв. «пупок»), кулак (букв. «уши»), колка (букв. «аорта»), мойнак, тамак (букв. «горло»)

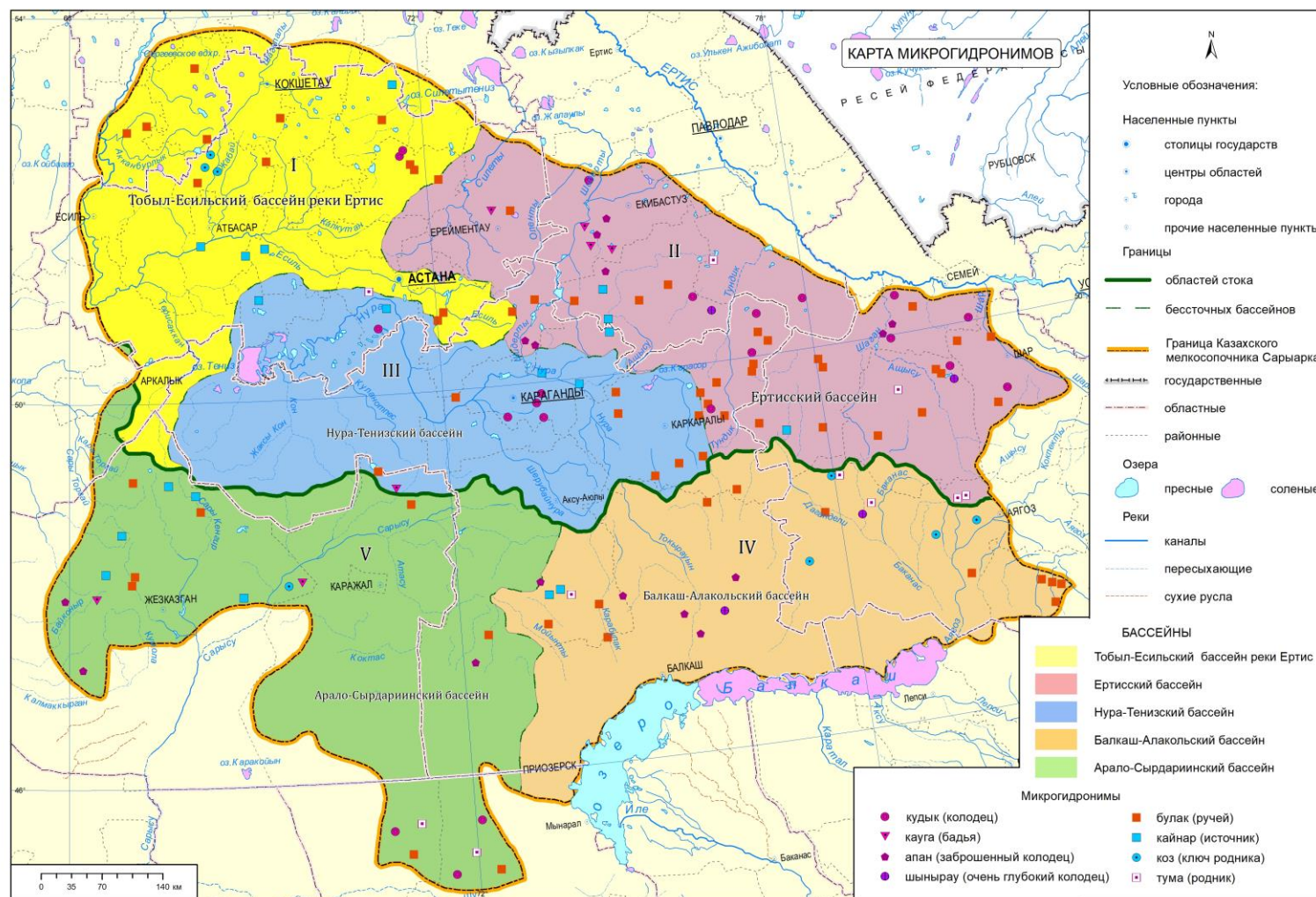


Рисунок 13 – Карта микрогидронимов Сарыарки

Проблема идентификации терминов-индикаторов в составе гидронимов по характеру гидрологических объектов является очень сложной проблемой в географической топонимике. Так как определение смысловой нагрузки приведенных терминов в сводной таблице по отношению к конкретным объектам, регистрация по отдельным районам Центрального Казахстана «вытеснений» термина, связанных с изменениями ландшафта, сбор базы информации, необходимой для этого, требует отдельного изучения. Вместе с тем, можно сказать, что в Казахстане еще не проводились исследования местного диалекта и условий ландшафта в их взаимосвязи.

Казахский народ в ведении кочевого животноводства основывался на особенностях рек, озер, родников, колоцев: на особенностях их расположения, рельефе, природных водных источниках; необходимость и дефицит воды стали причиной совершенной классификации гидрографической терминологии [73, с. 25].

В исследованиях были определены физико-географические особенности водных объектов: свойств, качества, цвета, течения, расположения, русла, истока, берегов, формы, глубины, а также их роль в ведении хозяйства (антропогенной деятельности). В Сарыарке широко распространены гидронимы, сформированные на основе названий растений и животных, имени человека, племен и родов. Конкретные источники сведений доказывают важную роль гидрографических объектов в традиционном хозяйстве казахов. Был проведен полный анализ названий рек, озер, родников, колодцев и др., составляющих гидронимическую систему, который приведен в следующих разделах монографии (рисунок 13), (таблица 4).

Акдаласор, Аксор, Акишасор, Алкасор², Алтайсор, Атансор³, Ахменжансор, Ащысор, Балакескенсор, Балықсор, Бозшасор², Борайсор, Борлысор, Жаксыбайсор, Жамбайсор, Жарсор⁴, Жартысор, Итбайсор, Кепкенсор, Кийксор, Кишкенесор⁴, Кокбайсор, Коксор, Каксор, Карабайсор, Карасор⁷, Копасор, Кудыктысор, Кызылсор⁵, Майлысор, Майсор, Мезгилсор², Милысор, Мырзакольсор, Ойнаксор², Оразсор, Ортасор, Отебайсор, Сандыкбайсор, Сасыкор², Сор⁶, Сорное, Суатбарсор, Тамсор, Тансор, Теректисор, Узынсор³, Улкенсор, Ушсор, Шолаксор, Шопсор, Шубарсор (Акм. обл.), Акдаласор, Аксортоньрак, Алкасор, Ащысор, Ажибексор, Балабайсор,

Бекейсор, Белтебиссор, Догаланкарасор, Екисор, Жалнаксор, Кошкимбайсор, Карасор³, Катасор, Котансор², Кутансор, Култансор, Мешкейсор, Оконсоркен, Сопаксор, Сор², Сорала, Сорбак, Сорбулак², Сорга, Сорган, Соржал, Сорколь, Соркудык, Сорман, Сортумсык, Таттисор, Улкенсор (Караг. обл., Улытауск. обл.), Аксор, Аласор², Жалтырсор, Жарсор², Калпесор, Кишкенесор, Карасор, Кондысор, Коссор, Сор, Такыбайсор, Тоқыбайсор, Тузсор, Узынсор², Улкенсор (Кост. обл.), Акатансор, Акмалайсор, Аксор², Актуйесор, Аякмалайсор, Аяксор, Балакескенсор, Бассор, Баянсор, Бессор, Бижансор, Бозшасор², Борлысор², Бүркиттисор, Догабассор, Донгелексор³, Жаганарсор, Жалнаксор, Жанкожасор, Жапалсор, Жарсор, Жынгылдысор, Коксор, Караадырсор, Карасор⁸, Курманбайсор, Кутансор, Кутаяксор², Кызылсор², Майсор², Мустафасор, Обалы Бекелексор, Ойнаксор², Ортасор, Садыксор, Сарысор, Сасыксор, Сор², Сулысор², Такырсор, Тобесор, Торесор³, Туздысор, Туматсор, Узынсор³, Уйсинсор, Шандыксор, Шолсор² (Павл. обл.), Карасор, Созыксор, Сор², Улкенсор (Абайск. обл.) [52, с. 302].

2.3.1 Роль потамонимов в определении поверхностных вод

Материалы научных трудов и топографических карт, энциклопедий, материалы организованных экспедиций о названиях рек Сарыарки, изданные в разные периоды времени, дают обоснования для получения историко-географической информации из названий рек и озер, истоков, родников, ключей и других водных объектов региона [37, с. 131].

К категории древних потамонимов (названий рек) на территории Арки относятся: Ертис, Есиль, Нура, Торгай, Кенгир, Тоқырауын, Баканас, Кусак и др. В прошлых периодах по сравнению с нынешним периодом, Сарыарка была богата полноводными реками, живописной природой и благоприятным климатом. В условиях потепления климата здесь обитали млекопитающие: лесной слон, носороги, бизоны, дикие лошади, гиппарионы, маралы, лоси. Эти животные в основном, водились на равнинах, в степи. В раннечетвертичный период казахстанские ландшафты в долинах рек претерпели значительные изменения,

сформировались географические зональные ландшафты. Например, в современном Центральном Казахстане, на склонах Шынгыстау, в Павлодарском Прииртышье археологами были найдены скелеты вышеназванных животных [159, с. 110].

В период климатического оптимума голоцена, в суббореальный период, активно протекали эоловые процессы, формировавшие специфические формы рельефа. Это породило процессы дефляции, сохранившиеся до сегодняшнего дня, в результате которой образовались песчановершинные бугры, возвышенности и рыхлые песчаные отложения. В песчаных почвах зародились условия для произрастания сосен [160, с. 156]. В этот период увеличилась увлажненность климата, площади многолетней мерзлоты стали сокращаться. В мелкосопочных краях Центрального Казахстана формировались условия для сезонного развития растений и животных. В связи с отступанием ледника и сменой климата на более сухой (аридный) тип, реки стали мелеть. Многие реки преобразовались в цепочку озер [37, с. 164].

Наряду с ними в Центральном Казахстане поверхностные воды, заполнявшие замкнутые понижения на поверхности земли, образовали большие и малые озера, из них вытекают несколько пересыхающих летом рек [161, с. 93]. В дневные периоды в этих краях населенными территориями были долины рек Нура, Шерубай-Нура, Атасу, Талды-Нура, рек Балхашской впадины, Есиль, Ертис, Торгай, Силети, Шидерти, Тоқырауын и их притоков. Реки длиной более 1000 км в этом районе представлены реками Ертис и Есиль, а к рекам длиной от 500 до 1000 км относятся Торгай, Сарысу, Нура, Улыжыланшык, Шидерти и др. Также немало рек длиной от 100 до 500 км. Например, такие реки, как Коктал, Каргалы, Кауылжар, Талдык, Сарыозен, Сарыторгай, Кон и др. [37, с. 132].

Главные реки Сарыарки – Есиль, Нура, Сарысу, Силети, Шидерти, Тоқырауын и др. (таблица 5). Многие из них питаются весенними талыми водами, весной переполняются. В летние месяцы пересыхая, образуют прерывистые старицы. В целях водообеспечения Центрального Казахстана был построен канал Ертис-Караганды.

Один из главных рек *Есиль* – является левым притоком реки Ертис, относится к Обьской системе. Протекает по территории Акмолинской, Северо-Казахстанской областей и Тюменской,

Омской областей Российской Федерации. Начало берет у подножий горы Нияз (с высоты 560 м) в Сарыарке, впадает в реку Ертис с левого берега. Длина – 2450 км (длина реки в Казахстане – 1400 км). Площадь водосборного бассейна – 177 тыс. км².

Таблица 5 – Основные реки Сарыарки

Наименование бассейна	Наименование рек	Длина реки, км	Площадь бассейна, тыс. км ²	Многолетний средний расход воды, м ³ /сек
Реки Тобыл-Есиль, Ертис	Есиль	1400 (2450)	113 (155)	65,3
	Терисаккан	334	19,5	8,9
Бассейн р.Ертис	Ертис	1700 (4248)	210 (1592)	880,0
	Шар	259	2,1	4,8
	Шидерти	502	15,9	1,8
	Силети	407	18,5	7,0
	Тундик	318	10,1	2,14
	Шаган	295	25,4	1,02
Нура-Тенгиз (без стока)	Нура	978	55,1	17,7
	Куланотпес	364	13,9	5,9
Балхаш-Алаколь (без стока)	Аякоз	492	15,7	8,7
	Тоқырауын	298	21,1	1,98
	Баканас	240	25,1	3,3
Арал-Сырдария (без стока)	Торгай	827	157	8,5
	Сарысу	959	76,6	3,1
	Кенгир	295	18,4	4,32
	Улы	422	26,0	3,52
	Калмаккырган	325	10,1	1,18

Как писал Г. Конкашбаев о самой длинной реке Сарыарки – реке Есиль: воды реки текут, извиваясь как аркан [115, с. 75]. В древнем памятнике тюрков «Культегин» встречается название реки *Иашыл угуз*. Ечим қаған бірле ілгеру – Иашыл үгүз Шантун йазыкқа тегі сүледіміз. Құрығару – Темір қапығқа тегі сүледіміз. В переводе: мы отправились в путь с братом каганом к реке Жасыл, до равнины Шантун. Обрато – до Железных ворот (Темір қақпа). Здесь *йашыл* фонетический вариант слова *жасыл*, означающий зеленый цвет, угуз – употреблялся вместо слова «река». Тогда название *Иашыл угуз* означает «зеленая река». По классификации А. Абдрахманова, название реки Есиль как *йашыл* > *йасыл* > *йешіл* > *йесіл* > *есіл* со временем претерпело изменения. Образование названий таким образом, обозначая

цвета, и изменения в произношении звуков в жизни часто встречается [162, с. 94].

В трудах Асан Кайгы есть легенда о том, что первоначальное название реки Есиль звучало как «Есір». Оно было создано на основе народной этимологии. Известно, что река Есиль извиваясь (есіліп ағып), следуя за рекой Ертис, впадает в нее. Также Ертис следуя за рекой Обь, тянет за собой и воды реки Есиль. Учитывая это обстоятельство (извилистое течение воды), считается верным утверждение Г. Конкашбаева об уместном наименования Есиль (Есіл). В нашем понимании *Есіл* название, данное в значении «большая полноводная река на равнинной территории обширной степи» [163, с. 84].

Нура – река, протекающая по территории Карагандинской, Акмолинской и Улытауской областей. Длина реки – 978 км, площадь водосбора – 60,8 тыс. км². Нура, начинаясь в виде родника с западных склонов горы Кызылтас, впадает в озеро Тенгиз. Ученые Э.Мурзаев и Г. Конкашбаев рассматривают значение слова *Нура* как «овраг, балка». По мнению Э. Мурзаева, Нура – монгольское слово, означающее овраг. Нура // жыра (овраг) – говорит об общности монгольско-тюркских языков. Г. Конкашбаев объясняет значение как «Нура – узкое русло, лог, протянувшееся на наклонной поверхности». На самом деле, населенный пункт, о котором идет речь, расположен на склоне высокого хребта, ложбины. Так как русло рассматриваемого гидронима (Нура) широкое, течение спокойное, во многих местах река раскидываясь, становится похожей на озеро. Внешний облик речной воды стал основой гидронима в качестве гидротермина на монгольском языке. У реки есть порядка 200 мелких притоков (Акбастау, Алтынсу, Байгожа, Есен, Узынбулак, Куланотпес, Матак, Ащысу, Улькен Куланды, Кокпекти и самый крупный из них Шерубай Нура (268 км), вдоль этих рек были построены Самаркандское и Шерубайнуринское водохранилища, в устье расположен Коргалжынский государственный заповедник. Действительно, в этой местности широко распространены овражно-балочные участки [115, с. 55].

Сарысу – река в долине озера Теликоль. Протекает по территории Улытауской, Карагандинской, Кызылординской областей. Река Сарысу начинается со слияния рек Жаксы Сарысу, которая берет начало у подножий горы Бугылы, и реки Жаман Сарысу, вытекающей с гор Байназар и Жаксы Тагылы, впадает в

Теликоль в долине Сырдарьи. Длина реки – 800 км, площадь водосбора 81,6-99,1 тыс. км². В засушливые годы, не достигая Теликоль-Ашыкольской впадины, теряется в песках.

Токрырауын – река, относящаяся к бассейну Северного Балхаша. Длина реки – 298 км, площадь водосборного бассейна – 21100 км². Начинается в 10 км к северу от горы Карашоки, на 28 км, не достигая до Балхаша, теряется в песках. Крупные притоки – Жаланаш, Караменде, Косабай, Каратал, Жинишке. Ширина долины в некоторых местах (в верхнем течении) – 10 км, в суженных участках – 75 м, ширина поймы 1,0-1,2 км. Русло узкое, в некоторых местах 50 м, питается атмосферными осадками [37, с. 395]. Предполагается, что уместно трактовать название Токрырауын как «мелеющая река с застоявшейся водой, которая просачиваясь теряется в мощных толщах рыхлых отложений». В связи с уменьшением впадающих в нее рек и ручьев, подземных вод, широким использованием в хозяйстве воды реки Токрырауын подвергается обмелению.

Кусак – название реки в Улытауской области, длина – 184 км, площадь водосбора – 10800 км, впадает в реку Токрырауын. Долина широкая, русло обрывистое. Относится к категории рек, наполняющихся весной водой, пересыхающих летом. По мнению ученых, значение названия Кусак соответствует понятию пересохшей, сухой лощины, балки [37, с. 129].

Общее количество и характеристики рек Сарыарки можно увидеть в трудах Н.С. Калачева, Л.Д. Лаврентьевой (1965). В этом справочнике зафиксировано 73 реки длиной от 90 до 500 км. В основном названия рек Сарыарки даны на родном языке с понятными для простого народа исконными значениями [164, с. 617]. Например, *Ащысу* – в значении солоноватой, горькой воды, *Оленти* – долина полна пастбищами с обильным травостоем вейника. Здесь *-ті* суффикс, передающий значение обилия, множества, используемый издревле. *Терисаккан* – текущая в обратном направлении, противном от привычного, *Сарысу* – большая, обильная вода, *Жинишке* – значение связано с небольшими размерами реки, *Талды* – обилие ивовых деревьев, *Куланотпес* – глубокое озеро с крутыми обрывистыми берегами, *Жарлы* – (река) с высокими обрывами на побережье, *Каргалы* – река, в долине которой обитают вороны в большом количестве и др.

Некоторые названия рек характерны для дневнетюркского языкового слоя, например Ертис, Есиль, Баканас, Кон, Тоқырауын, Курманака, Кусак, Кунак, Кенгир; еще одна группа – например, Байыр, Караколь, Нура, Калкутан (Колутон), Муқыр, Сарлык, Силети, Шаган и др. К названиям, пришедшим с монгольского (калмыцкого) языка относятся, например, Байыр (Тұрақ (стоянка) – Байр), Муқыр (короткая река), Сарлык (Сарлаг – вид коровы), Шаган (белая). Иногда названия данных рек изменив свое значение, становятся непонятными в сегодняшней интерпретации [37, с. 136].

Калгутан (Колутон) – правый приток реки Есиль. Длина реки составляет 223 км, площадь водосбора – 17400 км². Начало берет в районе села Новорыбинка Аккольского района. Г.Конкашбаев писал: «*Калгуты* – взято из монгольского языка в значении «халга» (ворота), и характеризует рельеф долины реки, пересекающей горы» [163, с.108]. Похоже, что точное название возникло из названия птицы «қалың құтаң, қалқұтан» (колутон). Претерпев искажение на русском языке, изменилось произношение на Колутон.

Земли Центрального Казахстана в различные исторические периоды были заселены разноязычными племенами и родами со своими вероисповеданиями, которые были в социально-политических, экономических взаимоотношениях между собой. Это обстоятельство естественным образом наложило свой отпечаток в названиях рек, озер. Большое количество рек, родников и ключей, названия которых были взяты из словарного запаса нашего родного языка, указывает на то, что племена, образовавшие нынешнее население, издавна проживали здесь в большом количестве [165, с. 42].

Определение древнего значения названий рек помимо научной ценности, несет в себе пользу для расширения кругозора массовых слоев населения. Например, река Кенгир – одна из самых крупных рек в Улытауской области. У нее есть такие рукава как *Каракенгир*, *Сарыкенгир*. Эти названия образованы от этнонимов алтайского, древнетюркского периодов. Ученые-лингвисты связывают с племенами Кангар, ранее жившими в окрестностях Жезказгана, позднее похоже название изменилось и на нашем языке стало звучать как Кенгир [166, с. 89].

Река, протекающая по территории Коргалжынского района Акмолинской области и Нуринского района Карагандинской

области называется – *Куланотпес*. Она начинается в виде родника у северо-восточного подножия гор Аймысык, Айгыржал, впадает в озеро Тенгиз, длина реки составляет 364 км [167, р. 98]. Русло реки широкое, берега крутые, обрывистые. Издревле существует легенда о происхождении названия реки Куланотпес. Покоривший степи Дешт-и-Кипчак – Джучи хан отправился на охоту, на которой его кулан поранил ногу. Обезумевший хромой кулан убивает Джучи. Весть о смерти Джучи доносит сказитель (жыршы) Кетбуга. Катулы хан, заливая свинец в отверстие домбры, приказал вырыть на том месте глубокую длинную яму, загнал всех куланов до последнего, оставшихся у казахов, в эту яму, и повелел их всех умертвить. Данная вырытая яма заполнившись водой, стало называться «Куланотпес».

Силети – река в бассейне реки Ертис, ее длина составляет 407 км. Длина в пределах Акмолинской области – 302 км (верхнее и среднее течение), водосборный бассейн – 18,5 тыс. км², годовой объем стока – 184 млн м³. Начало берет со слияния ручьев в 19 км на восток от села Елизаветинка 19 км, в 47 км на север от Астаны. Протекает по территории Щучинского, Целиноградского, Ерейментауского районов. Основные притоки: Коянды, Акжар, Акмырза, Ащылыайрык, Кедей, Шолаккарасу, Кийкбай, Шили и др. [6, с. 502]. Выше аула Силети для регулирования речного стока было построено Силетинское водохранилище. Название «Силети» на древнетюркском языке употреблялось в значении «каменная». Причиной тому стало каменное строение глубокого ущелья у истоков реки. Название реки, водохранилища, аула Силети сформировалось на основе гидронима.

Среди потамонимов на древнетюркском языке можно рассмотреть названия рек Шидерти, Оленти. Вторая по длине после реки Ертис река Шидерти берет начало в мелкосопочниках Сарыарки (Караганд. обл.), протекая по территории Павлодарской области на протяжении 399 км, впадает в озеро Шыганак. В словаре В. Радлова *сүдер//седер//шідер* означает «покрывало, тень». К производному от него прилагательному добавляется древний суффикс *-ti*, приобретает значение «покрытая, теневая, травянистая, камышовая» [168]. По мнению местного населения, «река с тремя истоками» названа Шидерти по схожести на *Шідер*. У реки Шидерти есть четыре истока,

берущих начало с гор Нарбай, Кушоки, Жаман, Жаксы Нияз [169].

Г. Конкашбаев интерпретирует название в соответствии с особенностями течения реки, схожей с шідер. Длина реки Оленти – 273 км, начинается в Акмолинской области, протекая вдоль по границе Улытауской области, впадает в озеро Аулиеколь на территории области. Оленти – естественно, указывает на обильное произрастание вейника. Это очень благоприятно для коров. Поэтому у казахского народа есть пословица: «өленді жерде семіреді» (там, где растет вейник, поправляется вол).

На самом деле, в поймах рек Шидерти, Оленти обильно растут растения, необходимые для выпаса скота. В связи с особенностями рельефа, ландшафта они овражисты и низменны. Можно сделать вывод о том, что древние топонимы Шидерти, Оленти сформировались на основе названий растительности. Возникнув в древнетюркском языке, приобретая различное значение до сегодняшнего дня несут в себе геоэкологическую информацию об орографических и гидрографических объектах [34, с. 37].

Информативная функция географических названий о месторасположении играет важную роль. Очевидно, что у любого гидронима имеются свои особенности и закономерности формирования. Посредством изучения интерпретации названий рек можно получить ценную историческую информацию о прошлой жизни народов, их переселении, взаимоотношениях с другими народами, также многочисленные сведения об определенной местности по топонимам, возникшим на основе названий животных и растений (таблица 6).

В результате исследований было сгруппировано 1058 названий крупных, средних и малых рек на территории Сарыарки по топокартам М: 1 500 000 масштаба. Дана характеристика происхождения и этимологии названий крупных рек. Несмотря на изменения природных условий, которые отражаются на гидронимических терминах, потамонимические названия и термины в составе топонимов содержат в себе полную информацию о ландшафтных особенностях Сарыарки. Явление слияние рек вероятно при весеннем половодье. При таких условиях реки сближаясь друг с другом, выходя из берегов во время половодья, прорываются к соседствующим рекам.

Таблица 6 – Система потамонимов, характеризующие природные условия и особенности ландшафта

Классификация названий рек	Классификация типов названий рек
1	2
названия, связанные с животным миром	Коянды (местность, изобилующая зайцами), Куланотпес (кулан не может пройти), Соналы (изобилующий слепнями), Кокбие (голубая кобыла), Торбие (гнедая кобыла), Кояндысай (овраги, где много зайцов), Кииксай (множество сайги), Сарыбие (желтая кобыла), Майбалык (жирная рыба), Каргалы (вороны), Кузенди (хорьки), Теке (козел), Жыланды (много змей), Кулебай-Баскыжыланшык (кулебай - главная змея), Шогырлы Жыланшык (скопление змей), Улкен Жыланшык (большие змеи), Оржылансай (змеиная долина), Улы Жыланшык (ядовитая змея), Кумай (тип охотничьей собаки), Актайлак (белый верблюжонок), Бозинген (белая верблюдица), Карсакпай (корсак), Каршыгалы (ястреб), Балапан (цыпленок), Торгай (воробей), Караторгай (черный воробей), Сарыторгай (желтый воробей)
названия, связанные с растительным миром	Талкара (черная ива), Жалгызгагашталдык (одинокая ивовая древесина), Талдыманак (ива), Шолакталдык (короткая ива), Талдыеспесай (ивовый порывистый овраг), Талсай (ивовая долина), Шилисай (долина чий), Акши (белый чий), Шили (много растет чий), Жаманшилы (плохой чий), Тасши (каменный чий), Жаксышилы (хороший чий), Киякты (много растет осока), Кияктысай (долина осаки), Жусалысай (полынная долина), Жусалы (полынная), Аршалы (можжевельники), Кайынды (береза), Жаманкайынды (плохие березы), Жаксыкайынды (хорошая береза), Бидайык (пырей), Кокпекты (растения, растущие в местах с большим количеством воды), Карагансай (долина караганник), Жынгылдыозек (гребенщик)
названия, связанные с цветом	Сарыозен / Сарыторгай (желтая река/желтый воробей), Коксай (голубая долина), Сарыбулак (желтый источник), Сарысу (желтая вода), Караеспе (черный колодец с мелководьем), Каракенгир (черный кенгир), Сарыкенгир (желтый

	кенгир), Карасу (черная вода), Коктас (синий камень), Коксала (синий приток), Карамыс (черная медь), Акши (белый чий), Алабас (пятнистая голова), Байконур (насыщенный коричневый), Бозинген (Белая верблюдица)
названия, связанные с космонимами	Терискей (северный), Айбас (лунная голова), Айгене (луна), Ай (луна), Айкыз (лунная девушка), Айбалдырган (молодая луна), Айтау (лунная гора), Тундук (небосвод)
названия рек, основанные на особенностях географического расположения, формы и объёма	Жалаулы (флаговый), Бас Жалаулы (главный флаг), Орта Жалаулы (средний флаг), Ауызсай (вход в долину), Бассай (главная долина), Шолаксандык (короткий сундук), Улкен Каражылга (большой черный поток), Шолаккудык (неглубокий колодец), Жинишке (тонкий), Мукур (короткая река)
названия, основанные на физико-химических характеристиках воды и направлении течения реки	Ащюзен (соленая река), Ащытасты (соленый камень), Ащысай (соленая долина), Ащыбутак (соленая ветка), Ащылы (соленый), Ащылайрык (соленый водораздел), Ащысу (соленая вода), Ащышиозек (долина, где растет соленый чий), Тентек-Карасу (бурная черная вода), Саркырама (водопад), Сага (устье), Терисаккан (отрицательный поток)
названия рек, связанные с числом (количеством)	Ушкарасу (три черные воды), Бирайрык (один водораздел), Бириншису (первая вода), Тортинши бастау (четвертый исток), Жалгызгаштаалдык (одинокая древесная ива), Жетикыз (семь девушек), Кырыксай (сорок долин), Коптамсай (обильная долина), Кырыккудык (сорок колодцев), Косбулак (двойной источник), Екибулак (два источника), Жалгызкоз (одинокый глаз), Жалгызкудык (одиначный колодец), Бирсауыт (одна броня)
названия, связанные с жизнедеятельностью человека, историческими событиями и именами родов и племён	Балта (топор), Айнабулак (зеркальный источник), Дулыгалы (шлем), Дулыгалы-Жыланшык (шлем-Змея), Кылыш (меч), Саба (емкость для брожения кумыса), Кайракты (точильный камень), Озенкайракты (река, где встречается точильный камень), Кобекөл (кольчуга), Найзакамыр (копье+тесто), Наролген (земля, где умер верблюд), Катынказған (земля, выкопанная женщиной), Карынсалды (кутырь масла), Атасу (возрастная вода), Адай (название роды), Калмаккырган (земля, где были убиты калмыки), Кыпчак (название рода), Керей (название рода), Кызай (название рода), Киргиз карасуы (киргизская черная вода)

Впоследствии, одна река может превратиться в приток другой реки. Основная причина таких явлений – тектонические движения и переполнение русла аллювиальным материалом. Явление резкого слияния рек наблюдается в нижнем течении реки Нуры в Центральном Казахстане. В 20 км на юге от Астаны река Нура меняет направление течения с меридионального на широтное. В летнее время во время наводнения в северной стороне этого поворота воды реки Нуры делятся на несколько рукавов и впадают в реку Есиль. Эта ситуация сохраняется в период межени реки, когда река мелеет. Согласно концепции ученых (З.А. Сваричевская, 1956) в верхнечетвертичном периоде приток реки Есиль река Нура несла свои воды с юга на север. В связи с прогибанием Тенизской впадины река Нура повернула свое русло на запад, стала течь в направлении Тенгиз-Коргалжынской системы озёр, поэтому нижняя часть реки Нуры является ее частью, сформировавшейся позднее [74, с. 204].

Народнохозяйственное значение долин очень важно. Поймы таких рек Казахстана как Ертис, Есиль, Тобыл, Жайык, Сырдария широко используются в качестве плодородных сенокосных угодий, а террасы осваиваются для посева сельскохозяйственных культур. Населенные пункты в основном обосновываются в долинах рек.

Погребенные долины – древние речные формы, обычно они покрыты рыхлыми четвертичными отложениями. В степях Сарыарки Центрального Казахстана часто встречаются погребенные долины. Долины рек Тоқырау, Кусак, Шар и др. относятся к погребенным долинам. В свое время территории погребенных рек, по сравнению с сегодняшним масштабами, охватывали большие площади с полноводной речной сетью. Позднее в связи с изменением физико-географических условий воды рек обмелели, объемы аллювиальных насосов стали уменьшаться и территории долин стали сокращаться. Нынешние объемы некоторых долин Центрального Казахстана занимают десятую часть территории древних долин [74, с. 202].

Значение погребенных долин в народном хозяйстве также велико. Они являются месторождениями различных россыпей, подземных вод и строительных материалов. Например, водообеспечение города Балхаш полностью осуществляется за счет подземных вод реки Тоқырауын, просочившихся в песчаные слои.

2.3.2 Названия озер (лимнонимы)

Озером называют заполненные водой котловины и впадины со слабым водообменом, не имеющие прямых связей с морем. Опираясь на это определение, к озерам можно отнести и такие крупные моря как Каспийское, Аральское, наряду с ними и любые понижения, заполненные талой водой в весенний период. Озера, созданные искусственным путем, называют водоемом (водохранилищем). Небольшие озерца и обмелевшие озера с настулением растительности именуют прудами, *әуім* (водоемами при колодцах, арыках).

Котловины озер Казахстана по происхождению подразделяются на несколько типов: реликтовые (остаточные), ледниковые, моренно-запрудные, дефляционные, каровые, суффозионные или озера, возникшие в результате оседания рыхлых пород, старица, бывають и запруженные озера, созданные человеком искусственным способом [127, с. 148].

На обширной территории Казахстан имеется более 48 тысяч больших и малых озер и около 3000 водохранилищ. В связи с климатическими условиями количество озер с севера на юг уменьшается. Среди них, кроме Каспийского моря, Аральского моря и озер Балхаш, Зайсан, Алаколь, основную долю (94%) составляют озера площадью зеркала воды менее 1 км². В основном, почти все озера относятся к категории замкнутых озер. Уровень воды в озерах постоянно меняется. На увлажненных территориях сосредоточено большое количество озер и вода в них более пресная. В районах с засушливым климатом озер мало, уровень воды ниже, они бессточны, большинство из них пересыхает [170, с. 47]. Во многих озерах вода соленая, поэтому образуются осадочные соли, из которых добывается соль. В Казахстане есть более 22 озер площадью более 100 км². Они занимают 60% площади всех озер в совокупности.

В размещении озер по территории Казахстана прослеживаются некоторые особенности. Первая особенность, озера неравномерно распределены по природным зонам Казахстана. В частности, на севере республики встречается много озер. В северной лесостепной и степной зонах насчитывается 25 287 озер, а в пустыне и полупустыне около 20 000 озер. 40% всех озер на территории республики сосредоточены в Центральном Казахстане и в северных, северо-восточных краях

страны. В данных регионах из 12396 названий озер 5% заимствованы из других языков или образованы при помощи ранее использовавшихся слов. Вторая особенность – различный возраст озер. Озера образовались в различные периоды. Озера лесостепной, степной зон постепенно наполняясь осадочными породами, подвергаются наступлению растительности. Озера пустынь и полупустынь превращаются в озера, где соли быстро выпадают в осадок. Далее эти озера превращаются в солончаки, многие из них пересыхают [37, с. 284].

Общее количество озер на территории Сарыарки на сегодняшний день точно неопределено. В Акмолинской области количество озер площадью от 1 га до 100 га – 4879, а площадью более 1 км² – 327 озер. Основные из них именуются: *Итемген, Балыктыколь, Тенгиз, Борсен, Алаколь, Аупилдек, Большой Сарыоба, Палуанколь, Каскаколь, Кобыколь, Жаманколь, Кожакколь, Саумалколь, Шишалкар, Майбалык, Шойындыколь, Асаубалык, Кокай, Актайлак, Шолак, Шалкар, Биртабан, Жанибек, Тузащы, Керей, Киякты, Катынкопа, Акдаласор, Жарсор, Канжыгалы, Каскаколь, Майлыколь* и др.

Длина озера Тенгиз – 74,4 км, ширина – 32,2 км. По подсчетам исследователей, озеро Тенгиз образовалось в четвертичном периоде, более миллиона лет назад. К такой категории крупных озер относятся: *Шагалалытениз, Карасор, Теке, Жокей, Мамай, Шалкар* и др. В Кокшетауском регионе насчитывается от 1 га до 100 га мелких водоёмов, а более 220 озёр имеют площадь свыше 1 км². Отметим самые крупные из них: *Кумдыколь, Малый Караой, Большой Караой, Сасыкколь, Алабота, Калыбек, Ушсай, Жетиколь, Акбас, Жолдыбай, Саумалколь, Амантау, Бурабай, Тасшалкар, Коксенгирсор, Улыколь, Зеренди, Караунгир, Шортанды, Катарколь, Жаксы Жалгызтау, Шошкалы, Алтайсор, Салкынколь* и др. (таблица 7).

В Карагандинской и Улытауской областях зарегистрировано около 1779 озер площадью от 1 га до 100 га, а площадью более 1 км² 131 озеро. Названия наиболее крупных из них: *Дансары, Баракколь, Ащыколь, Каркайын, Шошкаколь, Кумколь, Тассуат, Култансор, Сасыкколь, Коктенколь, Шыбынды, Карасор, Балыктыколь, Талассор, Шандык, Жалтыр, Шабакты, Байтан, Жарагаи, Саубайсор, Балкашсор, Ескара* и др.

В Павлодарской области зарегистрировано около 2741 озер площадью от 1 га до 100 га, а площадью более 1 км² 423 озеро.

Названия наиболее крупных из них: *Жарагаиш, Кызылтуз, Жалпаксор, Большой Шолаксор, Шыганак, Жарсор, Шолакбулаксор, Барлысор, Шурексор, Жамантуз, Калакамантуз, Карасор, Кудайколь (Кудайкул), Алтыбайсор, Сулусор, Туз, Еспетуз, Жасыбай, Торайгыр, Сабындыколь, Саумалколь* и др. [171, с. 56].

Таблица 7 – Озерность ландшафтных зон РК

Ландшафтные зоны	Количество озёр	Общая площадь озёр, км ²	Площадь ландшафтных зон		Озёрность, %
			тыс. км ²	% от общей площади	
лесостепь	6061	3204	113,1	4,2	2,83
степь	19226	13044	738,0	27,2	1,76
полупустыня	3163	1821	281,0	10,3	0,65
пустыня	16889	22578	11998,3	44,1	1,88
горные районы	2923	4385	386,9	14,2	1,33

Определение образования озер Сарыарки, их физико-химических свойств, глубины и длины, площади и объема воды, этимологии имеет важное значение с точки зрения научного исследования. Очевидно, что глубина и мелководность, площадь зеркала воды, длина и ширина озер территории Казахстана, и даже Центрального Казахстана, не могут быть одинаковыми. В частности, озера Карагандинской, Улытауской, Акмолинской и Павлодарской областей различны по площади, объему, глубине. В регионе распространены озера, образовавшиеся в прошлые геологические эпохи и периоды в результате процессов выветривания. Постоянные изменения рельефа оказывают свое влияние на формирование современных озер. На равнинных пространствах много встречается пресных, горьковатых, горько-соленых, самоосадочных озер, временные водотоки и реки которых, теряются в земле, не достигая устья [172, с. 47]. Большинство озер, питающихся грунтовыми водами, в многих случаях (поглощения и испарения) мелеют и превращаются в заболоченные солончаки или лужи. По космическим снимкам можно обнаружить, что большинство данных озер обмелели за последние 30-40 лет, или вовсе исчезли. Самые крупные озера

Арки: *Балхаш, Тенгиз, Большой Караой, Шагалайтениз, Теке, Малый Караой, Караколь, Сарыкопа, Итемген, Алаколь* и др. Так как северное побережье озера Балхаш граничит с горными отрогами мелкосопочников Сарыарки, берега обрывисты и сильно расчленены.

Озеро Балхаш – третье озеро по величине в Казахстане, после Каспийского и Аральского моря. Оно расположено на северной и западной частях Балхаш-Алакольского прогиба. Конфигурация озера вытянута в одном направлении, представлена в виде овальной подковы. Длина озера – 605 км, ширина в самой широкой части – 74 км, в узкой части – 8 м, площадь – 17660 тыс. км². Обычно, озеро Балхаш делят на две части: западную и восточную. Их делит самый узкий перешеек озера – Узынарал. Северные и западные берега Балхаша высокие, обрывистые, расчленены многочисленными долинами и балками сезонных и временных водотоков. Южные и восточные берега озера образованы аккумулятивной песчаной равниной, состоящей из отложений постепенно отступающих частей. В некоторых местах данных берегов есть густые и высокие заросли камыша. Средняя глубина реки 6 м, в западной части глубина достигает от 5-6 м до 10-12 м, на востоке несколько глубже, на северо-востоке достигает 26 м.

В древних исторических источниках озеро Балхаш называлось *Атракколь, Кокшетениз*. Е. Койшыбаев в одном из своих трудов подтверждая мнение С.П. Толстова о том, что «первый компонент названия Балқаш бал // бар имеет древние корни», предполагает, что название Балхаш возникло в виде прилагательного от слова *балық* (на древнетюркском языке в значении «вода») с присоединением гидронимического суффикса *аш*. Также выражает мнение о том, что Балхаш (балықаш) – древнетюркское словосочетание, означающее «край, где раскинулась вода» [173, с. 65].

Уместный и свежий взгляд на наименование озера Балхаш и его этимологию можно найти в исследованиях А. Кайдарова. По мнению ученого: «*бал (ва)* – многоводное, болотистое озеро, где много рыбы; *балқаш* – *бал+қаш* – глинистая земля, глина, *балшық* < *бал+шық* – вязкое, липкое болото, грязевое; *балжыр* употребляется в значении – многоводное, увлажненная [174, с. 191]. По мнению ученых, название Балхаш соответствует значению «глинистое, болотистое, многоводное озеро».

Площадь озера *Шалкар-Тениз* – 1800 км². Оно формируется из вод рек Иргиз и Торгай. Котловина озера неглубокая, дно плоское. Вода в озере прозрачная, но горьковатая. Объем воды в озере и берега постоянно меняются. В последние годы озеро Шалкар мелеет. Название Шалкар означает «большое озеро».

Озеро Шубар-Тениз образовалось водами небольших рек Улькен Еспе и Карагайлы. Площадь озера 100 км², но сезонные колебания уровня воды настолько сильны, что площадь и конфигурация озера меняются значительно и резко. Вода в озере соленая. Термин *шубар* передает смысл березово-осиновые колки. Соответствует значению «озера, на берегах которой произрастают ивы, березы, кизильник и другая кустарниковая растительность».

Тенгиз-Коргалжынская группа богата озерами. Крупные из них: *Тенгиз, Кыпшак (Ажбексор), Керей, Киякты, Кожаколь* и озера, образовавшееся на месте бывшего озера *Коргалжын* озера *Асаубалык, Есей, Кокай, Шолак*. Кроме этого, много мелких озер в пойме реки Нура и в старых руслах рек. Озера Коргалжын и Тенгиз расположены рядом, когда-то они соединялись друг с другом.

Тенгиз – озеро в Тенгиз-Коргалжынской впадине. Расположено на юго-западе Коргалжынского района Акмолинской области. Озеро образовалось в тектонической котловине на западе впадины. Один из крупных соленых водоемов Северного и Центрального Казахстана. Расположено на высоте – 304,4 м над уровнем моря. Озеро состоит из большой западной части и заливной северо-восточной части. В результате уменьшения водности впадающих в озеро рек в последние годы площадь озера уменьшилась до 1161,5 км² (раньше было 1590,0 км²), длина – 74,4 км, ширина – 32 км (ранее 40,2 км). Длина береговой линии – 488 км, площадь водосборной области – 94900 км². Глубина основной части на севере – 6,75 м, в заливе – 3 м. Западный берег озера низкобугристый, другая сторона пологая, покатая, переходит в равнину. Берега сложены гипсовыми глинами, западная часть каменистая. Восточный берег сильно расчленен заливами, здесь есть 70 больших и малых островов. Дно озера плоское, ровное, в основном, сложено вязкими сероватыми, черными отложениями рапы, имеющей лечебные свойства. В северо-восточной части растут водоросли. В декабре вода замерзает, в апреле оттаивает. Уровень воды весной

поднимается на 0,5 м, в октябре – понижается. В озере круглый год сохраняется вода.

В озеро Тенгиз впадают реки Нура, Куланотпес, ручьи Еспесай, Большой и Малый Тобылгысай и др. В озере гнездятся водные птицы (в год до 50 тыс. пар), среди них розовый фламинго (до 21 тыс. особей). В водах озера водятся караси, лещ, налим, окунь, вобла, щука, язь и др. Вода в озере горькая. Соленость воды в северо-восточном заливе на протяжении многих лет достигала 2,9%, в маловодные годы 18,2%. Озеро Тенгиз относится к Коргалжынскому государственному заповеднику. Озеро Тенгиз получило свое название за большие размеры, приближенные к размерам моря [77, с. 131].

Коргалжын – озеро в бассейне Нуры. Расположено в Коргалжынском районе Акмолинской области на высоте 307,5 м от уровня моря. Площадь – 330 км², длина – 33 км, самая большая ширина – 21 км, средняя глубина – 1,6 м, самое глубокое место – 3 м, объем воды около 0,5 км³, площадь водосбора – 55 тыс. км². Северные и восточные берега крутые, западные и южные – пологие. Основная часть бассейна занята пашнями, остальная территория – пастбищами. Наполняется водами реки Нуры, весенними талыми водами и атмосферными осадками. Минерализация воды 0,7-3,5 г/л. В водах озера водятся много видов рыб (карпы, караси, окуни, щуки, язь и др.). На побережьях можно встретить перелетных птиц: лебедей, пеликанов, крякв, кулик, фламинго и др., среди камышей – дикого кабана. В целях сохранения и охраны флоры и фауны в районе озер Коргалжын и Тенгиз в 1958 году был организован Коргалжынский заповедник [6, с. 386]. По мнению Г. Конкашбаева, «хорголжийн» – на монгольском языке означает «свинец». Возможно, озеро было названо в связи с тем, что цвет воды похож на цвет свинца.

Группа Кокшетауских или Боровских озер объединяет несколько горных озер, расположенных в тектонических котловинах. Самое крупное из них – озеро Бурабай. *Бурабай* – замкнутое озеро в Кокшетауской возвышенности. Расположено в Бурабайском районе Акмолинской области, у восточного подножия горы Кокше, на высоте 320,6 м над уровнем моря. Площадь – 10,5 км², длина – 4,5 км, самое широкое место – 3,9 км, средняя глубина – 4,5 м, самое глубокое место – 7 м, длина береговой линии – 13,6 км, площадь водосбора – 164 км². Форма озера, расположенного в тектонической прогибе, круглая, ложе

плоское, несколько наклонено к северу. Северные, западные и южные берега сложены гранитами, восточные – песчаные. Вода в озере Бурабай мягкая и прозрачная настолько, видно дно озера. Рядом расположенные озера (Большое и Малое Чебачье, Щучье, Катарколь, Жокей и др.) разделены низкими хребтами. На северо-западе озера расположен небольшой скально-обрывистый остров Жумбактас. Его вершина поднимается над зеркалом воды на 20 м. Особую красоту озеру Бурабай придают остров Жумбактас, который с северных, западных и южных берегов представляется в виде различных силуэтов, удивительные скальные и обрывистые природные скульптуры (Кызылтас и др.), дремучие сосново-березовые леса. В окрестностях расположены курорты Борового, дома отдыха «Окжетпес» и «Голубой залив». В озере встречаются такие виды рыб, как окунь, чебак, сазан, щука, лещ [51, с. 163].

Кокшетауский регион богат крупными озерами и чистыми водотоками: *Кокшетау, Карагайлы, Айдабол, Зеренди, Майбалык, Кона, Шортанколь, Атансор, Саумалколь, Шалкар, Мамай, Теке, Силетитениз, Жолдыбай, Калмакколь* и др. К сожалению, сегодня многие исторические национальные названия забываются, остановимся на названиях двух озер, это Шалкар в Кокшетау и Карагайлы. Первое из них позднее стало называться Большое Чебачье, второе – Бурабай.

Кокшетауский Шалкар, по историческим источникам XIX века, был местом пересечения узкого водотока, соединяющего два озера (И. Словцов, П. Семенов и др.). «Шалқар», означает «большой», это исконное название современной пары озер Шабакты (Чебачье) и Майбалык. Если посмотреть на карту Бурабайского района, сейчас на ней нет водотоков, соединяющих два озера, водоток на востоке озера Кокшетау пересох, а на западе отчетливо виднеется. Название «Большое Чебачье» появилось позднее. По словам жителя района Б.Алдабергенулы: «Мы до сих пор утешаемся названиями на гибридных языках Бурабай, Улкен Шабакты (Большое Чебачье), Киши Шабакты (Малое Чебачье). По мере смены поколений после тяжелых времен периода колонизации мы только-только оправляемся». Один из известных притоков озера Кокшетау «Айнаколь», то есть, озеро с зеркально чистой водой. В озере есть очень красивые острова, тени от наскальных лесов отчетливо отражаются в голубой и прозрачной озерной воде. Кокшетау –

самая крупная гора, расположенная в центре территории, издавна по названию этой горы именовалось озеро у его подножия.

Карагайлы – самое живописное озеро «среди вершин Кокшетау». До этого в энциклопедических справочниках называлось «Бурабай», и только в ушедшем XX веке стало именоваться на русском языке как «Боровое», «Голубой залив». Название Карагайлы соответствует своему облику, так как вокруг озера растут красивые высокие сосны как на картинке. Удивительные и поразительные пейзажи природы, сосновые ароматы и кристально чистый воздух оставляют незабываемые впечатления. Одно из них – «Аулиеколь», то есть озеро с особыми свойствами, знаменитый Биржан сал – называл «Кумисколь», описывая серебристые отблески воды, прозрачной как слеза. На картах прошлых столетий (на составленной А.И. Левшиным карте) встретили только название «Карагайлы». В начале XX в. крестьяне-переселенцы из России и Украины с искажением изменили многие местные гидронимы. «Карагайлы» изменилось на «Боровое» от слова «бор» (сосновый). Также можно привести Шабакты (Чебачье), Шортанды (Щучье) и др. Отсюда и среди местного населения имеют место двойные названия [175, с. 3].

Шортанды (Щучье) – озеро на территории Бурабайского района Акмолинской области. Расположено в 2,5 км на север от г. Щучинска. Высота над уровнем моря – 397,5 м, площадь – 18,6 км², длина – 7,2 км, самое широкое место – 3,7 км, средняя глубина – 14,1 м. Озеро расположено в русловидной котловине среди низких холмов. Берега на востоке пологие, песчаные. Рельеф холмов бугристый, грязевой, юго-западная часть сложена песчаниками. В юго-западной части озера есть 3 каменистых острова, в северо-западной части 1 остров. Бассейн состоит их холмистых мелкосопочников, растут сосновые леса. До 1920 года в озеро впадала река Кылшакты, сейчас озеро в связи с понижением уровня воды бессточное. Воды питаются дождевыми осадками, многочисленными родниками, вытекающими из-под земли, минерализация воды 300-600 мг/л. Озерная вода используется для водообеспечения города Щучинск, вылавливается рыба.

Если вести речь о происхождении лимнонима «Шортан», которое было дано и небольшому городку Щучье, расположенного в юго-восточной части Кокшетауских гор, еще

идут обсуждения о переименовании города. Если рассматривать данную проблему с исторической точки зрения, название города можно было и не менять, так как это название возникло от национального гидронима «Шортанколь». На протяжении веков на этой территории наши предки, жившие в этих краях, в связи с колониальной политикой Российской империи вынуждены были покинуть эти благодатные края. Переселенцы, пришедшие на земли Кокше, назвали небольшую станицу названием озера Шортанколь – в переводе «Щучье», а позднее добавили суффикс «инск». Поэтому, по мнению ученых, оптимально восстановить исконный вариант национального топонима, хотя прошло уже около полутора века.

Группа озер Карасор расположена в тектонической котловине в районе Каркаралинских гор. Озеро Караколь – это озеро в Каркаралинском Карагандинской области. Площадь – 155 км², длина – 43,5 км, ширина – 7,3 км, длина береговой линии – 103 км, средняя глубина – 1,1 м, объем воды 160 млн м³, площадь водосбора – 8750 км². Берега озера в основном равнинные, высота обрывистого берега достигает 8 м. Озеро Карасор – самое большое из этой группы озер. Его берега крутые, в некоторых местах скально-обрывистые. Вода в озере соленая, цвет воды темно-зеленый. Недалеко от озера Карасор расположено еще несколько озер. В нашем понимании, название озера произошло благодаря целебным свойствам мощных соленоватых грязей.

Шайтанколь – название озера в бассейне озера Карасор. Расположено на вершинном участке горы Бугылы в 5 км на запад от аула Каркаралы на высоте – 1200 м на уровне моря. Озеро окружено гранитными скалами, напоминающих котловину. Длина – 75 м, ширина – 40-50 м, глубина 1,5-2 м, питается снеговой, дождевой и подземной водой. Название возникло в религиозном аспекте. Слово *Шайтан* означает «по старинным верованиям, невидные глазу смертные, джины, сатана». Несмотря на это, слово шайтан образует многие топонимы. Такие названия, во-первых, даются отдаленным, незаселенным топообъектам; во-вторых, труднодоступным, опасным объектам; в-третьих, для того, чтобы уберечь землю, распространяли ложные представления, о том, что там «обитают шайтаны» [4, с. 147]. В летние месяцы на озеро Шайтанколь приезжает много туристов.

Наиболее крупные из Ерейментауских озер: *Тенгиз*, *Шолаксор*, *Жаксытуз*, *Тамсор*, *Карасор*, *Большой* и *Малый*

Шарыкты, Кобейтуз, Коржынколь (пресное), Кабыланколь, Бозайгыр, Ажибай и др. В крупным озерам Баянаульских гор относятся *Торайгыр, Жасыбай, Сабындыколь, Карасор, Кызылсор, Биржанколь, Кумдыколь*, др.

Жасыбай – замкнутое озеро в бассейне реки Ертис. Расположено в Павлодарской области в 15 км от поселка Баянаула в межгорной впадине. Высота над уровнем моря – 397 м, площадь – 4 км², длина – 3,5 км, ширина 2,4 км, максимальная глубина – 14,7 м, объем воды – 25 млн м³, водосборная площадь – 31,2 км². Озеро образовалось в результате тектонических движений. Берега высокие, скалистые, северо-западная часть пологая, дно плоское, илистое, вода пресная, прозрачность 0,5-3 м, серо-голубоватого цвета. В водах озера водится карп, окунь, щука и др. рыбы. Среди птиц обитает 50 видов (гуси, утки, журавли, лебеди, и др.). На берегу расположились дома отдыха. Озерная вода целебна для кожных заболеваний. Бассейны озер *Жасыбай, Сабындыколь, Торайгыр* являются историческими местами, где во время джунгарского нашествия казахские войны под предводительством Жасыбай батыра дали отпор врагам. Озеро названо в честь «Жасыбай батыра». На берегу озера Жасыбай заложена могила батыра. Прежнее название озеро – Шойынколь.

На юге Баянаульских гор расположено большое озеро Сабындыколь, волны которого выбрасывают пенистые массы на золотистый песчаный берег. Озеро *Сабындыколь* расположено между гор Акбет и Нияз. Общая площадь водосборного бассейна – 35,9 км², площадь водного зеркала – 7,4 км². Котловина озера расположена в Баянаульских горах. В озеро Сабындыколь впадают родники Уре, Тайым, Кошет, имеющие пять притоков, и родники Карабулак, Орта булак, Катпас, имеющие три притока, а из озера вытекают реки Акбилек, Киши. Абсолютные отметки водораздела колеблются в пределах 50-1022 м. Котловиной водоема является котловина, образованная широтным тектоническим разломом. Конфигурация озера напоминает искаженную форму груши, береговая линия сильно изрезана. Водная поверхность западных участков и русла временного водотока у северо-западного берега охвачена тростниковыми зарослями (ширина 10-200 м). Шириной в 5-10 м южные и юго-восточные берега сложены крупными скалами горных склонов, восточный берег сложен скалами высотой 5-7 м. Максимальная

амплитуда уровня воды варьирует до 2,7 м. Максимальная глубина озера – 9,5 м, средняя глубина – 6 м. Вода в озере пресная, состав воды гидрокарбонатно–натриевый. Температура воды в пределах 2,8 до 19,3°C. В водах Сабындыколя водятся чебак, окунь, горбуша, хариус, щука.

На северном берегу озера расположен поселок Баянаул, на южном – база отдыха «Баянтау» и пионерские лагеря. В летние месяцы много мест для прогулки, ловли рыбы и отдыха, зимой для детей заливают катки. Так как вода этого глубокого и большого озера щелочная и постоянно образуются волны, на поверхности воды постоянно образуется мыльная пена, отсюда и название озера. О Сабындыколе существует легенда, согласно которой, красавица Баян купаясь в озере, уронила в воду мыло. С тех пор вода в озере стала мягкой, способной растворять грязи, поэтому и называли Сабындыколь. Такие свойства воды купающиеся в озере люди сразу замечают. Берега озера Сабындыколь – места отдыха и прогулок [176, с. 56].

Озеро Торайгыр. Расположено на севере Баянаульских гор. Площадь водосборного бассейна – 2,9 км², площадь зеркала воды – 1,9 км². Горные, наиболее активные участки водосбора в основном крутые, скалистые, на которых произрастают смешанные леса, а у подножий растут ивовые заросли. Северные участки долины расчленены мелкими логами, глубина которых местами достигает 15-50 м. Леса и кустарники занимает 35%. Котловина водоема образована тектоническим прогибом, наполненным водой. Южные и западные берега сложены кристаллическими породами, высокие и крутые. Восточные и западные берега пологие (высота 4 м), склоны сильно измельчены и сложены обломочными крупнозернистыми песками. Дно плоское, несколько наклонено в сторону твердого песчано-гравийного центра. Максимальная глубина – 11 м, во многих местах – 6 м. Вода озера немного солоноватая, состав гидрокарбонатно-хлоридный натриевый. В озеро *Торайгыр* впадает родник Аулиебулак, прорвавший себе русло сквозь Акбеттау. Вода в роднике Аулиебулак зимой и летом, не замерзая, пускает клубы пара. Название озера Торайгыр дано в честь Торайгыр бия. На берегу озера есть могила Султанмахмут Торайгырова. Детство поэта прошло на берегу данного озера. Приезжие, совершая паломничество на его могилу, поклоняются его духу. В ауле Торайгыр организован общественно-

мемориальный музей поэта. Также на территории расположены озера *Биржанколь*, *Сарыкамыс*, *Кундыколь*, и другие крупные озера. Эти края имеют широкие возможности для развития туризма в Казахстане [177, с. 112].



Рисунок 14 – Названия озёр, отражающие особенности формирования и развития озёр Сарыарки

В составе названий озёр встречаются слова *көл* (озеро), *сор* (солончак), *тұз* (соль), *ащы* (горький), которые характеризуют озера по величине, глубине и мелководности, или по вкусу, наличию солончаков. Например, *Алаколь*, *Ащыколь*, *Ащылыколь*, *Борлыколь*, *Жалтырколь*, *Жаманколь*, *Жартыколь*, *Кемерколь*, *Кишкенекөл*, *Кумдыколь*, *Курколь*², *Майколь*, *Ортаколь*, *Сасыкколь*, *Такырколь*, *Теренколь*, *Тойганколь*, *Узынколь*³, *Улыколь*, *Шуакколь*, *Шубарколь*, *Акдаласор*, *Алтайсор*, *Ажибайсор*, *Балабайсор*, *Бозшасор*, *Жантайсор*, *Жарсор*, *Коксор*, *Кишкенесор*, *Карасор*, *Копасор*, *Кызылсор*, *Майсор*, *Мезгилсор*, *Тамсор*, *Узынсор*, *Уисор*, *Шолаксор*, и другие

Жамантуз, Жаксытуз, Кобейтуз, Уштагантуз, Туз, Тузащы и другие названия озер полностью подтверждают вышесказанное (рисунок 14) [52, с. 200].

Термин *көл* (коль – озеро) терминологический элемент, широко распространенный на всем тюркоязычном пространстве. Также, его можно встретить в персидском языке, у кавказских народов. В краях Арки встречаются названия озер на древнетюркских языках. Большинство из них имеет нечеткое, размытое значение, и определяются только при этимологическом анализе. Такие названия озер как *Балхаш, Кусак, Аганас, Шамган, Матай, Мамай, Мау, Алтайсор, Домбай, Мойла, Кусет, Кодак, Аксан, Кенкыру, Котансор, Жеменей, Уркан, Урымкай, Сырдак, Шенет, Шурмана* и др.

Названия, заимствованные из арабского, персидского, монгольского языков встречаются здесь очень редко. Среди них можно привести такие как *Мақы, Ангрен, Нияз, Кудайкул, Ден* (с иранского), *Имантау, Жумай, Асанкожа, Кожаколь, Шайтанколь, Мустафа, Аулиеколь* (с арабского), *Баянсор, Сайгунсор, Силети, Калмакколь, Сарманколь, Обалыколь, Торесор* (с монгольского, калмыцкого).

На территории Казахстана в целях регулирования поверхностных водотоков в руслах рек устанавливают плотины. Если запруживаются небольшие впадины, их называют *тоган* (пруд). Водохранилища по занимаемой площади делятся на группы: малые (до 50 км²), средние (до 250 км²), крупные (до 1000 км²), особо крупные (более 1000 км²). В Казахстане есть около 4000 водоемов и прудов. В республике 2 очень крупных, 1 крупный и 6 средних водохранилищ. Остальные – малые водохранилища. К водохранилищам Сарыарки можно отнести *Самаркандское, Шерубай-Нурунское, Кенгирское* (Караг. обл., Улытауск. обл.) и др. водохранилища, заложенные на равнинной территории, препятствуют подземному стоку, их уровень воды поднимаясь (весной), заболачивает земли и превращает их в солончаки.

Названия водных источников Сарыарки является кардинальной проблемой, требующей глубокого изучения. Можно получить различную географическую информацию о формировании озер, их расположении, номинации. В исследованиях, было сгруппировано около 1600 названий озер на территории Сарыарки (на основе топокарт масштаба 1: 500 000),

определена их этимология. Также даны количественные и качественные характеристики, глубина, длина, соленость и стадии развития озер.

2.3.3 Особенности размещения местных природных и искусственных водных источников

Микротопонимия (гр. микро – «малый») – названия мелких физико-географических объектов, рек и озер, озерцов, родников и истоков, колодцев и ручьев, логов и балок, небольших хребтов и бугров, возвышенностей, зимовок и летовок. В трудах В.В. Радлова дано много определений микрогидронимов, исследованы сходства общих названий народов, говорящих на тюркских языках. Занимавшиеся кочевым скотоводством тюркско-монгольские племена почитали водные источники, придавая им особое значение. В.А. Казакевич указывает на то, что монгольские и тюркские народы занимаясь кочевым животноводством, часто использовали термины «*бұлақ*» (*родник*), «*құдық*» (*колодец*) [34, с. 98].

Основным фактором ведения кочевого животноводства является обеспечение пастбищ подземными водами. Поэтому когда в летние месяцы пересыхают малые реки, родники и колодцы становятся единственным источниками воды. На территории Сарыарки определены топонимы, образованные при участии терминов *бұлақ* (*родник*), *қайна* (*источник*). Места выхода на поверхность подземных вод называют родниками. Родник – небольшой источник воды, который начинается у истока, ключей. Родники являются областями дренирования (осушения) в областях пересечения гидрографической сети с водоносными горизонтами.

Выходы подземных вод на поверхность могут быть разными. Поэтому родники классифицируются по-разному. В основном родники по характеру выхода бывают *тұма* (источниками) и *қайнар* (ключами). *Тұма* формируются в результате безнапорного выхода на поверхность подземных вод (на склонах речных долин, балок, оврагов). В юго-западных районах Казахстана *тұма* – означает родник с безнапорным течением. *Қайнар* формируется в результате выхода на поверхность земли напорных вод из напорных (артезианских) пластовых горизонтов или кристаллических пород [178, с. 49]. На территории Сарыарки

тоже встречаются топонимы, связанные с терминами *қайнар* и *тұма*. Например: *Кайнар* (аул², р.), *Кайнарлы*² (озеро, ур.), *Кызылкайнар* (аул), *Байтума* (с.п.) (Акм. обл.); *Аяккайнар* (род.), *Жыландыкайнар* (род.), *Кайнар*³ (род., зим., р.), *Кошкайнар* (кол.), *Кумкайнар* (кол.), *Кызылкайнар* (кол.), *Тамкайнар* (мог.), *Туматай*² (зим., р.) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Кайнар* (р.²), *Кызылкайнар* (род.), *Туматсор* (сол.оз.) (Павл. обл.); *Кайнар* (аул), *Тумаозек* (р.), *Байзантума* (род.²), *Такыртума*² (род., ур.) (Абайск. обл.) и др.

Термин *құдық* (колодец) активно участвует в образовании топонимов Сарыарки. Слово *құдық* означает «специально вырытая в вертикальном направлении яма для водопользования». Относится к основным признакам казахской степи. Так как пресной воды очень мало, колодцы высоко ценились, и им давали отдельные названия. Данные названия давали сведения не только о наличии колодца, но и о том, кто вырыл, о качестве воды, объемах и др. На территории Сарыарки определены географические объекты, названия которых сформировались на основе термина *құдық* (Приложение А).

В казахском языке кроме термина *құдық* по особым признакам использовались также похожие термины, такие, как *апан* (старый колодец), *қауға* (полноводный колодец). *Апан* — означает вырытая земля, яма. *Апан* — так называют старый, разрушенный, широкий, но не очень глубокий колодец. Слово *қауға* означает «ведерко, изготовленное из шкуры животных или другого материала, предназначенное для того, чтобы черпать воду из колодца». В топонимообразовании так называют «природные объекты, внешние формы которых схожи с *қауға*». Данные термины часто встречаются в географических названиях на территории Сарыарки. Например, *Кауғаколь* (озеро) (Акм. обл.); *Ақшаадыр-Бесапан* (гора), *Апан* (кол.), *Апанкудык* (кол.), *Жамбасапан* (кол.), *Сарыапан*⁴ (род., р., ж.д.ст., гора), *Сарыапанкум* (пески) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Бескауға* (кол., зим.), *Мынкауға* (кол.) *Сарыапан*² (гор.-сол.оз., сух.кол.), *Сарыапанозек* (р.), *Бескауға*² (аул, ур.) (Павл. обл.); *Сарыапан*² (аул, ур.) (Абайск. обл.) и др.

В результате проведенных исследований топонимов, связанных с терминами *құдық*, *бұлақ*, на основе конкретных исторических источников были даны характеристики и особенности водных объектов, доказано их важное значение для кочевников.

3 ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СРЕДА И ТОПОНИМЫ, ОТРАЖАЮЩИЕ РАССЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ

3.1 Топонимические источники (сведения) по природопользованию и традиционному хозяйству

Географические названия обычно формируются в районах расселения человечества. Как писал В.А. Никонов (1964): «исторические названия – основа всех названий», географические названия выступают в качестве одного из основных источников сведений о хозяйстве в древности [179, с. 48].

На хозяйственную деятельность человека, образ жизни и хозяйственно-культурное развитие на протяжении веков напрямую влияют факторы окружающей среды, то есть физико-географические факторы. Исследователи должны учитывать различные структурные и функциональные взаимосвязи и взаимодействия между деятельностью общества и природной системы в различные исторические периоды. Это нужно не только в аспекте исторического прошлого, но в аспекте современных проблем географических наук. Если так, термин «природопользования» в точности отражает понятие «обеспечение жизнедеятельности», т.е. освоение человеком запасов своей природной среды. Культура и традиции различных этносов обусловлены особенностями взаимоотношений с природой [180, с. 8]. С одной стороны, они относятся к появлению экологических проблем, с другой стороны, позволяют адаптироваться к среде, преобразовать и сохранить равновесие природной среды.

Географическая среда оказала прямое и косвенное воздействие на жизнедеятельность казахского народа, на происхождение топонимов. Опосредственное влияние географической среды на кочевое хозяйство можно проследить по топонимии Сарыарки. А именно, можно отметить раннее формирование на территории Арки землепользования, кочевого образа жизни, охоты, горно-рудного дела, земледелия и др.

Добыча руды – первые зачатки кочевого образа жизни в Великой степи Евразии возникли в V-IV тысячелетии до н.э., тогда как в II-I тысячелетии до н.э. начала формироваться хозяйственно-культурная форма кочевого образа жизни [181]. Самыми последними наследниками кочевого образа жизни,

торжествовавшей на протяжении трех тысячелетий на просторах Великой степи, является казахский народ. Поэтому и материальная, и духовная культура кочевых казахов напрямую приравнивается к исконному образу жизни. *Андроновская, Бегазы-Дандыбайская*, далее *Аркайымская* культуры являются конкретным доказательством того, что до вступления на волну кочевого животноводства поколения, населявшие необъятные просторы степи, были оседлыми. Только на территории Центрального Казахстана есть памятники, свидетельствующие о добыче полезных ископаемых в те давние времена, такие, как *Жезказган, Жезди, Бакырлы, Саяк, Акшатау, Кенгир (Кең үңгір – Просторная пещера), Мыншункыр, Жосалы* и др.

В Сарыарке даже в древние времена широкое развитие металлургического производства стало причиной зарождения произведений искусства в зверином стиле, широко распространившегося в культуре кочевников. В производстве металлических изделий саки в основном использовали золото, медь, серебро, бронзу. Поэтому в казахской топонимии до сегодняшнего дня сохранились названия, связанные с горно-рудным делом. Так, в регионе были обнаружены такие названия как *Кениш, Кениш, Кен Ошагы, Кенказган, Кеншоқы, Калайыказган, Колаба* (отливка металла), *Мырыш, Мырышым, Жезди, Жезказган, Бакыр (Бакырлы), Темиртау (Жауыртау), Алтыншоқы, Алтынтау, Кумисказык* и др. [15, с. 168]. Группа топонимов, свидетельствующих о полезных ископаемых, их месторождениях, в окрестностях исследуемого объекта Сарыарки, были всесторонне рассмотрены в подразделе 1.3 данной монографии.

Охота. Охота была одним из ключевых источников пропитания для кочевых странников-охотников. Такие внушительные традиционные методы охоты кочевых родов бескрайней степи впоследствии взяли за основу потомки династии Чингисхана, господствовавшие на просторах Великой степи. Такая традиция массового отлова диких животных, в том числе и с ловчими птицами, привела к тому, что некоторые виды зверей стали встречаться редко, а некоторые и вовсе исчезли. Название *Куланотпес* сформировалось еще во времена Джучихана. Тот факт, что хромым кулан Джучихана убил его, доказано на основе историко-археологических исследований. Соответствует значению «глубокая река, которую куланам

перейти не под силу». Название Куланотпес дает сведения об охотничестве и охоте с ловчими птицами XIII в. У казахского народа был широко распространен такой вид охоты, как охота с ловчим беркутом, обучение беркутов охоте. Уделяя внимание охоте, выходили на охоту группами с беркутом. У казахского народа была традиция приручать различные виды хищных птиц. Среди них особым почетом пользовался хваткий беркут. Беркутов особо выделяли казахские охотники как самых родовитых среди хищных птиц, самых быстро приручаемых к человеку [15, с. 308].

На территории Сарыарки традиции охоты с ловчими птицами были развиты в Кокшетау, Каркаралы, Баянаула, Улытау, Шынгыстау. Казахские беркутчи прирученных беркутов называли «птица низины» (в лесостепной долине) или «птица взгорья», «птица горной страны» или орлом. Казахские беркутчи давали названия по особенностям беркутов. Например: «*Ақшегір*» (белоглазый), «*Күйшіл*» (притязательный, любящий уход), «*Құң табан*» (подкованные ступни) «*Шүңірек*» (птица с глубокопосаженными глазами), «*Кекшіл*» (злопамятный), «*Садақ сан*» (хваткие ноги), «*Ақиық*» (орел-могильник), «*Қанды балақ*» (кровожадный), «*Сабалақ*» (лохматый), «*Шәулі*» (беркут на пятом году), «*Сар сұмбі*» (подготовленный к состязаниям) и др. Эти названиями именуют птиц по их происхождению. Казахские охотники, номинируя охотничьих животных «быстрый конь», «хваткий беркут», «цепкий тазы», «стальной капкан», «силок их волос», многодневные и многомесячные выезды для охоты с ловчими животными, называли «Салбурын». Такие названия как *Ақшаули*⁴, *Буркитти*⁹ (гора), *Буркитсай*, *Каршыга*², *Куйкентай* (ур., гора), *Сункаркия*⁴, *Сункар*² (гора) свидетельствуют о таком виде охоты.

Институт *құсбегі* (буркитчи) имел важное значение в развитии охотничьего дела и традиционном хозяйстве казахского народа, сохранившегося до наших дней. Встречаются названия, которые дают сведения об охотничьем промысле: *Аркарлы*, *Аюлы*, *Аюлышат*, *Боритускен*, *Бориликоль*, *Бугылы*, *Буланды*, *Кийккашкан*, *Какпанкурған*, *Каскыраткан*³, *Казконган*, *Коянды*, *Кужаткан*, *Куланойнак*, *Куланотпес*, *Маралды*, *Сонар*, *Суырлы*, *Текели*, *Тоскауыл*, *Уйреккырған*, *Шошкалы* и др.

Также, казахский народ охотились на медведей, волков, лис, корсака (на степного лиса), сайгаков, бобров, барсуков, сусликов,

из птиц – на гусей, уток и др. Например, шкуры зверей на ярмарках Акмолинской области продавали за 60 тыс. сом. Кочевые казахи в большом количестве охотясь на куланов, оттеснили их в полупустынные и пустынные территории Сарыарки. Г.Н. Потанин писал: «Жители Барабинской равнины отлавливая куланов, лис, корсаков, их шкуры продавали на Туркестанском базаре [107, с. 218].

На развитие рыбного хозяйства оказало влияние наличие пресных озер и рек. Возле соленых озер добывали соль. В Сарыарке существуют названия, связанные с ловлей рыбы: *Алабуга, Арыкбалык, Асаубалык, Балыкколь, Балыксор, Балыкты, Майбалык, Рыбное, Рыбный ключ (Шорман сызы), Чебачье, Шабакты, Шортанды, Щучинск* (город, озеро, река).

В горных районах Сарыарки встречаются другие формы использования пастбищ вблизи зимовок. Здесь жили отдельные группы и родовые объединения. Отличие осенних пастбищ от зимовок: не всегда осенние пастбища рядом с зимовками, иногда бывает так, что их разделяют другие земли, иногда они граничат между собой, бывают разделены хозяйственной границей, то есть домашние животные, которые пасутся на осенних пастбищах, не допускаются на зимние. В горных районах возле каждого аула бывают овцевые пастбища с обозначением границ. Особое содержание скотины зимой привело к появлению на этих землях дополнительных зимовок по названию «келте қыстау» (зимовки на короткий период времени).

Джуты XIX в. сильно повлияв на благосостояние населения, резко ухудшили их экономическую ситуацию. Джут – тормозят развитие животноводства, подвергая его кризису. С середины XIX в. уменьшение площадей пастбищ вынудило казахов искать новые формы жизнедеятельности. Местные казахи были вынуждены платить налог за пользование своей же землей. На некоторых территориях развивалось оседлое скотоводство. Изменения хозяйства связаны с изменениями использования пастбищных земель. В конце XIX в. в связи с переходом кочевников к оседлости началось сокращение расстояний кочевок.

В результате топонимических исследований в Сарыарке наряду с названиями природных объектов выявлены названия антропогенных ландшафтных объектов, возникших в результате человеческой деятельности. Широкое распространение

топонимов, связанных с землепользованием, указывают на наличие, кроме животноводства, других отраслей хозяйства. До конца XIX в. казахские земледельцы для обработки земель использовали примитивные орудия труда. В конце XIX в. – начале XX вв. казахский народ, особенно состоятельные лица, стали использовать более совершенные орудия обработки земли. К концу XIX в. с развитием земледелия стали увеличиваться посевные площади, совершенствоваться сельскохозяйственные орудия труда.

Первым земледельцем среди казахов считается житель Тургая Сейиткул. Он в начале XIX в. впервые засеял землю в районе Каракога в долине реки Торгай. Вместе с началом земледелия в районе Каракога одновременно стали практиковаться посевные работы казахов рода Аргын в местностях Сарыкопа, Наурызым в нижнем течении реки Теке, Наурызымской рощи вдоль реки Карасу, в районе озер Жасыбай, Сансызбай. Их цель – занимаясь земледелием, лишние объемы зерна реализовать на внешнеторговом обороте или пустить на бартер. Казахский народ, занимавшиеся обработкой земли постоянно меняли места посевов, земли, использовавшие на протяжении нескольких лет, оставляли для восстановления. Такое использование земли требовало увеличения посевных площадей. Для крестьян использование земель с периодами восстановления было очень тяжелым и сложным трудом. Так как вся работала осуществлялась вручную, с использованием простейших орудий. В целях облегчения обработки земли казахские земледельцы внедряли технические новшества [182, с. 58].

Проводилась оптимизация орошения каждого посевного участка: посевные земли делились на равные небольшие площади, между ними прорывали *атыз* (каналы), высота каждого из них не превышала 2 пядей. Далее в осенний период проводилась *зяблевая* вспашка, глубина этой вспашки рассчитывалась с учетом особенностей и неровностей земли. Таким образом, весь посевной участок напоминал шахматную доску. На посеvy, подготовленные таким образом, пускали воду из расположенных неподалеку арыков или черпали с помощью одного-двух чигирей. Арыки, приближаясь к посевам, делили его на две части. Таким образом они окружали поле. С помощью арыков и его ответвлений вода подавалась на посеvy,

разливалась и орошала землю. Вся земля орошалась последовательно по отдельным участкам: в первую очередь вода подавалась на посевы, расположенные на пути арыков, далее по порядку поливались остальные земли. Однако такой метод был эффективен только для отдельных бассейнов.

Для казахского народа стало традиционным обрабатывать землю вдоль рек или неподалеку от них, у подножий гор. Казахский народ, населявшие южные области Сибири, при орошении земель особое внимание уделяли большому количеству арыков. Если не была возможности провести речную воду на посевные площади, воду черпали и возили в специальных сумках – саба или прорывали колодцы и поливали водой из колодца. Летом, когда пересыхали реки, водами которых орошались посевы, земледельцы сооружали специальные водохранилища. Если посевы располагались на побережье озер, эти озера использовались в качестве водохранилищ для орошения земель. Сооружая плотины для сбора весенней талой и дождевой воды, много усилий прилагали для накопления запасов воды. Данный метод был осуществим, только если посевы располагались ниже этого водоема, в более низменных участках. В Казахстане такие посевы встречались нечасто. Такой метод орошения требовал от человека огромных усилий [183, с. 37].

Землепользование казахов было тесно связано с водопользованием. А. Диваев писал: «У киргизов арыки и колодцы были во владении людей, которые их рыли. Закончив рыть арык или колодец, его владелец приносил жертву, раздавал еду окружающим его людям и объявлял о владении прорытым им арыком или колодцем. Если кто-то в районе водохранилища озеленяет территорию, посадив деревья, тогда эти деревья находятся во владении этого человека, а арык и колодец остаются во владении изначального хозяина» [184, с. 785].

Водопользованием управляли аксакалы. Они избирались народом. Их называли «көк басы» (глава зеленых насаждений), «Мұраб басы» (человек, распределяющий воду для орошения). Их основные задачи: определение объемов пользования водой, распределение необходимой воды; определение объемов воды, использовавшихся в быту и для орошения, также уход за арыками второго и третьего рядов. Если арыки приходили в неисправность, они восстанавливали [185, р. 670].

Время орошения полей было связано с погодой, количеством осадков и составом почвы. Посевы на плодородных землях орошались два раза за лето: когда давали всходы и при приближении сбора урожая; если почвы на посевах были глинистые или песчаные, тогда за лето орошалось три-четыре раза. А если вовсе не было дождя, погода сухая, суховейная, полив осуществлялся чаще и обильнее.

Памятники каменного века в окрестностях Жезказган-Улытау обогатились памятниками бронзового века. Племена бронзового века были оседлыми, населяли берега рек и жили в полужемлянках. Плодородность приречных земель, обилие пастбищных угодий создавали условия для развития животноводства и земледелия. Часть племен начали приспособляться к рудному производству, выплавлять металл. В поздние периоды бронзового века по мере удаления от речных долин освоили способы выкапывания колодцев, сооружения водоемов, необходимых для хозяйства [20, с. 13].

Вдоль притоков рек *Каракенгир*, *Сарыкенгир*, *Терисаккан*, *Жезди* в районе Улытау, в долине реки Шу, в горах Улытау, Арганаты, Желдиадыр развивалось поливное земледелие. По сведениям М.Красовского, в 1862-1863 гг. он встречает многочисленные семьи, которые занимались земледелием на лугах правобережья реки Каракенгир, вдоль реки Жыланшык, у родников Кишитау. Учитывая это, автор считает, что состояние земледелия этих округов такое же, как и в Акмолинской и Каркаралинских округах [186, с. 134].

В конце XIX в. зафиксированы статистические сведения касательно земледелия в Атбасарском уезде: 1) Улытауском и Сарысусском районах – всего 2838 хозяйств, из них оседлых 356, их них занимающихся обработкой земли 148 хозяйств; 2) в Сарысусском и Чуйском районах – всего 2749 хозяйств, в том числе 82 оседлых, 10 земледельческих хозяйств. В Атбасарском уезде оседлые хозяйства сосредоточены вдоль побережья реки Есиль, затем самое большое в Улытауских краях. Однако оседлые хозяйства кочуют в другие земли, если нет зимних пастбищ, они перемещаются за пределы уезда в арендованные земли.

В Атбасарском уезде Акмолинской области «После засеивания семян, если не было дождя, прорывают небольшие пруды и орошают. Если идет дождь и почва наполняется влагой, орошают через 2-3 недели в случае иссушения почвы». Орошение

начинается с самого ближнего к арыку участка посева. Самый распространенный и самый усовершенствованный способ орошения «поливы при помощи чигиря».

В целях исследования земельного хозяйства казахского народа царской империей организована экспедиция, в состав которой входил А.Букейхан, позволила ему осуществить свои замыслы. В 1896 г. организована экспедиция под руководством ученого-статистика, народника Ф.А. Щербиной [68, с. 19]. Среди ученых-членов экспедиций, организованных в казахские земли: чиновники со своими взглядами: Л.К. Чермак, И.Ф. Гусев, И.Д.Трипольский, Н.Ф.Дмитриев, В.А. Владимирский и др. А.Бокейхан возглавлял небольшую группу, так как он хорошо знал традиции и обычаи своего кочевого народа и особенности земельного хозяйства. Кроме А. Бокейхана в работе экспедиции участвовали и другие казахи: это – Д. Сатыбалдыулы, Е.Итбайулы, М. Шомбалулы и др. Перед экспедицией стояла одна задача: это определение и распределение «лишних земель» русским крестьянам, переселившимся в казахские земли.

Были исследованы, систематизированы, проанализированы глубинные тайны многовекового опыта кочевого хозяйства, в результате которых А. Бокейхан пришел к мнению: «Кочевое животноводство казахов изменив свой прежний, естественный традиционный характер, превратилось сейчас в смешанное хозяйство на основе земледелия и животноводства. Перешло к новой структуре, в которой 8-10 месяцев в году занимались оседлостью». Это очень дальновидное для того времени заключение. Так как это было жизнеспособной концепцией в социально-экономическом аспекте, имеющей важное научное значение в изучении многолетнего кочевого быта и формы хозяйствования. Также был проведен анализ предпосылок группирования казахов по аульным сообществам. Впервые внедрив в научные представления казахские понятия сельского хозяйства, провел классификацию экономических категорий исконно казахских понятий, таких как, «қыстау» (зимовка), «жайлау» (летовка), «күзеу» (осенние пастбища), «шаңырақ меншігі» (владения одной семьи), «қой бөлік» (пастбища для выпаса овец), «ата бөлік» (переданные по наследству участки) и др. [187, с. 579].

В результате воздействия местных природных условий и определенных социально-экономических, исторических факторов

характер организации животноводства казахского народа имел свои региональные особенности. Казахский народ Сарыарки, которые вели кочевой образ жизни, зимовали в теплых краях: вдоль рек Шу и Сарысу в окрестностях Каратау; на побережье Арала, лето проводили на возвышенностях, покрытых типчаковой растительностью, где дуют прохладные ветерки. Таким образом, казахский народ, для которых «дерево с жердями (уык), юрта с туырлыками (кошма)», двенадцать месяцев году кочевали по бескрайним просторам родной степи. На самом деле, в XII-XVI вв. в Кулундинской, Барабинской степи казахи Среднего жуза – аргыны, кипчаки, керей, рода уак, найманы имели свои стоянки, граничащие друг с другом [40, с. 43].

В связи с длительностью кочевых направлений кочевых казахских родов промежуточные территории использовались только в качестве осенних и весенних пастбищ. К концу XIX в. и началу XX в. в связи с особенностями природных условий и исторических периодов казахстанской земли сформировались существенные различия: 1) животноводство в условиях кочевок; 2) полукочевое скотоводство, земледелие в окрестностях зимовок; 3) совместное ведение животноводства и земельного хозяйства в условиях оседлости. Самым главным хозяйством казахов было животноводство. Казахи, занимавшиеся животноводством в горных, степных районах выращивали овец, лошадей, верблюдов, коров. Эти четыре вида скота паслись на четырех сезонных видах природных пастбищ. Это все требует наличия обширных земельных угодий, нетронутой травы и чистой воды, что в свою очередь, обеспечивается за счет кочевок. Главный способ ведения хозяйства, который зарождался из многовекового опыта, сформировало способ сезонного использования пастбищ [188] (рисунок 6). Истощенные от выпаса скота пастбища, постоянная смена полей каждый сезон свидетельствуют о формировании экологического характера традиционного животноводства.

Кочевники классифицировали пастбища и сенокосы по характеру растительного покрова, по особенностям сезонных потребностях скота. Самые насыщенные периоды жизни казахов проходили на жайлау. Стоянка на жайлау, по возможности должна быть возле реки, озера, если нет родников, то в районе колодцев. В летние месяцы местные казахи обустривались на просторных, плодородных летовках в Кокшетау, Баянаула,

Шынгыстау, Улытау, Каркаралы, благодатные земли поймы рек Ертис и Есиль, в Кулундинских степях. Выявлены названия, связанные с кочевым животноводством: *Жайлау, Жайлаукудык, Жайлаусор, Жайлауагаш, Акжайлау, Жайлаулы, Жайлауколь* и др.

В своих воспоминаниях о казахах Павлодарского уезда М.Шорманов писал: «зимовки отбирались очень тщательно, с особым умением и расчетом. Холмистые, возвышенно-бугристые, закоулистые, защищенные от порывов ветра земли, между камышовыми и ивовыми зарослями, лесные рощи, южные балки были благоприятными для зимовок. Межгорные площадки, куда сдувается снег (қара бауыр – жестокие) были удобны для мелкого скота, для верблюдов отбирались пастбища, где произрастали чий, караганник, пырей горный, лебеда белая, высохшие растения» [66, с.30].

В районе зимовок можно встретить названия родников, ключей, источников, колодез, озер, оврагов и балок. Зимние пастбища (зимовки) были в частных владениях. Было выявлено широкое употребление до сегодняшнего дня в названиях урочищ, зимовок антропонимов и генонимов: *Токтыкыстау, Куйгенкыстау, Ескикыстау, Каракыстау, Аккозы, зимовка Аккошкар* и др. В регионе обнаружено около 1000 названий зимовок. Из летних жайлау казахи перекочевывали в күзеу (күздеу – осенние пастбища). Доказательством тому названия осенних пастбищ *Кузекадыр, Кузеуколь, Кузеукопа, Кузеукудык, Кулебай*.

На территории Арки в большом количестве встречаются названия, подтверждающие кочевую жизнь и быт казахов. Были группированы географические названия *Атбайлаган, Атбасар, Аткескен, Айгырольген, Айгырушкан, Байгетобе, Бесикти, Бииккобыз, Босагатау, Бориктал, Бурашоккен, Бурабай, Бузаутобе, Екиошак, Елконды, Майтыккан, Керегетас, Кишкенетабаккалган, Коржынколь⁵, Коржынкак, Кылышбулак, Лакманыраган, Нарольген, Омартам, Ошактыкудык, Орнекауыл, Сандыктау³, Серкетарткан, Суатколь, Танаколь, Тайлакжузген, Текебайлаган, Токтыадыр, Токымконыс, Тундик река², Шанырак кемер* и др. (Приложение А).

У каждого племенного рода формировались свои традиционные пути кочевков, традиции переселения придерживались пределов объема определенных географических

земель. Выбор мест стоянок был связан не только с традициями и потребностями хозяйства, но и с политической ситуацией. Важную роль в традиционном хозяйстве казахского народа играли степные пути кочевков с юга на север, в центральные районы. Из степных дорог того времени нам известны три: 1. *Хан жолы (путь хана)*; 2. *Сарысу жолы (путь Сарысу)*; 3. *Кендірлік жолы (путь Кендирлик)*. «Хан жолы» получило свое название благодаря тому, что по этой дороге Абылай хан перекочевывал из Кокшетау в долину реки Шу. Выдвинувшись из Кокшетау в сторону реки Есиль, далее до Атасу, вдоль которой шел по дороге до Бетпак далы, через Мойныкумы по верхнему течению реки Талас, через Тараз до Жетысу, далее к горам Алатау.

Для кочевников особенно трудно было перейти пустыни такую как Бетпак дала. Естественным образом, племена, кочевавшие через пустыню Бетпак дала (по отношению к другим пустыням) в Центральный Казахстан для того, чтобы еще до наступления жаркого периода дойти до жайлау, начинали путь в начале марта, а зимой, чтоб через пустыню Бетпак дала достичь Сырдарьи, начинали переселение до первого снега. Следы кочевых путей, проходящих через пустыню Бетпак дала известны издавна. Опираясь на арабские и персидские источники, академик В. Бартольд повествовал о том, что «Одна дорога, начинаясь с долины Сырдарьи на северо-восток в сторону Бетпак далы, другая, – начинаясь с долины реки Талас, обе дороги вели в страну кимаков на севере бассейна реки Ертис [189, с. 20].

После переселения киргизских аулов в степи Сарыарки Абылай ханом, попав в ряды казахов, с давних времен населяли эти земли и ассимилировались с казахскими родами. Киргизов, во времена Абылая переселившихся в Каркаралы-Кызылрайские земли, называли «кыргызские каракесеки», «павшие духом каракесеки». Путь Хана пересекает пустыню Бетпак дала по самой плоской поверхности. Путники поднимаясь вдоль Сарысу по горам Жамбыл, красным скалам Кайып, далее упирались в долину реки Нуры. Путь хана функционировал и в XIX в., по которому продвигались русско-ногайские торговцы.

Второй древней дорогой, соединяющей Сарыарку с землями Туркестана, является путь Сарысу. В свое время казахи Арки в целях зимовки на юге предпочитали кочевать вдоль Сарысу. В земли Арки проходят две ветки: первая – Уанас, вторая – Кендирлик. Эти дороги раньше выполняли функцию основной

дороги по окрестностям рек Ертис, Есиль (ранее земля кимаков, кипчаков, карлуков), позднее соединяли казахские роды Среднего жуза с окрестностями Туркестана и другими городами [9, с. 18].

Третий путь, соединяющий Арку с югом, – путь *Кендирлик*. Начинаясь в районе Акмолы эта дорога через Куланотпес, далее через озеро Баятар вела к местности Карагаш Шон бия. Далее на юг от Карагаша дорога, проходя по реке Жосалы, через могилу Каржасбая, обходя большой Толагай, приводила к броду Сарысу. Караванные пути, проходя вдоль по Сарысу и подходя к районам Тугискен, проходя через древние курганы кочевников, выходит к самым выдающимся средневековым памятникам Жубан ана, Кайып ата. Топонимы, связанные с Толагай и Карашаш, в том же месте. Проходя по правобережью Куланотпес, в месте впадения в реку Нура дорога подходит к знаменитому городу городу Золотой Орды Ботагай. Этот город был крупным торговым центром, крупной станцией, которая была нанесена на карту итальянских купцов XIII-XIV вв. [190, с. 52]. Также в условиях усиления животноводства появились дороги «*Путь Каркаралы*», «*Жети коныр*».

Эти пути кочевков внесли в значительный вклад в развитие торговых отношений в Сарыарке (торговый бартер, сезонные ярмарки, стационарные торговые центры). Можно упомянуть такие ярмарки как *Коянды (Ботов)* в Каркаралинском уезде, *Никольск*, *Константинов* в Атбасарском уезде, *Тайыншаколь* в Петропавловском уезде, *Тузкала* в Павлодарском уезде. В Семипалатинском уезде было около 15 ярмарок. Среди них важную роль играли ярмарки *Екатеринск*, *Шар*, *Семей*. Казахский народ Арки обменивали на этих ярмарках, а иногда и в городах Оренбург, Омск, Троицк свои продукты животноводства.

Акмолинский уезд протянулся на севере от гор Кокшетау до реки Шу на юге. Кокшетауский уезд граничил на севере с Петропавловской, Петропавловский уезд граничил на севере с Тобольской губернией. В северных уездах меридиональное направление кочевых путей не всегда сохранялось. В Костанайской, Петропавловской, Кокшетауской и Омской областях встречалось радиальное направление, а в Актюбинском и Семипалатинском уезде вертикальное направление. Во время кочевья в уезды Северного и Центрального Казахстана наряду с вьючными животными (лошади, быки, верблюды) использовался

колесный транспорт, часто для слабых хозяйств устанавливалась очередность пользования транспортными средствами перевозки. Этот вид кочевки распространялся среди кочующих на короткие расстояния или среди племен, занимавшихся полукочевым животноводством.

В редких случаях хозяйства в летнее время не выходили за пределы своего уезда. Например, в Каркаралинском уезде расстояние летних кочевок колебалось от 10 до 220 км. Только незначительная часть состоятельных хозяйств северных волостей переселялись в южные районы Павлодарского уезда. Летние кочевки казахов северных частей Акмолинского и Атбасарского уездов несколько отличались, расстояние кочевых путей было в пределах от 200 до 500 км. Казахи Акмолинского уезда начинали свою кочевку с долины реки Шу, двигаясь на север, доходили до озера Силетитениз и реки Кундызды. Их кочевье было очень далеким и долговременным.

Начиная с водораздела хребтов Улытау, Арганаты, казахи южной части Атбасарского уезда – Баганалы (найманский род баганалы) относились к ряду «настоящих» кочевников, они не только в летнее время, но и зимой придерживались традиций кочевого образа жизни в нижнем течении реки Шу. Они начинали кочевку ранней весной в направлении севера, начиная с реки Шу, через Бетпакдала до Атбасара, пройдя путь не менее 1000 км в одном направлении. Функцию основных пастбищ для них выполняли края Жетиконыр. «Жетиконыр» (означает 7 прохладных урочищ, стоянок: Добусын, Кент, Котан, Талды, Барша, Жидели, Жабагылы) отличались мягким климатом, густой травой, многочисленными глубокими колодцами. Часть рода баганалы кочевали вдоль по нижнему течению Шу до окраин Кызылкумов (на левобережье реки Сырдария).

В работе Ш.Ш. Уалиханова 1860 г. о зимних стоянках волостей Каркаралинского округа приведены сведения о стоянках родов тобыкты, таракты, каракесек, суйиндик, канжыгалы, куандык, показаны стоянки каждого рода. По материалам данного источника, ответвления рода каракесек, в составе Бес мейрам, такие как кошим, жалыкпас, шаншар (айбике, нурбике), кара айтымбет, алтеке-сарым, карсон-керней, куаныш-тагай, шекти, камбар делились на отдельные волости, они полностью занимали территории Шет, Актогай, Каркаралы, которые сейчас относятся к Карагандинской области. То есть в

трудах Ш. Уалиханова четко показаны зимние стоянки рода каракесек ложбины гор Бектауата, Кызыларай, Бугылы-Тагылы, Бегазы, Бокты, Едирей, Ку, Кент, Каркаралы, Ереймен, Жайыр, Ботакара, побережья и устья рек Сарысу, Нура, Шерубай-Нура, Тоқырауын, Ащысу, Тундик, Кусак, Жарлы, Талды, Оленти, Шидерти и др. рек, а также побережья озер Карасор, Балкаш, Шубарколь и др. [45, с. 150]. Все эти топонимы расположены в восточной, юго-восточной частях современной Карагандинской области.

Рода аргынов дадан и тобыкты зимовали на берегу залива Дересин озера Балхаш, в устье реки Тоқырауын, до урочищ Кандыкты. Эти зимовки были расположены в 300 км на юг от Каркаралы. Летовки начинались в 40 км на север от гор Кент в Каркаралы. Далее кочевники через урочища Корпетай, Нуртай, пересекая реку Тоқырауын, переселялись на запад.

Кереи зимовали в горах Шубар-Айгыр, Жауыр, Шубартау и на берегах рек Даганды и Баканас. В летнее время часть кереев кочевала к горе Абыралы и в верхнее течение реки Кусак. Кочевка в среднем занимала 400 км. Род аргынов таракты зимовали в урочищах Матайадыр, Жалаулы, Майкенди, Калпеке, Токты, Ойшанадыр, Текебай, Наурызбай, Мендибай, расположенных в нижнем течении реки Шу.

Двенадцать племен рода найман и рода конырат летом кочевали вдоль рек Шажыгай, Коксу, Каратал, между горами Актуар, зимой – в районе Туркестана и Ташкента. Маршруты приведенных путей позволяют сделать определенные выводы. Основное направление кочевий этого края – меридиональное (с юга на север) (рисунок 15) [191, с. 81].

В конце XIX в. и начале XX в. причиной массового перехода казахского народа Акмолинской области явилась передача казахских земель в резервы правительства и сокращение пастбищных угодий. В частности, такая ситуация усилилась во времена реформ Столыпина. Казахский народ, лишившийся своих зимовок и летовок, был вынужден перейти к оседлости. В регионах кочевков наблюдался переход от национального кочевого животноводства к земельному хозяйству. На первых порах земледелие было связано с оседлостью, развитием ремесел по изготовлению орудий труда для обработки земли, постройками постоянных домов.

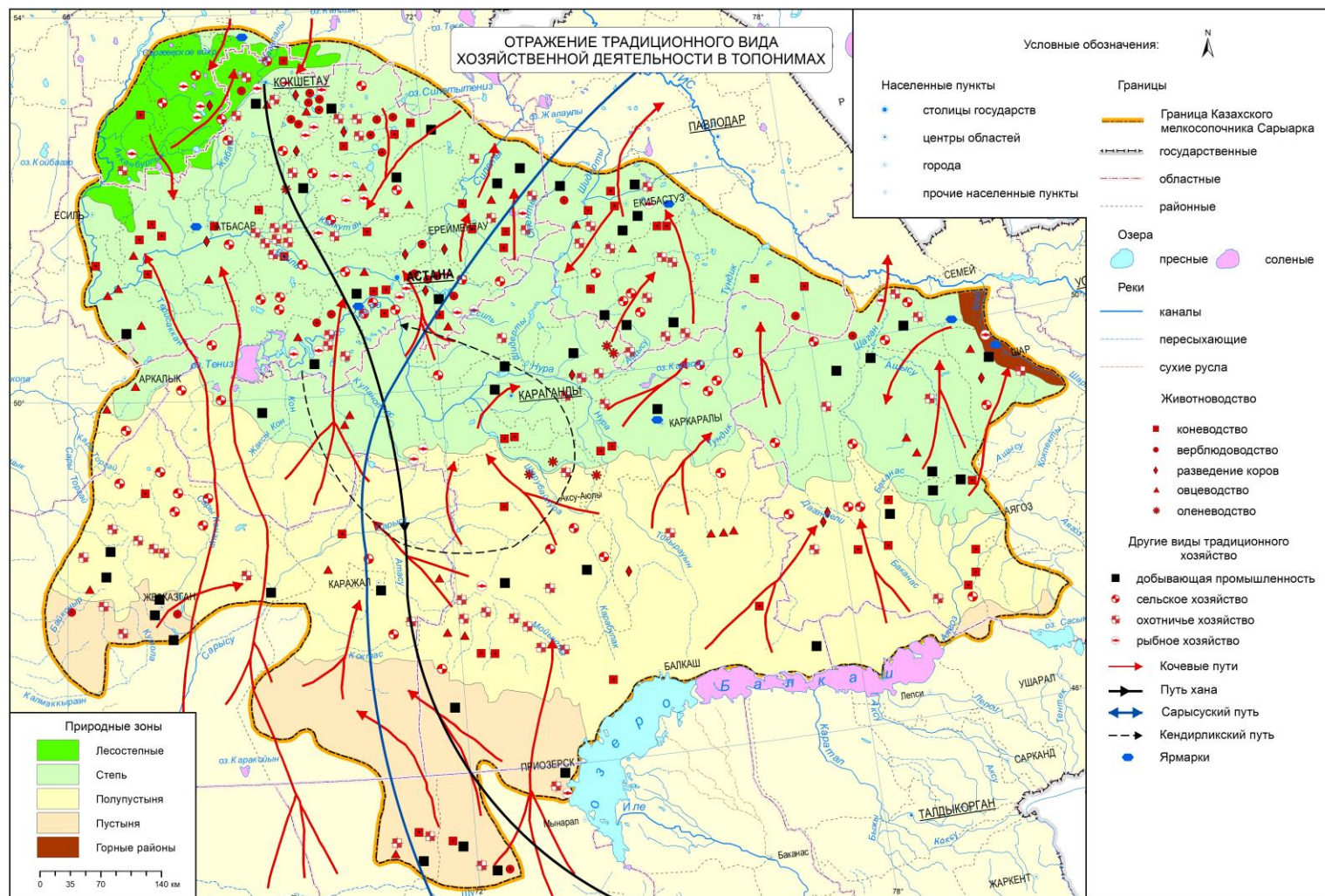


Рисунок 15 – Отражение традиционного вида хозяйственной деятельности в топонимах Сарыарки

В отличие от животноводства, человечество, занимаясь земледелием, получило возможность изменения состава почвенного покрова в свою пользу. Есть большая разница между человеком, занимающимся растениеводством, и крестьянами, занимающихся животноводством. Так как человек, обрабатывающий землю, постепенно познает причины изменения почвенного покрова, ищет пути для борьбы с ними. Это дает возможность для сохранения плодородности почвы и ее восстановления. Земельные ресурсы - главное условие жизнедеятельности человеческого общества. Рационального использования посевных площадей и пастбищ создает условия для восстановления земель.

В Сарыарке, в результате топонимических исследований, были выявлены наряду с названиями природных объектов также антропогенно-ландшафтные объекты, сформированные вследствие человеческой деятельности.

Широкое распространение топонимов, связанных с землепользованием свидетельствует о существовании других форм хозяйствования, кроме животноводства. Среди широко распространенных терминов, связанных с землепользованием Сарыарки, можно выделить гидронимические термины, такие, как *тоган* (пруд), *шыгыр* (чигирь), *еспе* (грунтовые воды), *арық* (арыки), *тұма* (родник), *бөгет* (дамба), *жап* (узкое ответвление от главного арыка) и др.

В основном, в Сарыарке, где ощущается дефицит природных водных источников, водные ресурсы использовались рационально. Топонимы Сарыарки, связанные с земледелием: *Егинагаиш* (ур.), *Егинди*² (оз.), *Егиндиколь*² (оз.), *Егиндиколь*² (аул), *Егиндиконыр* (оз.), *Егинкарасу* (река), *Егинтомар* (ур.), *Караегин* (аул) (Акм. обл.); *Егинбулак* (гора), *Егинди*² (аул, зим.), *Егиндибулак*⁴ (аул, род.², река), *Егинжал* (род.) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Егиндиколь* (озеро) (Кост. обл.), *Егиндибулак*³ (аул, род., река) (Павл обл.); *Егиндиагаиш* (аул) (СКО); *Егинбулак* (зим., аул), *Егинши* (зим.) (Абайск. обл.) и др. также, *Бидай* (разъезд), *Кызылбидай* (ур.), (Акм.обл.), *Арпабулак* (зим.), *Дансары* (озеро), *Кызылдихан* (Улытауск. обл.) и др. Лексемы *егін* (посев), *арпа* (ячмень), *бидай* (пшеница), *дән* (зерно) в составе этих топонимов в названных районах даны в связи с выращиванием культур, событиями, связанными с этим видом хозяйства.

В процессе обработки земли человечество пользуется не только землей, но и другими богатствами. Не только использовались поверхностные слои почвы посредством оседлости, земледелия, но из недр добывались полезные ископаемые. Топонимы, связанные с обработкой земли, формируются на основе народных географических терминов. Слово *арық*, по мнению академика В.В. Радлова и профессора Н.Г. Малицкого, происходит от айрылмақ (егістік – посев) [192, 193]. В Сарыарке встречаются топонимы, образовавшиеся с помощью лексемы *арық*. Например: *Арықбалық*³ (аул, озеро, пруд), *Арықты*³ (аул, озеро, ур.), *Арықтыжон* (ур.), *Ащылыайрық* (река) (Акм. обл.); *Арықты* (аул, озеро), *Арықтыколь* (озеро), *Бесарық* (зим.) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Арық* (сопки), *Арықбалық*² (озеро, аул) (СКО).

Также в Сарыарке часто встречаются названия с термином *жап* (малый арык): *Жапак*² (болото, жайлау), *Тундикжаппай* (река) (Акм. обл.); *Жапек* (зим.), *Топар* (кент, река), *Топарколь* (аул, озеро, зим.) (Караг. обл.); *Жапалсор* (горько-соленое озеро), *Жапалы* (ур.) (Павл. обл.), *Топар* (аул) (Абайск. обл.) и др. Апар (топар) – древнее топонимическое названия. Э.М. Мурзаев пишет, что в долине Мары и окрестностях Хорезма встречаются слова *яб*, *оп* «канал орошения», и даже сейчас термины, которые относятся к поливному земледелию, в районах расселения тюркоязычных жителей, в основном пришли за счет взаимобмена с иранских языков [120, с. 107].

В Сарыарке также встречаются термины, употребляемые по отношению к посевному земледелию, такие как *тоган*: *Жанатоган* (аул), *Мендибайтоган* (ур.), *Тоганколь* (озеро), *Тогансай* (дамба), *Улытоган*² (аул, озеро) (Акм.обл.); *Атембеттоган* (род.), *Байтоган* (могила), *Бестоган* (аул), *Жанатоган* (аул²), *Кийкбай тоганы* (система орошения), *Койтоган* (ур.), *Сарытоган* (зим.), *Тоганбай* (зим.), *Тогандыбулак* (род.), *Умтоган* (гора) (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Тоган* (аул) (Абайск. обл.) и др. Значение слова тоган: «дамба, запруда для сбора воды». Также употребляется в значении «основной оросительный канал, большой арык, плотина» [85, с. 29].

В Сарыарке для орошения посевов на небольших площадях используются колодцы *шығыр*: 1) шығыр применяется для полива пашен, простейшее средство с углублением для течения

воды, чигирь вращается двумя быками (древнее значение); 2) изготовлен для того, чтобы качать воду из колодца, простейшее средство, которое вращается вручную [194, с. 746]. В данной местности встречаются топонимы с термином *тарлау*: *Кентарлау* (Табаккентақыр) (долина), *Табаккентарлау* (долина) (Караг. обл.), *Тарлаулы* (аул) (Абайск. обл.) и др. Топоним тарлау означает наличие в прошлом в районе сухого русла пашенных угодий. Тарлау соответствует значению «распаханная земля», «посевные поля» [80, с. 325].

Некоторые местные топонимы на указанных территориях в ранние периоды использовались по отношению к земельному хозяйству. Позднее в соответствии со сменой климата и передовыми техническими достижениями стали напоминаниями о забытом прошлом: «*Қақпақсу* – в связи с тем, что употреблялось в значении пруд, запруда для накопления воды, указывает на наличие специальных клапанов для того, чтобы во время подъема уровня воды открывать и закрывать, пропускать в арыки лишнюю воду» [195, с. 150].

Опыт ведения традиционного хозяйства, приспособление к географической среде, система природопользования и кочевой характер животноводства, сезонные кочевья дополняют местные топонимы важными историко-географическими характеристиками. В результате анализа топонимов Сарыарки была выявлена группа топонимов, основанных на земледелии и способах полива земель. Географические названия региона дают важную информацию о физико-географических условиях, приемах ведения хозяйства, истории и культурном развитии.

3.2 Пастбищные термины

Пастбищные системы с зональными и региональными особенностями формируются в определенных физико-географических условиях. На территории Казахстана пастбища основываются на лесостепных, степных, полупустынных и пустынных ландшафтах. Связи с природно-климатическими условиями кочевники круглый год пасли скот на сезонных пастбищах. В летнее время на степных или предгорных сенокосах, а зимой в пустынной и полупустынной зоне. Образ жизни и ведение хозяйства способствовали расширению

географического познания человека. В связи с этим многие географические термины казахов (виды пастбищ, водные объекты для водопоя и др.) связаны с животноводством. Среди них богат фон пастбищных терминов, связанных с природными условиями и ведением хозяйства. Среди пастбищных терминов, связанных с национальным природопользованием казахского народа, особо бросаются в глаза названия, обусловленные особенностями пастбищных угодий. В формировании пастбищных терминов важную роль сыграли рельеф, климат, водные источники, почвенный покров, растительный и животный мир, национальные географические термины, характеризующие особенности кочевого животноводства [196, с. 47].

Основы изучения и классификации пастбищных терминов казахского народа заложил Г.К. Конкашбаев. Он в своей книге под названием «Казахские национальные географические термины» писал: «для кочевого животноводства важную роль играли природные условия местности. То есть элементы рельефа, особенности гидрографии и климата, состав растительного покрова, дикие животные местности» [149, с. 7].

Рациональное использование природных ресурсов было особо важно в сезонном использовании пастбищ для кочевого скотоводства. В научной литературе известно 6 видов пастбищ: 1) *қыстау* (зимовка); 2) *жайлау* (летовка); 3) *көктеу* (весенние пастбища); 4) *күзеу* (осенние пастбища); 5) *высокогорные пастбища*; 6) *песчаные пастбища*. В целом, в народе известны более 40 названий видов пастбищ, характеризующих качество, продуктивность, сезонность, водообеспеченность, структуру пастбищ и др. Основные термины, употребляемые при использовании зимовок: *тебін* (тебеневка), *тепсен* (равнинное пастбище). Тебеневка (от глагола тебу – брыкаться, пинать – то есть зимняя пастьба, когда лошади добывают корм из-под снега) – зимние пастбища, покрытые снегом. Лошади из-под снега добывают траву, у казахов в качестве пастбища слово *тебін* можно употреблять по-разному. В районе Сарыарки выявлены названия со словом *тебін*: *Тебин* ур. (Акм. обл.), *Койтебин* зим. (Караг. обл.) [196, с. 4; 149, с.10].

К сезонным пастбищным терминам относятся *өртен* (травя, выросшая на выгоревшем месте), *жон* (возвышенность, плоскогорье). Термин *ортен* – означает места, где свежая молодая трава произрастает на выгоревшей земле. Иногда

термином *ортен* называют землю, выгоревшую в прошлом году. Термином *жон* называют верхние участки, гребень выпуклых форм земной поверхности, гор. Обычно, в противоположность употребляется слово *ой* «низина». На территории Сарыарки сформировались топонимы с данными терминами: *Арыктыжон* (ур.), *Жонадыр* (гора), *Жунжон*² (озеро, гора) (Акм. обл.), *Жон* (аул) (Караг. обл.), *Маяжон* (горы), *Сулужон*² (ур., гора) (Павл. обл.), *Жонкызыл* (гора), *Маяжон* (горы), *Сулужон* (холм), *Ортенгау* (гора) (Абайск. обл.) и др.

Вышеназванные термины характеризуют особенности рельефа. Так же существуют термины, характеризующие климатические и орографические термины. Например, *қағыл* (южный склон возвышенности, где мало снега), *бауыр* (склон), *беткей* (склон), *етек* (подножие), *күнгей* (южная сторона, обращенная к солнцу). Термин *қағыл* характеризует пастбища на безветренных склонах горы. Термины *бауыр*, *беткей*, *етек*, *күнгей* характеризуют способы выпаса скота. Термин *бауыр* означает подветренный, защищенный склон бугра, предгорная равнина. Казахи зимой во время бурана пасли скот у подножия горы. *Бет* – передает значение отвесной стороны, склона горной местности. На территории Сарыарки выявлены топонимы с участием данных лексем: *Бауырколь* (бол.), *Ески Карабауыр* (аул), *Жанакарабауыр* (аул), *Карабауыр* (озеро), *Науаетек* (озеро), *Бет* (ур.), *Бетагаиш* (ур.), *Беткудык*² (ур., сопка), *Беттибулак* (река) (Акм. обл.); *Баскағыл* (хребет), *Кағыл*² (низкогорный хребет, холм), *Ортакағыл* (хребет), *Ушкағыл*² (аул, гора), *Акбауыр*² (аул, зим.), *Бауыр* (зим.), *Бауырозен* (река), *Беталыс* (аул), *Бетбулак* (аул), *Беткудык* (аул), *Жанабет* (зим.), *Сарыбет* (гора) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Бетагаиш* (река), *Коянбет* (зим.) (Кост. обл.), *Акбет* (гора), *Бет* (гора), *Келбет* (ур.) (Павл. обл.), *Сарыбауыр* (ур.) (СКО), *Беткудык* (кол.) (Абайск. обл.) и др. *Күнгей* – южный склон горы, обращенный к солнцу. Означает, что можно весной пасти скот на данных пастбищах. В таких районах в связи с быстрым таянием снега, зимой пасут домашних животных [197, 198].

К горно-пастбищным терминам, характеризующим формы рельефа, относятся *теріскей* (обратная, северная сторона), *қойын* (небольшой залив, защищенный от ветра). В регионе Сарыарки связанные с данными терминами топонимы: *Аккойын* (ур.), *Койын* (ур.²), *Терисаккан* (река), *Терисбутак* (река) (Акм. обл.),

*Каракойын*³ (озеро, песчаная долина, зим.), *Терисайрык* (плотина), *Терисаккан*² (аул, река), *Терисбутак* (река²), *Терискей-Жыланды* (зим.), *Терискен* (кол.), *Терискенесне* (сухое русло) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Бала Терисаккан* (река), *Терисаккан* (река) (Кост. обл.), *Терисайрык*³ (зим., река²) (Абайск. обл.) и др. То есть удобными для пастбищ являются места защищенные от ветра, бурана (низина, горные речные долины, горные балки). Зимой животные паслись в рощах, зарослях, поросших рогозом. В районах Сарыарки выявлено более 25 топонимов, названий озер, болот, урочищ и др., образованных при помощи термина *қоға*. Например: *Каракоға*⁹ (место аула, озеро⁷, ур.), *Когалыколь* (болото), *Когаозек* (балка) (Акм. обл); *Каракоға*² (аул, ур.), *Коға*² (озеро, зим.), *Когалыжайдак* (род.), *Когалыжар* (могила), *Когалыозек* (река) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Жалпаккоға* (озеро), *Коға* (зим.³), *Когалы* (зим.), *Когалыколь* (Мухамеджан) (аул), *Узынкоға* (место аула) (Кост. обл.); *Каракоға* (ур.), *Каракогалы* (озеро), *Когалы* (сол.оз.), *Куандыккоға* (ур.), *Ортакоға* (аул) (Павл. обл.); *Каракоға* (озеро) (СКО), *Когалы* (зим.) (Абайск. обл.) и др. [85, с. 28; 153, с. 90].

Главную роль для выбора жайлау играют межгорные котловины, где есть густой растительный покров, большое количество талой воды. В результате тесной взаимосвязи форм рельефа и растительного покрова, сформировались пастбищные термины. Пастбища *бидайық* – воронкообразные понижения, весной наполняющиеся талой водой, летом после оттаивания снега преобразующиеся в пастбища. Топонимы Сарыарки с термином *бидайық*: *Карабидайық* (река.), *Бидайық*⁵ (аул, ур., зим., река²) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Бесбидайық*² (аул, ур.), *Бидайық* (аул), *Инембидайық* (ур.), *Кенбидайық*² (аул, ур.), *Карабидайық*⁴ (ур.³, сол.оз), *Кызылбидайық* (ур.) (Акм. обл.); *Алабидайық* (зим.), *Жарбидайық* (ручей), *Карабидайық* (зим.) (Кост. обл.); *Акбидайық* (ур.²), *Бидайық*² (оз., ур.), *Еркебидайық* (ур.), *Жарыкбидайық* (ур.), *Карабидайық*³ (оз., ур., с.п.), *Косбидайық* (сол.оз), *Сарыбидайық* (ур.²), *Тасбидайық* (ур.), *Большой Бидайық* (ур.) (Павл.обл); *Бидайық* (ур., аул) (Абайск. обл.) и др.

Зимовки в основном были высотой с ростом человека, поэтому располагались в районах, где мало собирается снега и растет камыш. Топонимы Сарыарки, образованные с участием лексем *камыс* (*камыш*): *Камысқудық* (кол.³), *Камыстыколь*

(оз.), *Кыраукамыс* (аул) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Баскамыс* (зим.), *Малый Камыс* (сол.оз.), *Коккамыс* (озеро), *Камыс* (ур.), *Камысак* (озеро), *Камысакты* (оз.²), *Камысколь*² (оз., сол.оз.), *Камыстыколь* (оз.), *Сарыкамыс*² (оз., река), *Сулыкамыс* (озера) (Акм. обл.); *Сарыкамыс*⁵ (гор.-сол.оз., оз.³, старое русло), *Камыстыколь* (оз.) (Павл. обл.); *Каракамыс*² (оз., место аула), *Ушкамыс* (зим.) (Кост. обл.); *Камысакты* (река), *Каракамыс* (аул) (СКО); *Сарыкамыс* (место аула) (Абайск. обл.) и др.

Существуют топонимы, связанные с другими видами растений, имеющими важное значение для кочевого животноводства. Например, слово *май* встречается в составе слов в значении «благодатная земля, где поправляется скотина». Слово *қия* передает значение «крутая поверхность горы, холма». Например, *Майлы* (сопки), *Майлыколь* (озеро), *Майлыкара*² (река, гора), *Майлысор* (гор.-сол.озеро) (Акм.обл.), *Майлыбай* (мог.), *Майлыбулак* (род.), *Майлыколь*² (озеро, бугор) (Караг. обл., Улытауск. обл.), *Майлыкара* (гора) (Абайск. обл.), *Аккияк*³ (ур., зим., река), *Киякты*⁴ (ур., река, солончак, замкнутое озеро), *Сарыкияк* (зим.) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Кияк* (озеро), *Сарыкияк* (ур.) (Акм. обл.); *Кияксай* (река) (Кост. обл.); *Сарыкияк*² (с.п., зим.), *Кияколь* (сол.оз.) (Павл. обл.); *Аккияк* (оз.) (Абайск. обл.); *Акиши* (аул, кол.², сух.русло, зим.⁴), *Астауши* (зим.), *Атаниши* (место аула), *Караваниши* (мог.), *Сарыши* (аул), *Тасиши* (река), *Улькениши* (кол.), *Шикудык* (кол.²), *Шили*² (род., аул), *Шиликудык* (род.) (Караг.обл., Улытауск. обл.); *Акиши* (оз.), *Жалтыриши* (оз.), *Кониши* (ур.), *Караши* (ур.²), *Шили* (река, аул), *Шилисай* (овраг, оз.), *Шолькараши* (ур.) (Акм. обл.), *Шикамыс* (оз.), *Шили* (река.) (Кост.обл.); *Акиши*³ (ур.², аул), *Баймырзашиши* (ур.), *Шили* (аул), *Шиликудык*² (ур., аул) (Павл. обл.); *Акиши*² (аул, зим.), *Арнаши* (зим.), *Шынгаши* (зим.) (Абайск. обл.) и др. [197, 199].

Для того чтобы различать виды пастбищ по пастбищным терминам, используются такие определители, как *когал* (луг), *кокорай* (богатые травой), *кок* (сине-зеленые), *боз* (ковыльные), *шубар* (лесостепные), *коныр* (холмы с созревшей и уже увядающей травой). Для номадов слово *көк* действительно означало священное: *көк* – небо, *көк* – весна, *көк* – лето, время, когда насыщаются домашние животные. Если сыты животные, сыты и сами кочевники. В топонимообразовании слово *көк* объединяясь с различными названиями природных объектов,

означает синие, синеватые, голубые, темно-синие, небесно-синие, иногда зеленые цвета. Казахский народ зеленый цвет растений также называют *көк* (синий). На основе данных терминов на территории Сарыарки были рассмотрены такие топонимы как: *Кокайкынтмар* (ур.), *Кокалажар* (сухое русло), *Кокбайсор* (гор.-сол.оз.), *Кокбайтал* (река), *Кокколь* (сол.оз.), *Коккамыс* (оз.), *Коколен* (ур.), *Кокпектас* (гора), *Кокпекти* (река²), *Коксай* (аул), *Коксор* (гор.-сол.оз.), *Коктомар* (роща), *Коктомпак* (ур.), *Коктобе* (холм), *Кокиолак* (ур.) (Акм. обл.); *Жаксы Кокдомбак* (гора), *Кокалажар* (река), *Кокбайтал*² (кол., гора), *Кокбелен* (гора), *Кокбулак*³ (аул, род., гора), *Кокдомбак*⁶ (возвышенность, река, ж.д.ст., гора², сопка), *Кокдонгелек* (зим.), *Кокирек* (кол.), *Коккудык* (кол.²), *Коклексу* (зим.), *Кокозек*³ (зим.², река), *Коколен*² (аул, зим.), *Кокпекти*⁴ (аул, река³), *Кокпекти-Кызылкак* (ур.), *Коксай*³ (аул, сухое русло, река), *Коксенгир* (горы), *Коксу* (аул), *Коктабан* (зим.), *Коктал*⁶ (аул, зим., река⁴), *Коктас*⁶ (аул, река², ж.д. ст., горы, сопка), *Коктау*² (гора, холм), *Коктинколь*³ (аул, оз., ж.д. ст.), *Коктобе*⁵ (гора⁴, холм) (Караг. обл., Улытауск. обл.); *Коколен* (зим.), *Кокпектиколь* (аул), *Коктау* (аул) (Кост. обл.); *Кокозек*² (ур., сол.оз.), *Коксор* (сол.оз.) (Павл. обл.); *Коген* (гора), *Бала Коксала* (река), *Кокпекколат* (старое русло), *Кокрак* (кол.) (Абайск. обл.) и др.

Термин *боз* в географических названиях определяет «сухую солончаковую землю», степи с злаковыми ковыльно-типчаковыми растениями. Топонимы Сарыарки с соединением термина *боз*: *Бозайгыр*⁴ (место аула, оз.², зим.), *Бозарал* (ур.), *Бозашкыртау* (хребет), *Бозбай*² (с.п., река), *Бозтал* (аул), *Бозшаколь*² (место аула, оз.), *Бозшасай* (река), *Бозшасор*² (гор.-сол.оз., оз.), *Бозыкты* (оз.), *Бозым* (место аула) (Акм. обл.); *Бозай*² (зим., река), *Боздак* (аул), *Боздаксай* (река), *Бозинген* (река), *Бозколь*² (оз., кол.), *Бозкак* (река), *Бозкудык* (кол.), *Бозтумсык* (аул), *Бозшаколь* (оз.) (Улытауск. обл.); *Бозшакол* (оз.) (Кост. обл.), *Бозайгыр*² (гора, оз.), *Бозбел* (гора), *Бозша* (аул), *Бозшаколь*³ (гор.-сол.оз., ж.д. ст., место аула), *Бозшасор* (гор.-сол.оз., оз. (Павл. обл.); *Боз* (зим.), *Бозай* (аул) *Бозкараган* (аул) (Абайск. обл.) и др.

Также пастбища характеризует термин *шұбар* (пятнистый, рябой). По определению Г. Конкашбаева, означает березово-осиновые колки. Определение термина *шұбар* в качестве «кустарниковых зарослей, где местами встречаются пастбища»

точно передает смысл термина. В некоторых местах не только кустарники, кое-где растут березы, сосны и др. древесная растительность, которая также подходит под понятие «шұбар». Здесь главная особенность – пятнистый, рябой, сплошь покрытый пятнами характер растительного покрова. Так как шубары очень благоприятны для выпаса скота, занимают особое внимание. На территории Сарыарки также обнаружены топонимы с участием термина *шұбар*. Например, *Атишубар* (балка), *Жаманишубар*², *Кызылишубар*, *Большой Шубар* (ур.), *Шубар* (аул), *Шубарколь* (оз.), *Шубарсор* (солончак); *Жаманишубар* (ур.), *Наурызбайшубар* (кол.), *Ойшубар* (ур.), *Шубарагаиш* (зим.), *Шубарайгыр*² (ур., горы), *Шубардала* (ур.²), *Шубарколь*³ (рудник, поселок, ж.д.ст., сол.оз.), *Шубаркудык*² (ур., кол.), *Шубароба*³ (зим., гора), *Шубарозек*, *Шубарсай* (река), *Шубартау* (аул), *Шубартениз* (ур.), *Шубартобе* (зим.), *Шубартубек* (аул, полуостров); *Шубарайгыр*, *Шубарозек*; *Шубартау* (ур.); *Шубар* (зим.), *Шубарайгыр* (холм), *Шубаркак* (ур.), *Шубартас* (аул), *Шубартобе*³ (оз., ур., гора) и др.

Термин *қоңыр*, по мнению Г.К. Конкашбаева, означает «бугры с растительным покровом, удобные под зимовки». В топонимообразовании определяет природные объекты с коричневым цветом кустов, караганника, горы, холмы с «созревшей и уже увядающей травой». В переносном смысле означает прохладные хребты, удобные для выпаса скота. На основе термина *коныр* сформировались топонимы: *Аяк конырдон* (ур.), *Егиндиконыр* (оз.), *Коныр* (река), *Конырадыр* (гора²), *Коныржал* (ур.), *Конырколь*³ (оз.², ур.), *Конырогиз* (ур.), *Конырсу* (река), *Коныртобе* (сопки³), *Коныртубек* (аул), *Коныршоки* (гора); *Байконыр*⁵ (аул, оз., зим., река²), *Жетиконыр* (песчаная долина), *Жуан Коныр* (гора), *Конырадыр* (гора), *Конырауыл* (кол.), *Конырбел* (гора), *Коныржал*³ (хребет, гора, холм), *Коныртемириши* (горы), *Коныртобе*⁵ (зим.², гора, сопка), *Шолконыр* (сопка); *Конырбиик* (гора), *Коныртас* (гора), *Коныртау* (гора), *Косконыр* (ур.); *Байконыр*² (место аула, зим.), *Коныр Сандыктас* (гора), *Коныраулыбейит* (зим.), *Конырогиз* (зим.), *Коныртау* (аул) и др. Данные термины с обозначением цвета, применяемые в топонимах, характеризуют растительный покров и особенности ландшафта пастбищных угодий [197, с.120; 200, с. 30].

Зимовки в основном расположены на песчаных землях. В зимние месяцы казахский народ Среднего жуза перекочевывали на песчаные долины (Каратау, Мойынкум, зимовки в районе Арала). Так как вследствие недостатка влаги растения на песчаных почвах считаются более питательными и животные быстро прибавляют в весе. В Сарыарке выявлено 17 топонимов, образованных на основе термина *құм* (песок) и производные от него *құмдықөл* (песчаное озеро), *құмкөл* (песчаное озеро), *құмқосақ* (песчаный изгиб), *құмсуат* (песчаный водопой). Например: *Ащыкумколь* (сол.оз.), *Кумай*³ (аул, река, сопка), *Кумдыколь*⁷ (аул, плотина, оз.³, сол.оз.²), *Кумколь*³ (аул, оз., ур.), *Кумкосак* (гора), *Кумсуат* (аул) (Акм. обл.), *Аралкум* (зим.), *Борлыкум* (зим.), *Ботабайкум* (пески), *Жаркум* (холм), *Жинишкекум*³ (аул, ур., пески), *Каракум* (аул), *Катынкум* (песчаная долина), *Кумадыр* (гора), *Кумакказган* (кол.), *Кумдыеспе* (река²), *Кумдыколь*² (оз., зим.), *Кумжота* (полуостров), *Кумколь*⁵ (артез. кол., оз.², зим., замкнутое озеро), *Кумкайнар* (кол.), *Куммола* (гора), *Кумозек* (река), *Кумтакыр* (ур.), *Мойынкум*² (пески, песчаная долина), *Сарыапанкум* (пески), *Сарыкум*³ (степь, пески, ж.д.ст.), *Улькенкум* (пески); *Кумкешу* (аул), *Кызылкум* (место аула), *Кумантау* (гора), *Кумдыкол* (сол.оз), *Кумколь* (гор.-сол.оз.); *Кумдыколь* (река), *Кумтоккен* (гора); *Каракум* (ж.д.ст.), *Кумадыр* (гора, бугры), *Кумназар* (зим.) и др.

В ходе изучения пастбищных экосистем было выявлено, что топонимы с пастбищными терминами могли быть основными ориентирами в ведении кочевого животноводства. Посредством топонимов с участием пастбищных терминов можно получить информацию о древних, давно забытых методах ведения животноводства (таблица 8).

При рассмотрении пастбищных терминов следует отметить термин *суат*. Любое объект, пригодный для водопоя животных называли *суат*. Это может быть любой объект от обыкновенного колодца до побережий, пригодных для водопоя крупного скота. Для казахского народа, основным промыслом которых было животноводство, *суат* имел особо важное значение.

Таблица 8 – Группа пастбищных терминов Сарыарки

Группа пастбищных терминов	Термины
по цвету	когал, боз, кокарай, шубар, қоныр, кок, керала, алатамыр, актебин
по растительному покрытию	кога, бидайык, беделик, камыс, караот, шиыр, шилик, тал
по форме рельефа	бауыр, терискей, беткей, кунгей, етек, койын
в зависимости от времени года и мер охраны	кыстау (койтебин, тебин, кагыл, желкара, караш, бауыр), жайлау (жон, бидайык, соны), кузеу (шакат, атжал), коктеу (ортен, борбас), корык
по ландшафтным особенностям и почвенному покрову	кум, қоныр, такыр, шалгын, шурат
по запасам воды и физико-химическим свойствам	суат, булак, кудык, ащы, ащылауыт, тепсен, май
по влажности	бидайык, как, саз, копа, томар

Данный термин часто встречается на территории Сарыарки: *Аксуат*² (оз., река), *Бирсуат*⁸ (плотина, аул³, ур., река², роща), *Жарсуат* (аул, солончак), *Койсуат* (место аула), *Кумсуат* (аул), *Кызылсуат* (аул), *Суатбарсор* (сол.оз), *Суатколь* (оз.), *Тассуат*³ (аул², оз.); *Бирсуат* (река), *Суат* (зим.), *Тассуат* (аул, оз.); *Аксуат* оз., *Аксуат* (место аула) и др. [85, с.35].

В составе названий пастбищ в большом количестве встречаются названия растений. В названиях пастбищ можно выявить информацию о рациональном использовании пастбищ и сенокосов и их охране. Считается, что изучение названий пастбищ и группировка их по разным сезонам имеет научно-прикладное значение. Казахский народ широко применял названия пастбищ для обозначения ландшафтных особенностей традиционного хозяйства и сформировал географические названия на физико-географической и этнографической основе (Приложение А).

3.3 Топонимы, основанные на названиях племен и родов и их расселении

Бескрайние равнинные степи Сарыарки хранят в себе многочисленные географические названия в качестве особых признаков тех далеких эпох, которые отражают названия народов и племен, живших на этих землях. Такое разнообразие географических названий именуют этнотопонимами.

В литературных записях дается характеристика великих переселений многих народов в истории племен гунов, огузов, кипчаков, ойратов. Эти народы переселяясь в географическом пространстве, вместе с собой несли свое хозяйство, быт и образ жизни, приемы и способы жизнедеятельности, этнокультуру, религию, язык, вместе с тем и географические названия. По историческим источникам доказано, что в этническом формировании региона прямое влияние оказали из указанных племен огузы и кипчаки.

Этнотопонимы периода огузов. В Сарыарке можно встретить географические названия, основанные на названиях огузских племен. К этой группе отнесли следующие гидрографические и орографические названия, сосредоточенные в долине реки Торгай и близлежащих районах: *Теке, Опора Теке (Текенің діңі)* (на карте указано как Текетау), *Коныраулы, Олкейек, Екидын, Каракойын*. По сведениям академика В.В. Бартольда, все племена, жившие в VI веке на обширных степях Центральной Азии и Восточной Европы, входили в состав Огузской кочевой империи [201, с. 524].

Изначальным ареалом расселения огузов была юго-восточная часть Центральной Азии. В IX-X веках огузы стали расселяться на территории средневековых казахстанских степей, в нижнем течении Сырдарьи и в районе Арала. Один из мест сосредоточения огузских племен – долина реки Торгай. А.Х. Маргулан упоминает о том, что в VIII-X веках огузы занимали обширные равнины между рек Торгая и Сырдарьи, следы огузских памятников сохранились на берегах этих двух рек. По мнению ученых, к группе этнотопонимов, произошедших от огузов относится название одного из крупных правых притоков реки Торгай – Олкейек. В древние периоды этот гидроним состоял из двух слов, означающих *ұлұғ+қайығ*, в те времена «великие қайығ». Қайығ – название одного из двадцати двух

племен огузов, встречающихся в трудах XI века автора М.Кашкари. Этот этноним также встречается в трудах еще одного средневекового автора Рашид ад-дин. Племена кайиг//кайи, являющиеся одними из отдаленных потомков огузов (XIV-XV вв.) известны как основатели династии османской империи [202, с. 149].

По мнению ученых, гидроним *Олкейек* является древней версией этнического названия огузского племени кайиг, населявших побережья рассматриваемого притока реки Торгай. Известный топонимист А. Абдрахманов трактует название *Олкейек* как «мертвая река или плохая река» [162, с. 147]. О расселении огузов в XI веке в степях Костаная можно встретить в трудах арабского географа аль-Масури. По историческим сведениям, огузы победив племена канглы, нападали на башкуртов. Этимология названия аула Огызбалык указывает на огузские племена. Гидроним Огызбалык рассматривается Э.М.Мурзаевым в значении города на берегу реки: «огыз – река», «балык – город» [80, с. 178].

Еще одним из гидрографических названий, произошедших от огузов, населявших Тургайскую долину, является гидроним *Теке*. По мнению ученых, это название в качестве самостоятельного слова является названием правого притока реки Торгай, в качестве сложного слова *Текенің діңі (Опора Теке)* указывает на орографический объект. Предположение ученых о том, что название данного географического названия происходит от огузов связано с тем, что название схоже с названием одного из огузских племен – *теке*, населявших эти края. Название рода и племени *теке* выделили из состава топонимов *Каратеке, Актеке*. А. Маргулан вышеупомянутый топоним *Текенің діңі (Опора Теке)* относит к географическим названиям, оставшихся с времен огузов и считает, что этот топоним происходит от названия огузского племени *теке* [203, с. 172]. Топонимы, содержащие в своем составе название *теке*, также встречаются и в других регионах республики. На севере есть озеро *Теке*, урочище *Талдытеке*, на юго-востоке река *Текес* и др. [204, с. 88]. В родоплеменном составе казахов Старшего жуза также есть название рода *теке*.

Последняя частица *дің* в составе оронима *Текенің діңі (Опора Теке)* означает «холм». По исследованиям А. Маргулана, термином *дің* древние огузы называли сооружение на вершине

возвышенности, сложенные каменными насыпями. Слово *дің* кроме указанных объектов, выявлено также в составе сложного оронима, названия двухглавой возвышенности *Екідің*. Название другого правого притока реки Торгай под названием *Қоңыраулыны* (транскрипция на русском языке Коныраулы), является этнотопонимом, который произошел от названия огузского племени *қоңұр//гоңұр*, которое сейчас входит в состав туркменских племен. Название *Коныраулы* состоит из двух частей: *қоңыр* и *аулы* «қоңыр ауылы», последняя часть относится к позднему ярусу.

К группе этнонимов огузов также относится название *Каракойын*. В XIV веке кочевые племена огузов на территории Малой Азии и Прикавказья создали крупное племенное объединение огуз-туркменов под названием *қарақойұнлұ* и *аққойұнлұ*. Географическое название *Қарақойұн* (*Қарақойын*), согласно материалам, встречается в качестве названия озер, гор (229,2 м) и песков, расположенных недалеко друг от друга на юге Улытауского района. Этимологически *қарақойын* делится на две части: *қара* «черного цвета» *қойын* «овцы».

Этнотопонимы, связанные с этнонимом кимак. В топонимической системе географических названий Казахстана наряду с топонимами, значения которых для нас понятны, встречаются и часть топонимов, лексическое значение которых для людей, говорящих на современном языке, непонятно. К такой группе топонимов относятся онимы *Кима*, *Жанакима* и *Кумак*, являющиеся названиями населенных пунктов. Известно, что эти земли в средние века были во владении государства Дешт-и-Кипчак. Кипчаки тюркских племен до великого переселения в Восточную Европу создали единый племенной союз с кимаками реки Ертис. Склоняется к рассмотрению происхождения географических названий *Кима*, *Жанакима* и *Кумак* во взаимосвязи с историей тюркского племени кимаков. Рашид ад-дин в своем произведении «*Жами ат-тауарих*» (XIII-XIV вв.) рассматривает название *Кима* в качестве названия местности на монгольской земле. Название *Кумак* в результате превращения географического названия в имя нарицательное потеряло букву *қ*-, являющегося окончанием множественного числа. На исследуемой территории расположено название *Кумак*, имеющее глубокие исторические корни с этнонимом *кимак*. Известный среднеазиатский ученый XI века Абу Райхан аль-Беруни

повествует о тюркских племенах кумаков в районе реки Ертис. Востоковед В.В.Григорьев указывает на то, что название *кумох* в китайских летописях и этноним *кимак* у арабских авторов являются разными версиями названия одного этнонима [205, с. 110, 116]. В трудах Плано Карпини упоминается наряду с такими крупными тюркскими племенами как найман, коман, туркоман, турк, хазар и о племени *кумох* [206, с. 51]. *Кумак* – древняя форма современного этнонима *кумык*, то есть сформировалось мнение о названии рода кумак (кимак), происходящих от племени степных кипчаков.

По мнению ученых, название «*қимақ*» произошло от слова «*құм*» (песок). Производное от него слово «*құмақ*», означающее песчаное, супесчаное. Кумак в качестве географического названия в некоторых регионах Казахстана встречается и по сей день. Например, в Костанайской области есть песчаная долина под названием «*құмақ*». Слово кимак, являясь географическим понятием, употребляется также в значении отдельных, самостоятельных жителей – украинцев, уральских жителей, сибиряков (в источниках в значении «песчаные люди»). Некоторые историки, не зная исконного значения слова «кимак», интерпретируют его как этноним (кумык) [207, с. 42].

В древних источниках Западной Европы, в греческих летописях кипчаки именуются как кумен, кубань. Славянские народы называли кипчаков половцами, это название кипчаков, возможно, связано с цветом кожи кипчаков *құба* (светло-рыжий), *ақ құба* (светло-желтый). Многие ученые поддерживают мнение о том, что название кипчаков происходит от слова *құба*, а частица *шақ* – суффикс имени существительного: *ала + шақ*, *бере + шек*, *келе + шек* (будущее). То есть процесс формирования слова кипчак следующий: *құба + шақ < құб + шақ < қып + шақ* [162, с. 118]. Корнем этнонимов *құбшақ*, *қыпчак*, *қыпшақ* в тюркских языках является слово *құба*. Таким образом, этногидроним *Қыпшақ* связан с расселением на побережьях этой реки, озера кипчакских племен.

Қыпшақ – название реки и озера в Коргалжынском районе. Река начинается в районе населенного пункта Акжатак у подножий Улытау, впадает в озеро *Қыпшақ*. Длина – 111 км, водосборная область – 2410 км². Это одноименное озеро еще именуют Ажибексор. Названо в честь одного из родоначальников племен аргын, расселившихся здесь после кипчаков, но местные

жители чаще потребляют этногидроним Қыпшақ. Площадь озера – 64,7 км², вода соленая. В озеро впадают реки Кыпшақ, Аккошкар. Также есть родник, озеро, река под названием *Кыпшақ* (Нуринский район, г.а. Каражал).

Сегодня можно встретить родо-племенные ответвления под названием кипчак в составе ряда тюркских племен, особенно они распространены среди племен, относящихся к кипчакской группе, в том числе и среди казахов. Бескрайние степи, начиная от Великой Китайской стены до гор Карпат, с древнейших времен (V-VIII вв.) были местом расселения различных тюркских племен и народов. На этой земле до монгольского периода (X-XI вв.) были мусульманские географы-путешественники, всю эту огромную землю они называли Дешт-и-Кипчак, что в переводе означает «степь кипчаков» или «степные кипчаки». К ряду этнотопонимов Сарыарки периода Дешт-и-Кипчак относится название не только главной степной реки региона, но и крупного географического региона «Торгай». Оним Торгай встречается в составе названий ряда притоков реки: *Караторгай*, *Сарыторгай*, *Карынсалдыторгай*, *Сабасалдыторгай*.

Географические объекты с лексемой *торгай* встречаются, кроме исследуемого региона, и в других районах. Топонимом Торгай называют небольшие населенные пункты, расположенные в сравнительно близких друг к другу Акмолинской и Костанайской областях. По исследованиям авторов, изучавших средневековую историю, тюркскими племенами, последними переселившимися в Восточную Европу являются кипчаки, печенеги, торки. Предполагается, что кипчакские племена торки относятся к этническим корням кипчакского рода торы, живших на своей исторической родине – в среднем течении реки Торгай исследуемого региона.

Восстановив изначальную форму *торы* как *торұқты*, ученый С.Нурханов впервые указывает на то, что кипчакские племена торки и торы имеют общее происхождение [208, с. 74]. Этноним *торы* является созвучным со «*торы* (окрас лошади)». Ранний вариант произношения данного слова сохранился в словаре М. Кашкари в форме *торұғ/торық*, в значении этнонима *торұқ* (торк). Выпадение звука *ғ-қ* в конце слова – процесс, характерный для всех тюркских языков кипчакской группы. Казахские слова «*сары*» (*желтый*) и «*ұлы*» (*великий*)

можно сопоставить со словами *сарық*, *ұлуз* на узбекском и уйгурском языках.

Наличие суффикса *ай-* в качестве завершающей частицы в этнических названиях тюрков является частым явлением. Говоря точнее, они встречаются в составе названий казахских родов *кошей*, *томай*, *бошай*, *дузей*, *бакай*, *досай*, *косай*, *тиней*, *отей*, живших в долине реки Торгай. Кроме них, известны такие казахские племена как *керей*, *адаи*, *кызаи*, *шомекеи*, *кыбыраи*, *екеи*. Гидроним Торгай в трудах Т. Жанузакова встречается в качестве гибридного слова, состоящего из слова *тор* на языке ханты-мансий и казахского суффикса *=гай* [209, с. 288], а в трудах Е. Койшыбаева как чисто тюркское, но его первая половина в незначительной степени изменена [173, с. 228].

К рекам, берущим начало в горах Улытау, относится река Улыжыланшык. Среднее течение реки Улыжыланшык, которая течет на юг, протекая возле южной части песков Аккум, было плотно заселено племенами кипчаков *торы*. Учитывая родовое деление венгерских кипчаков, легко можно догадаться о названии одного из кипчакского родов *жыланшык*. Безусловно, этноним *жыланшык* в составе мадьярских кипчаков указывает на их месторасположение на общей исторической родине кипчаков, то есть на берегу реки Жыланшык. Мадьяр – самоназвание венгерского народа. Некоторые венгерские ученые повествуют о том, что дальние предки венгров (мадьяр кипчаки) и казахского народа жили по соседству в междуречье Есиля и Волги, и имели определенные взаимоотношения.

Определить изначальное значение названия *Жыланшык* очень сложно: то ли название реки, то ли название племени (рода). В нашем понимании, *Жыланшык*, образовавшись в качестве этнонима от исторического названия племенного региона, вместе с кипчаками дошло до Венгрии и там сохранилось в качестве конкретного названия кипчакского рода. Для нас очень важно полное совпадение обоих названий: и этнонима, и топонима. Считается, что название Жыланшык может передавать и тотемное значение. Объектами поклонения некоторых древних племен и родов были дикие животные, среди них и змеи. Слово Жыланшык можно разделить на две части: «*жылан*» (змея) и «*шық*» (Приложение А) [58, с. 21].

Историк, литератор М.Ж. Копеев, внесший значительный вклад в изучение формирования этноса казах, повествует о том,

что территории вдоль рек Есиль, Шидерти, Оленти, Нура и в Улытау (XV-XVI вв.) в районах Сарыарки населяли ногаи. Доказательством тому названия *Ногайказган* кол., *Ногайтам* могила (Караг. обл.), *Ногай* с.п., *Ногайкеткен карасу* река (Павл. обл.). На территории Сарыарки вдоль полноводных рек они занимались земледелием.

Аргын – название зимовки на восточной стороне ущелья Акдин в Ерейментауском районе. Говорится, что топоним связан с именем человека. Но до сих пор представители других жузов называют Центральный Казахстан «землей Аргынов», «страной Аргынов». Этноним аргын исследовали такие ученые как А.Левшин, Н.Аристов, А. Харузин, Ш. Уалиханов, Г.Е. Грумм-Гржимайло, В. Бартольд, С.Аманжолов, И. Кенесбаев и Т.Жанузаков, А. Маргулан, М.Ж.Копеев, Ш. Кудайбердиулы и М.Муканов, А. Абдрахманов и др. [9, с. 51]. Т. Жанузаков считает, что название аргын измененная форма от «арқа ғұн». Ар<арқа<ар+ғын//ғұн – соответствует значению западные гунны. Ученый Ш.Т. Куанганов указывает на то, что род аргынов в составе казахского народа являются прямыми потомками гуннов (арғұн, арғы, ару ғұн). По этому поводу возникают различные мнения, требующие более глубокого изучения. В целом, изначальное расселение аргынов на территории Сарыарки датируется XVIII в. (после нашествия джунгар).

Сарыарка издревле была заселена ответвлениями аргынов куандык, суйиндик, бегендик, шегендик, болаткожа (каракесек). В состав этого рода под названием Бес мейрам входят и представители рода шубыртпалы, жалыкпас, камбар. Основу населения современной Карагандинской области составляют потомки данного рода «Бес мейрам». По сведениям современным источников, представители рода куандык живут вдоль рек Сарысу и Нура, суйиндик в Бухар-Жырауском районе и Баянауле, каракесеки в горной местности Казылык. Совокупное название гор үш, бес, он екі Қазылық – топонимы в собирательном значении гор в степях Арки. Например, горы Каркаралы, Кент, Ку – Үш қазылық; добавив к этим трем горам Бокты и Кызыларай, называют *Бес Қазылық*. То есть каракесеки являются основными жителями протянувшихся с гор Каркаралы до Бектауата Каркаралинского, Актогайского, Шетского районов, но вместе с тем не можем и отрицать их присутствия и в соседних районах. Бегендик и шегендик – не особо распространенные

рода, они считаются основными жителями приграничных районов Карагандинской и Акмолинской областей. Жалыкпас и камбар сейчас в составе рода каракесек, расселены по соседству с ними. Отсюда можно увидеть, что упомянутые рода с древнейших времен населяли данные районы. Основными районами расселения племен аргынов после переселения с Каратау и долины Сырдарьи в Арку, являются данные края [9, с. 17]. Исследователь Сарыарки, историк, археолог, ученый Ж.Артыкбаев относит время основательного переселения аргынов Среднего жуза в Сарыарку к 1730 году. Также указывает на маршруты переселения племен и родов.

По исследованиям выявлено около 60 генотопонимов, связанных с племенами аргынов, наглядно представленных на карте и в виде таблицы (рисунок 16), (Приложение Б). Найманы и керей издавна взяли направление на восток, оттесняя калмыков, поднимались в горы Тарбагатая и Алтая.

Из исторических источников можно понять, что племена кипчаков и кереев населяли окрестности Торгая, Коргалжына, Нуры. *Керей* – название озера, реки, аула, этногидронимы Керейсай похоже были даны после нашествия джунгар. Также встречались названия родов *Аксары (Керей)*, *Жантеке* и др., входящие в состав племен кереев. *Керей* – название реки и озера в Коргалжынском районе в западной части Центрального Казахстана. Река Керей начинается с гор Желдиадыр, впадает в озеро Керей в этом же районе, длина около 100 км. Питается подземными и дождевыми водами. Площадь озера Керей, куда впадает река, – 63 км², вода бессточная, соленая, уровень непостоянный.

Этноним в составе этого этнотопонима встречается в трудах Рашид ад-дина. Здесь говорится о том, что племена кереев жили в районе Великой Китайской стены, горной стране Долон и на берегу озера Коке-Нор, и том, что до нашествия Чингисхана у них было свое государство [210, с. 126-135]. Они – известны в истории XI в., после поражения в войне с монголами в 1202 г. часть рода присоединилась к племенам найманов, часть к войскам Чингисхана, войдя в состав улуса старшего сына Чингисхана Джучи.

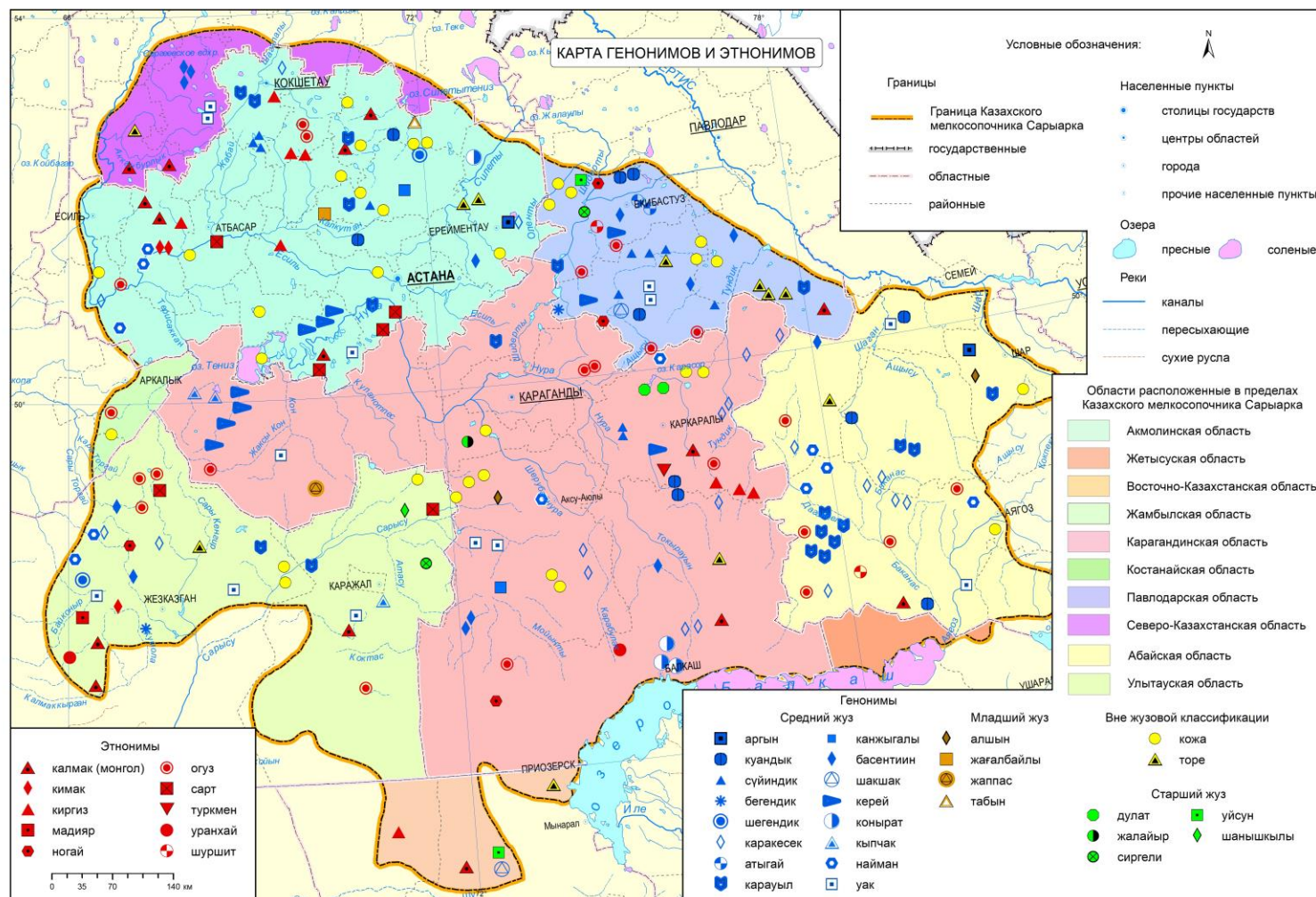


Рисунок 16 – Карта генонимов и этнонимов Сарыарки

Во время распада родовых племен большая часть кереев, оставшись на земле казахов, образовали род кереев Страшего жуза. После джунгарского нашествия, в XIX в. керей населяли восточные (Семей, Усть-Каменогорск), центральную (Караганды, Жезказган), северную (Акмолинская, Кокшетауская, Петропавловская области) регионы казахской степи [204, с. 58]. Оба гидронима, о которых шла речь выше, бесспорно, образованы от названия рода керей, но необходимо определить, когда появилось это название: во время вхождения кереев в улус Джучихана или во время переселения в степи Сарыарки Среднего жуза после события «Актабан Шубырынды» [211, с. 175].

Н. Аристов впервые выразил мнение об этимологии этнонима керей, их происхождении и расселении, Грумм-Гржимайло отнесся к нему с недоверием. В.В. Бартольд относит кереев и найманов к монголоязычным племенам, С. Аманжолов в результате всесторонних исследований доказал, что керей относятся к тюркским племенам [212, с. 46-52]. В словаре М.Кашкари, жившего в XI в., «кэріш» название вершины горы, которое можно с легкостью покорить, то есть вершина низкой горы. Тогда кер(ей) – этноним от слов гора, хребет, возвышенность, то есть означает «горцы», «степняки» [213, с. 106]. Этногидроним образован на основе данного этнонима, то есть в результате трансонимизации этноним перешел в категорию топонима.

Название рода *конырат* как очень древний племенной род встречается среди узбеков, казахов, каракалпаков. Определившие этимологию этнонима конырат А. Абдрахманов, С. Аманжолов считают, что образовано в результате соединения слов коңыр(ат) [213, с. 114]. Коныраты играли большую роль в усилении господства Абулхаирхана в Дешт-и-Кипчак и в борьбе с Хромым Тимур и его потомками. В Сарыарке есть гора и населенный пункт под названием Конырат. В районе озера Балхаш расположен кент Восточный Конырат.

Племена найманов делятся на девять родов со своей тамгой. Это – Каракерей, Садыр, Матай, Тортуыл, Баганалы, Ергенекти, Кетбуга, Келбуга (Теристанбалы). Основные рода найманов населяли территории от Верхнего Ертиса до Семиречья, западные склоны Алтая, Тарбагатай, хребет Нарын, от озера Зайсан до Шыңгыстау. Известно расселение ответвлений найманов Балталы, Баганалы в Улытау. В исследованиях приведены

названия с участием генонима найман *Найманбай* (река.), *Найманжал* (горы), *Баганалы*² (н.п., река), *Садыртау* (1087 м), *Кызай* (зим.), *Балта-тарак*³ (гора, река, аул), *Баганалы* (мог.), *Балталы*² (аул, с.п.), *Кубасадыр* (хребет), *Садырбай* (аул), *Садырбай* (оз.) и др. Можно догадаться, что уаки населяли северные, юго-восточные территории Сарыарки. Например: *Уакарай* (ур.), *Уаккамысты* (оз.); *Уакасуы*, *Байсак* (гора), *Жанай*³ (хребет, зим., гора), *Байназар*² (зим., гора), *Баймурат* (кол.), *Жанай* (зим.), *Беген Мурат* (аул), *Байуау*, *Бокен*, *Самай*, *Баймурат* (место аула), *Мурат* (оз.), *Отебайсор* (гор.-сол.оз.) и др.

Во время джунгарского нашествия (XVII-XVIII вв.) одними из самыми часто воевавшими с казахами были калмыки [214, с. 202]. Сплошь пройдя по казахской земле, заселившиеся вдоль Волги этнос калмыков оставил свой след в истории в виде топонимов, связанных с историческими событиями: *Калмаккудык*, *Калмактобе*, *Калмаккорган*, *Калмакжаткан*, *Калмаккырылган*, *Торгауыткудык*, *Катагансай* (Караг. обл.) гора, холм, *Калмакконыс*, *Калмакколь* аул, *Калмактыколь*, *Ушкалмак* (Акм. обл.), *Калмакемел* (г.а. Семей) и др.

В Баянаульском районе Прииртышья возле аула Акшиман есть гора «Калмаккырган», то есть следует понимать как «место истребления калмыков». В Бухар-Жырауском районе Карагандинской области есть гора и озеро *Ботакара*. Восточный склон горы, ранее называвшейся Нарбота, стал именоваться именем калмыкской красавицы *цецен* – «Шешенқара». Также самая высокая точка горы Далба в Кызылтауских горах (Баянаул) названа в честь калмыкской девушки – Тотия. В общем, у тюркоязычных народов значение названия «калмак» имеет смысл «отделившийся, оставшийся – қалған, қалдық». В верхнем течении реки Шидерти на границе Павлодарской и Карагандинской областей расположено урочище «Шүршітқырған», название которого связано с нашествием китайских захватчиков в XVIII в, вследствие которого батыры Олжабай, Баянбатыр, вступив в кровопролитную схватку с нежданными гостями, подвергают их поражению. Казахи маньчжуров называли «шүршіттер». В районе реки Аягоз есть могила под названием *Шүршіт* [34, с. 41].

Названия, связанные с этнонимом кыргыз появились в XVIII в., название реки *Қырғыздың Қарасуы* образовано от этнонима.

Во времена Абылая в степи Арки перекочевали 300 семей киргизов. Киргизы, присоединившиеся к аргынам назывались *шерик, тойт (дойт) кусшы, жунди кыргыз*. Их основными местами расселения считаются территории Кызыларай, Бегазы, Актау, Атасу, долины рек Нура и Бугылы [9, с. 58]. Были выявлены географические названия, связанные с этнонимом кыргыз: *Кыргыз* с.п., *Кыргыз* озеро, *Кыргыз* ур., *Кыргызбай* ур., *Кыргыз* стоянка (Акм. обл.), *Кыргыз* аул, с.п., *Жунди Кыргыз* ур., *Орысбай* ур. Орысбай и Жунди Кыргызы называли себя кыргызами каракесеков. Также в Сарыарке определены названия, связанные с другими этнонимами: *Сартбулак* ур. (Акм. обл.), *Турикпен* гора, *Уранхай* гора, река, *Татарколь* и др.

В результате исследований выявлены места расселения, вклад в историю различных родовых племен, этносов, составлена карта топонимов и этнонимов на основе достоверных источников, также определена роль тюркских племен и других этносов (огузов, кимаков, кипчаков, кыргызов, ногаев, сартов, туркменов и уранхай, шуршит, калмак и др.), (аргинов, коныратов, кипчаков, кереев, найманов, уак и др.).

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ТОПОНИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЛАНДШАФТОВ САРЫАРКИ

4.1 Место географических названий в определении динамики ландшафтов Сарыарки

Обзор особенностей исторического развития природных комплексов необходим для оценки изменений в будущем. Первые научные сведения о ландшафтах были опубликованы в работе Л.С.Берга (1913) «Опыт разделения Сибири и Туркестана на ландшафтные и морфологические области». Л.С. Берг повторяющиеся в определенной зоне ландшафты-биоценозы (фитоценоз и зооценоз), объединенные неорганическим комплексом: рельефом, климатом, растительным и почвенным покровом, и образующие взаимосочетания (сообщества высшего ряда) называл «природным ландшафтом» [215].

Ландшафтоведение – отрасль физической географии, изучающая природно-территориальные комплексы (геосистемы). Учение о географическом ландшафте (части земли) изучает происхождение видов ландшафтов, структуру, динамику, закономерности развития, расположение и влияние человека. В развитие ландшафтоведения первым внес значительный вклад русский ученый В.В. Докучаев. Его статьи, посвященные «природным зонам», обусловленным взаимосвязями и взаимодействием, закономерностями развития компонентов живой и неживой природы, стали основой для развития ландшафтоведения. А.Г. Исаченко писал, что Л.С. Берг, уделяя особое внимание ландшафтам, умело использовал системный подход [215, 216]. Изменения ландшафтов в связи с многочисленными причинами приобретают различные формы.

В развитии ландшафта невозможно влияние только одного «главенствующего» фактора, так как он находится под влиянием многих факторов, и каждый из них влияет на качество и свойство ландшафта по-разному. Потому «главенствующего» фактора не бывает. Можно говорить об интеграционных, дифференцированных факторах ландшафтов, о факторах их развития, факторах размещения. В разной ситуации факторы бывают разные. Например, отчетливые границы ландшафтов определяются структурой фундамента ландшафта, факторами

стабильности, консервативности. Но в развитии ландшафта консервативные по своей природе факторы, медленно меняющиеся по сравнению с другими, не могут быть доминирующими. Факторы развития ландшафта подразделяются на внешние и внутренние. Компоненты настолько между собой взаимосвязаны, что каждый из них развивается под влиянием внутренних взаимоотношений и воздействия внешних факторов. Потому и климат, и литогенная основа считаются доминирующими факторами дифференциации ландшафтов. К таким факторам можно отнести неравномерность потока солнечной радиации, вращение земли, тектонические движения, атмосферную циркуляцию. Геосистема является продуктом влияния климата и литогенного фундамента, а также внешних факторов [217, р. 138]. Таким образом, современные ландшафтообразующие факторы определяются зональными и азональными геологическими, геоморфологическими факторами. Они, в свою очередь, в качестве ландшафтообразующих процессов в пределах природной зоны связаны с литогенной основой, морфологическими и морфометрическими особенностями рельефа.

Обратимые изменения ландшафта дают возможность определения его динамики с помощью пространственно-временных показателей. Изменчивость динамики ландшафта в основном в связи с воздействием внешних факторов в определенной степени приобретают ритмичный характер. Смена дня и ночи, изменения света, тепла и увлажнения являются основой и, в свою очередь, влияют на вертикальные (конвективные) и латеральные (склоновые, горнодолинные, бризовые) воздушные потоки, процессы физического выветривания, изменения фотосинтеза. Так годовой цикл, состоящий из сезонных фаз, может длиться на несколько временных отрезков. Однако, показатели среднегодового цикла не дают точных сведений о диапазоне некоторых изменчивых параметров в развитии ландшафта, в его многолетней изменчивости. Например, формирование климата связано с рельефом, горными породами, растительным и почвенным покровом. На самом деле, ландшафтообразующие факторы следует рассматривать во взаимосвязи с внешними и внутренними энергетическими силами, потоками обмена веществ. Иногда наряду с вещественными компонентами

ландшафтов выделяют и энергетические компоненты, среди них энергия рассеивания солнечной радиации, энергия тектонических и вулканических процессов, сила притяжения. Все же правильнее говорить об энергетических факторах. Зональные и аazonальные факторы дифференциации ландшафтов также являются по своей природе энергетическими. И хотя природные факторы влияют на развитие комплексов, степень и интенсивность их влияния разная [218, 219, с. 45].

Такие показатели как тепло- и влагооборот климата, их взаимоотношения, коэффициент увлажнения имеют особое значение. В особенности важную роль играют их многолетние колебания, изменения во времени в пространстве. По теории общего увлажнения для северного полушария характерны ритмичные отклонения с разной продолжительностью. Самый продолжительный период ритма 2000 лет. Он делится на фазы: а) прохладно-влажный 300-500 лет; б) теплый и сухой – 600-800 лет; в) переходная фаза между первой и второй 700-800 лет [216, с. 67].

Изменения климатических показателей проявлялись на протяжении геологического периода: 70 тыс. лет назад теплый климат сменялся в результате образования ледников. Ледниковые периоды, сменяясь в плейстоцене с межледниковыми, продолжаются до сих пор. Изменение климата между плейстоценом и голоценом оказало влияние на формирование современных границ природных зон. Вследствие аридного климата сократились площади камышовых зарослей и рош. В некоторых местах пересыхали реки и озера, развивались солончаки и солончаковые впадины. В результате данных процессов произошла смена природных комплексов, скопление солей, ухудшение растительного и почвенного покрова, в целом, усилились эоловые процессы.

Развитие данных факторов и их распространение в пространстве связано с несколькими факторами. В особенности, можно отметить такие факторы, как морфоструктурная и морфоскульптурная структура региона, режим новейших тектонических движений, климатические и антропогенные факторы. В связи с этими процессами по-разному распределяются в пространстве процессы аккумуляции и денудации, взаимное соотношение экзогенных процессов. Для всего региона характерны эоловые и эрозионные процессы разной

направленности и интенсивности. Процессы дефляции, связанные континентальностью климата и господствующими ветрами, играют важную роль в развитии депрессий, расположенных вблизи возвышенных форм рельефа. Так как замкнутые депрессии сильно перегреваются даже во время тихой погоды, пыль и песок поднимаются в воздух.

Первые сведения о палеоклимате можно увидеть в трудах Г.Бюффона (1749). По его мнению, климаты прошлых геологических эпох отличаются от климатических факторов современных географических областей (поясов). Он выдвинул теорию о том, что о палеоклимате можно судить по палеонтонологическим остаткам. К обоснованию начала позднего плейстоцена в определенной степени можно отнести формирование нижней части II террасы, где были найдены остатки млекопитающих, относящихся к комплексу мамонтов. По исследованиям В.К. Шпатовой, это терраса имеет характер аллювия нижнего периода «межледниковья» (сильное ожелезнение), железо-марганцевые конкреции и др.) и является спектром спорово-пыльцевых элементов злаково-травянистых сообществ лесостепных ландшафтов. Такую же картину можно наблюдать в поперечном профиле в верхнем течении реки Есиль и горах Кокшетау, который исследовала Л.Н. Чупина. Все они были охарактеризованы в спектрах, дающих возможность их восстановления, сочетая в себе различные травянисто-злаковые степи с островным распространением берез и сосен. Данные отложения сопоставляются с периодом оледенения в начале позднего плейстоцена. Поднимаясь по поперечному профилю, можно наблюдать изменения в составе спектров, свидетельствующие о похолодании (исчезновение семян деревьев и увеличение роли полынной и марьевой растительности) [220, с. 90].

Верхняя часть II террасы в Торгай-Тобольском районе сложена так называемым «попутным» (по названию стратотипного поперечного профиля В.К. Шпатовой) перигляциальным аллювием, которая в нижней части представлена глинистыми, в верхней – лёссовыми отложениями. Холодные условия во время его накопления подтверждаются мерзлотными деформациями, составом моллюсков, среди которых криотермальные виды семейств *Succinea* и *Gyraulus*, также составом спорово-пыльцевых спектров (но сосновые

семена в малом количестве). Подобная картина имеет место в Центральном Казахстане (зыряновский ярус), которая сформировалась в первый период похолодания позднего плейстоцена, и поперечный профиль которой представлен лёссовыми суглинками, двучленным строением аллювия. Этот уровень криогенных деформаций считается региональным и часто встречается по всей территории Северного Казахстана [221, с. 98].

Более низкая – I надпойменная терраса на многих равнинах Северного и Центрального Казахстана имеет двухъярусное строение аллювия: период их формирования соответствует середине и концу позднего плейстоцена. К середине позднего плейстоцена – к сравнительно теплему периоду, например, по палинологическому анализу Л.Н. Чупиной, относится нижняя часть поперечного профиля надпойменной террасы реки Есиль. В составе этого яруса наряду с остатками млекопитающих и фауны палеолита типа мамонтов, выявлен спектр сосновой, березовой, елочной, лиственничной растительности, указывающей на распространение разнотравной степи с островками леса. Продвигаясь вверх по поперечному профилю, можно заметить оскуднение древесной растительности, позднее полное исчезновение, свидетельствующее об усилении засушливости климата, понижении температуры и ухудшении других климатических показателей.

Самый верхний спектр характеризует интервал между самым сухим и самым холодным периодами. Холодные степи, по сравнению с современностью, формировались в условиях осадков менее 150-200 мм, температуры июля 2°C, температуры января ниже 10-12°C. Специфическая черта этого слоя – наличие криогенных образований в виде полигональных псевдоморфозов шириной 0,25-0,5 м, высотой 2,5-3 м вдоль ледника. Диаметр полигонов 5-10 м. При анализе пространственного распространения данных псевдоморфозов выявлены свидетельства того, что граница их распространения в виде крупной криолитозоны от южной окраины Мугоджар, через Тургайскую ложбину, горы Улытау до хребта Каратау.

Климатические и ландшафтные условия на территории Казахстана в позднем плейстоцене следует рассматривать как очень сухие, криоконтинентальные. Период в 20-18 тыс. лет назад характеризуется интенсивным развитием процессов

опустынивания. Более полные сведения об изменении климата и последующем наступлении ледника, палеогеографических условиях голоцена были взяты для северо-восточной части Казахского мелкосопочника. Во время сохранения резкоконтинентального климата в поперечном профиле речных и озерных террас этого района хорошо прослеживается смена палинологических спектров сухих холодных степей позднего плейстоцена (по предположению, триаса) спектрами с увеличивающимся числом мезофильных элементов (предбореальные и бореальные), характеризующая увеличение уровня влагообеспеченности [221, с. 99].

В поперечном профиле поймы наблюдается увеличение травяных таксонов, охватывающих теплолюбивые виды среднего голоцена, наличие микроспор древесной растительности и появление широколиственной растительности, указывающей на оптимум голоцена. Продвигаясь вверх по поперечному профилю, можно отметить уменьшение древесной микроспоры, исчезновение широколиственных, увеличение роли ксерофитных элементов (попыневые, марьевые). График изменения температуры и влажности, построенной по палинологическим материалам, показывает постепенный рост от минимальных (позднее оледенение) до максимальных значений атлантического периода (климатического оптимума), далее наблюдается понижение до современного уровня с небольшими колебаниями амплитуд.

Сведения о колебаниях уровня воды в озере Балхаш в голоцене хорошо отражены на графике климатических показателей. По С.Я.Черноусову выделяются 7 фаз трансгрессии и регрессии в голоцене. Кривая сравнительного изменения площади озера показывает зависимость фаз трансгрессии и регрессии от климата и общий процесс подъема воды минимума в начале голоцена до максимума атлантического периода, и переменное понижение начиная от постатлантического периода до современности. Главная фаза трансгрессии (атлантическая) приводит к максимальному увлажнению в период климатического оптимума. Некоторое запоздание максимума озера по отношению к самому высокому уровню общего увлажнения, связано с большой инертностью озера.

Соответствие изменений климатических показателей уровню воды озера Балхаш, климатические колебания в послеледниковый

период и в голоцене позволяют говорить о повсеместном их распространении на территории Казахстана. Земля Арки приспособлена для развития пустынной и полупустынной зоны. Поэтому развитие местных ландшафтов, в основном, зависит от климатических факторов. Развитие и изменение ландшафтов в масштабе временного пространства определяют природные факторы. Среди них А.А. Григорьев [222, с. 15], М.И. Будыко [223, с. 10], А.В.Шнитников [224] и другие исследователи особое внимание отводят климату. Основным фактором, влияющим на эволюцию ландшафта, является соотношение тепла и влаги, вместе с тем также влияет рельеф и другие природные условия. В этом случае, наиболее отчетливым является период в 2000 лет с продолжительным ритмом.

По исследованиям А.Н. Афанасьева [225, с. 35], в течение прошлых двух с половиной веков на всей этой территории наблюдается два полных периода. Современный вековой цикл в Казахстане начался в 1891 году, повышение температуры наблюдалось до 1937 года, пик цикла приходится на 1953 год. В связи с этим фаза векового понижения температуры имела место до 60-70 гг. XX в. В последние 20-30 лет снова прослеживается повышение температуры.

О.А. Дроздов и А.С. Григорьева провели работы, направленные на определение многолетних циклических отклонений распространения атмосферных осадков на территории СНГ [226]. Выделяя основные структурные элементы, авторы анализируя коррелограммы осадков, в том числе и по территории Казахстана, определили несколько циклов. Результаты анализа показали, что самые высокие показатели осадков за 11-12 циклы находятся недалеко от пика векового цикла солнечной активности. А.С. Утешов определил тесную взаимосвязь критической вероятности опустынивания в Казахстане с уровнем активности солнечных лучей [227, с. 45]; в годы, когда наблюдался максимум 11 летнего цикла солнечной активности, отмечается минимум критической вероятности опустынивания в Казахстане, и наоборот, в годы минимума отмечается показатель максимума. Вышеизложенное полностью могут подтвердить результаты экспертиз по процессам опустынивания в Казахстане во второй половине XX века.

Исследуемая территория на сегодняшний день испытывает иссушение климата. Соответственно, формирование новых

ландшафтов региона, в значительной степени, определяется сменой палеоклиматических условий. Территория Сарыарки почти полностью расположена в пределах Казахского щита и характеризуется сложным геолого-литологическим строением, разнообразием генетических структур [228, 229, с. 50].

Эра палеозоя в развитии ландшафтов Сарыарки характеризуется чередованием тектонических движений. В конце ордовика имели место тектонические движения сменили морскую трансгрессию и стали причиной поднятия гор. В силуре в некоторых районах Арки отмечалось расширение суши и появление цепочки островов. В это время происходит возникновение конгломератов и песчаников на морских побережьях.

В девоне во многих районах Сарыарки сформировались участки суши в результате новых тектонических движений. Только на юго-востоке шел процесс образования пород, связанных с прибрежным и морским осадконакоплением. Каменноугольный период характеризуется медленными тектоническими движениями. В перми имели место платформенные консолидации Сарыарки и связанные с ними процессы образования обломков, которые интенсивно развивались в триасе и юре. Триасово-среднеюрская тропическая гумидность в период верхней юры сменилась аридным типом, начиная с этого периода начинают формироваться пустынные и полупустынные ландшафты. В это время медленные тектонические движения наряду с общей аридизацией климата привели к формированию древних кор выветривания.

В период палеогена господствовали денудационные процессы. Регрессия моря стала причиной обнажения большинства территории Сарыарки. В неогене тектонические движения несколько ослабили, отдельные части Сарыарки возвышались, некоторые понижались. Если до миоцен-плиоцена доминировал субтропический климат, позднее он сменился на новый резкоконтинентальный климат, не характерный для тропических пустынь с малым количеством осадков. В среднем плиоцене сформировался древний эрозионный рельеф. Аккумуляция отложений занимала обширные территории. В связи с этим в среднем плиоцене по сравнению с современностью климат был более увлажненный и жаркий. Поэтому появление целостных эрозионных сетей в условиях малого количества

осадков невозможно. Таким образом, период плиоцен-плейстоцена в развитии ландшафта шел на фоне сформировавшегося до сегодняшней дней пустынного режима. Анализ палеогеографических материалов показал взаимосвязь развития ландшафтов с периодами оледенения и межледниковья в плейстоцене. Но несмотря на чередование четвертичных плювиалов, регион сохранил свою пустынную картину [230, с. 160]. Только состав влаги увеличивается за счет увеличения густоты и полноводности озер и рек, питающихся с горных массивов. В результате, смены тектонических процессов, наблюдавшихся в областях поднятий и опусканий, вместе с тем связанные с ними изменения климата, привели к формированию новых пространственных структур ландшафтов. Тем не менее, некоторые отличия новых ландшафтов от ландшафтов голоцена, в основном связаны с усилением антропогенного фактора. В результате этого на некоторых территориях природные ландшафты заменены антропогенными модификациями ландшафтов.

Большинство исследователей Казахского щита считают, что формы рельефа древней каледонской и герцинской складчатости в мезо-кайнозойе полностью превратились в пенеплен, позднее сформировался современный рельеф. Известен мезозойский возраст первоначального пенеплена, который позднее подвергся деформациям в результате новейших тектонических движений. Подтвердились взгляды о гетерогенном характере рельефа щита, и что на его территории вместе с новыми формами рельефа встречаются элементы древнего цикла, сформировавшие древние формы рельефа.

В мезозое Казахский щит претерпел стадию развития континентальности климата в ходе периодически сменявшихся тектонических движений. Доказательством тому могут служить чередующиеся с угольными отложениями Карагандинского, Майкубенского и др. бассейнов отложения алевролитов, песчаников, конгломератов периода средней и верхней юры. Периоды тектонической активности сменялись периодами выравнивания и формирования кор выветривания. В палеогене несколько раз имело место трансгрессия моря. Но в палеогене, эоцене и нижнем олигоцене море не доходило до территории щита. Высокий уровень моря создал благоприятные условия для выравнивания суши. В нижнем олигоцене море, отдалившись от

границы щита, на территории щита начался неотектонический период. В среднем и верхнем олигоцене происходит деформация древнего пенеплена. Что нашло отражение в современном рельефе [231, с. 222]. В четвертичный период на территории Казахского щита активно протекали тектонические движения. В результате появились новые эрозионные и аккумулятивные элементы рельефа в условиях общей аридизации климата.

В ходе изучения мелкосопочников Сарыарки особо важным считается ознакомление с эволюцией и динамикой морфоскульптур региона. В развитии морфоскульптурных элементов рельефа отчетливо отмечаются интенсивные эндогенные и экзогенные процессы. В мезозое и кайнозое несколько раз периодически исчезали расчлененные формы рельефа [232, с. 234].

Современный рельеф в итоге наследовал следы периодов формирования рельефа, которые создали реликтовые виды морфоскульптур. Это, в основном, формы комплексных, флювиальных, аридных, карстовых и озерных морфоскульптур (рисунок 17).

По мнению В.С. Корниловой, исследовавшей палеогеновый палеоклимат Павлодарского Прииртышья, количество осадков в регионе было в пределах 500-800 мм, максимальная температура воздуха +25-28°C, минимальная +5°C. На водоразделах вместе с вечнозелеными дубовыми лесами произрастали лавр, магнолия, цинномум, листопадные деревья сассафраса и терминали. Эта флора растений и кустарников в основном имела кожистые листья. Температура воздуха высокая, климат периодически сменялся на засушливый климат. Вместе с дубовыми лесами в долинах рек и на берегу островов росли папоротники, деволькевин, андромеда, таксодиума, ниссовые леса, которые формировали удивительные пейзажи ландшафтов. Такие леса сейчас сохранились на юго-востоке Северной Америки и на юге Калифорнии. Поэтому можно получить много информации о климате и особенностях ландшафта в палеогене.

Ученый Л.Л. Гайдученко, исследовавший палеоклимат и палеоландшафты Прииртышской равнины в неогене, используя труды ученых Ю.А. Орлов, В.И. Громов, К.В. Никифорова, Б.С.Бажанов, Б.Ж. Аубакиров, Э.В. Чалыхьян, В.С. Зажигин, В.С.Зыкин, Р.А. Зинова и др., изучавших этот регион в различных аспектах (палеонтологическом, палеоботаническом, палинологическим), пришел к такому заключению.

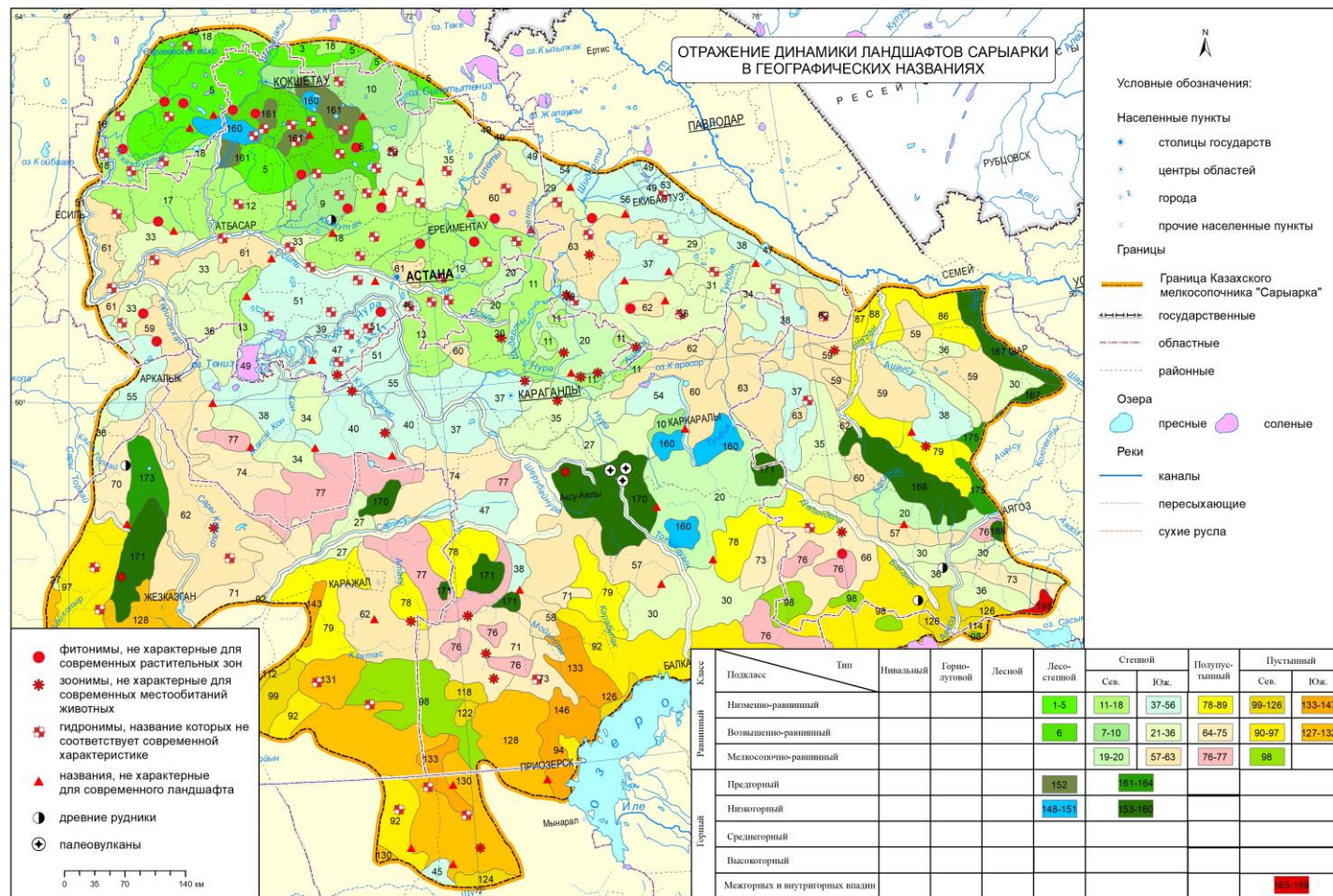


Рисунок 17 – Отражение динамики ландшафтов Сарыарки в географических названиях

Динамические изменения в развитии ландшафтов можно определить только с помощью исследований [233, 234]. Начало и средний отдел верхнего миоцена (период малого Калкамана) характеризуется равнинным ландшафтом (степными или лугово-степными). Климат данного района по сравнению с современным климатом был влажным и теплым, в низинных участках рельефа доминировали леса. Из-за заболоченных берегов некоторых рек и озер увеличивалась численность мастодонта, степных кабанов, бобров, черепах. На открытых пространствах водились гиппарионы, хилотерия, олени.

Ландшафты времени Карашыгар развивались в условиях аридно-засушливого степного климата. В верхнем миоцене (время раннего Павлодара) наблюдались тектонические колебания, которые, разрушая формы рельефа, сформировали гидрографическую систему. Вследствие очень сухого климата часты колебания увлажнения. В сухих степях обитали жирафы, хилотерия, мастодонты.

В поздний Павлодарский и Карабастузский периоды река Ертис разделилась на несколько притоков и рукавов. Были сухостепные ландшафты, далее от реки Ертис сформировалась пустынная зона. Очень сухой климат привел к исчезновению травоядных животных. Обращаясь к исследованиям Р.А.Зиновой, можно сказать, что глобальное увлажнение климата привело к распространению озер в северных районах.

По палинологическим данным, господствовала древесная растительность фитоценоза. Ландшафты Коряковского времени были степными, в речных долинах имели место кустарники и леса. Климат был влажным, схож с аридным. Густой травой степной зоны насыщались страусы, джейраны, гиппарионы. В Мойылдинское время формируется аридный климат. В позднем плиоцене ослабевает интенсивность гидрографической сети, устанавливается аридный (холодный) климат. Прорвинское время, соответствует Подпуск – Лебяжинскому времени, в это время русло реки Ертис несколько расширилось, изрезая береговые склоны. В степных ландшафтах обитали джейраны, гиппарионы, страусы, слоны Громова, долины рек и низинные участки были богаты лесами, так как климат был несколько увлажненным [234, с. 12]. Современные ландшафты Прииртышья в качестве исторических геосистем сформировались начиная с раннего плейстоцена, в течение 350-600 тыс. лет, схожие с

современными ландшафтами виды сформировались в позднем плейстоцене (20-130 тыс. лет) на II-ой (40-130 тыс.) и I-ой (20 тыс. лет назад) надпойменных террасах реки Ертис. Данный период характеризуется понижением речной долины [235, с. 31]. Главные структуры ландшафтных элементов приречных районов Есиля и Ертис возникли в голоцене. В этот период развитие гидрографической системы способствовало формированию ландшафтов. Климатические периоды, следуя за геологическими периодами сменялись плювиальным (холодным) и ксеротермальным климатом. Поэтому в этих краях господствовали лесостепные, степные ландшафты, которые в позднем плейстоцене сменились степными и сухостепными ландшафтами. При изучении эволюционного распространения региональных ландшафтов было замечено сочетание структурно-динамических свойств, саморегуляции с особенностями окружающей среды, в результате которого на протяжении длительного периода преобразовались в стабильные системы. Хозяйственное освоение территории данных земель определенным образом изменило виды ландшафтов.

Антропогенная деятельность началась в раннем голоцене (10 тыс. лет назад), охота привела к уменьшению численности зверей и рыб. Животноводство (полукошачье, оседлое), возникшее 4 тыс. лет назад, и кочевое животноводство (овцеводство и коневодство), возникшее 2500 тыс. лет назад, земледелие оказало значительное влияние на облик пойменных и степных ландшафтов. Колебания климата в исторических периодах в гумидной и аридной зонах Евразии, изменения и формирование было описано в исследованиях А.В.Шнитникова, В.Н. Аброева, С.И. Руденко, Л.Н. Гумилева.

А.В.Шнитников на основе источников доказал изменения и колебания климата за последние 10 веков (2000 лет). По его мнению, колебания климата в первом тысячелетии вызваны смещением циклонов из областей аридных зон на север. В следующем периоде (последние 1000 лет) наблюдается смена суббореального климата субатлантическим периодом. По А.В.Шнитникову, обозначенная влажная гумидная зона сохранялась на протяжении IX-V вв. до н.э., затем сменилась сухим климатом аридной зоны [236, с. 240]. Доказательством тому служит занимаемая территория лесного покрова с весовой долей 31% от общей площади в средневековом Казахстане. И

даже на месте пояса пустыни на северном берегу Каспия (окрестности Атырау) были злаковые степи, а на месте современной полупустынной зоны были полынно-злаковые степи, о чем свидетельствуют палеоботанические сведения [235].

На современном этапе на территории Казахстана 4,6% лесного покрова занимают леса, кустарниковые и саксауловые заросли, и только 1,2% занято лесными массивами [87, с. 73]. На существенные изменения природных комплексов оказали влияние система организации кочевого животноводства XV-XX вв., массовое переселение населения из Центральной России, освоение новых земель, появление оседлых населенных пунктов, результаты освоения целинных и залежных земель в середине XX века, которое также повлияло на изменения природных ландшафтов (растительный и почвенный покров). Взаимодействие и взаимосвязь между обществом и окружающей средой на сегодняшнем этапе порождает множество серьезных проблем. Прямое воздействие хозяйственной деятельности человека на природную среду и непрерывное использование природных ресурсов в последнее время только усилилось. Антропогенные изменения прослеживаются на ландшафтах (пастбищах и лугах, лесных массивах и др.) степной и полупустынных зон.

Обратную реакцию пастбищ на выпас скота можно привести по отношению к трем явлениям: изменение видов растений, нарушение жизнедеятельности (экология и физиологическое явление) и среды. Вследствие перевыпаса скота понижается продуктивность и питательность травостоя, меняется почвенный покров, нарушение технологии выпаса скота приводит к осушению почвенного покрова, препятствует влагообмену [237]. В период освоения целинных и залежных земель были распаханы пастбища (песчано-супесчаные земли), почвенный покров подвергался ветровой эрозии. В результате бесконтрольной вырубки, пожаров и других факторов сокращаются площади реликтовых ленточных сосновых боров на песчаных районах Кулундинской степи и сосны, приспособленные произрастать на Баянаульских гранитных массивах, плодовые деревья, березовые, березово-осиновые колки на северо-востоке территории, леса в пойме реки Ертис.

На изменения ландшафтов негативно повлияли испытания (закрытые и открытые) на Семипалатинском ядерно-

испытательном полигоне (1949-1989), на ухудшение свойств почвенного покрова Абайского, Жарминского районов, г.а. Семей и близлежащих Майского, Баянаульского, Каркаралинского, Актогайского районов. На развитие и изменения ландшафтов также влияют работы по освоению Карагандинского, Екибастузского угольного бассейна, разрабатываемых открытым способом. Объемы разрезов из года в год увеличиваются. Добыча угля и теплоэлектростанции (ГРЭС I, II, ТЭЦ) нарушает экологическое равновесие, загрязняя атмосферный воздух города частицами металла-угля, пылевыми частицами пород. После строительства канала Ертис-Караганды вода в реке Ертис уменьшается из года в год, в срединной частях реки появляются острова (осередки). Чрезмерная антропогенная нагрузка на поймы реки Ертис привела к изменению ландшафтов. В современных условиях, в которых увеличивается роль научных прогнозов для ученых-географов, экологов, согласно правилам географического прогноза, велико значение научного направления по изучению развития, освоения и изменения ландшафта. Указанное направление отличается применением палеоклиматических, палеоботанических, топонимических сведений при анализе географических, исторических данных. Отношение топонимических исследований к изменениям ландшафта в основном находит выражение в проблемах, связанных с ареалами распространения фитонимов. Состояние растительного покрова меняется, с одной стороны, вследствие факторов среды, с другой стороны, вследствие взаимоотношений растений.

Рассматривая в данном направлении, восстановление растительного покрова определенного периода способствует общей характеристике окружающей среды, анализу современного состояния экосистем, проведению мероприятий по охране природы. Московские ученые Т.А. Абрамова, А.Н. Варушенко посредством анализа картографических, археологических, исторических сведений и палеоботанических данных составили ландшафтно-климатическую карта-схему Казахстана и Средней Азии. Приведенные на ней палеоботанические, палинологические данные определяют трансформации (пространственные и временные) растительного покрова Казахстана, позволяют проанализировать характер климатических отклонений на последние 20 веков [235, с. 33].

Ландшафтно-климатические условия Казахстана за последние 20 веков несколько раз претерпели скачкообразные изменения. Изменения климата в условиях иссушения, начиная с XV века, переплетаясь с интенсивностью антропогенного воздействия, привели к коренным изменениям видового состава растительного покрова [73, с. 59]. Проблема изучения взаимоотношений природы и общества ставит сложные задачи перед географическими техническими знаниями. В частности, особо осложнились взаимоотношения природной среды и общества в период научно-технической революции. Это требует научного обоснования их взаимодействия в будущем.

Познание среды человеческим обществом и опыт, накопленный в процессе использования природных ресурсов, формирует сложную систему традиционного хозяйства. К географическим названиям, которые с древнейших времен служат доказательством, определяющим характер изменения природы под влиянием антропогенных и техногенных факторов, можно отнести: *Акжал, Бетбакыр, Бакыршык, Борказган, Жезказган, Жезкент, Жезди, Жосалы, Майкайын, Темиртау, Милыкудык, Соркудык, Талдысай* и др. Какая бы не была природная зона, она формируется в процессе длительной природной эволюции и определяется определенным климатом, водными и тепловыми свойствами земной поверхности, почвенно-растительного покрова и животным миром. Большая часть территории, расположенная в степной и полупустынной зоне, отличается равнинными и холмистыми, низкогорными ландшафтами. На сегодняшнем этапе в условиях нарушения экологического равновесия, ландшафтные изменения дают основания для восстановления прежних топонимов.

4.2 Топонимические рекомендации и положения по восстановлению ландшафтов и охране природы

Важная научная проблема современности определение наиболее эффективных путей охраны и изменения природы и своевременное выявление тенденций изменения экологического состояния природной среды. Так же особое внимание уделяется сохранению условного (динамического) равновесия через взаимодействие всех компонентов природной среды и их

восстановлению после разрушения вследствие жизнедеятельности человечества.

Современная наука рассматривает природу во взаимозависимости всех его веществ и явлений, в качестве взаимодействующего целостного мира. Концепции о целостности, неделимости природной среды лежат в методологической основе геоэкологии. В геоэкологии при решении экологических проблем важное место занимают положения о разносторонних связях и взаимозависимости природных процессов и явлений в развитии природы.

Согласно этому положению, между всеми природными процессами и явлениями существуют многочисленные взаимные связи. Любые изменения природы под воздействием природных или антропогенных факторов приводят к всестороннему нарушению структуры природной среды. В связи с этим определение направленности изменений любого компонента (климата, почвы, биоты) природной среды обязательно приведет к изменениям других компонентов географической среды.

Один из важных законов – *закон противоречий и борьбы*. Согласно ему, посредством определения и изучения противоречивых элементов в природной среде можно своевременно определить и оценить пути развития природных и антропогенных условий в будущем и на основе этого рассмотреть необходимые меры и предложения.

По закону *совместного перехода количественных изменений в качественные* необходимо учитывать любое нарушение состояния геосистемы. Выявление количественных изменений окружающей среды позволяет заранее определить коренные качественные изменения природно-антропогенной среды в будущем.

Вышеназванные методические принципы геоэкологии осуществляются с помощью специальных географических методов в глобальном, региональном, конкретном, комплексном масштабах. Ландшафтный принцип охраны природы и прогноз последствий влияния человека на окружающую среду имеет особое методическое значение.

Согласно этому принципу, целесообразен комплексный охват всех компонентов во взаимодействии на уровне физико-географических поясов, областей, края, района, ландшафта и его более низких категорий классификаций. Поэтому если на

взаимообусловленность природных компонентов, присущих конкретной ландшафтной структуре, наносит урон антропогенное влияние, то внешние формы ландшафта и природный потенциал, также литогенная, гидрогенная и климатогенная основа и биота в обязательном порядке так же меняется. В связи с этим нарушение на любом участке природного комплекса приводит к положительным или негативным последствиям во всей структуре геосистемы. Оценка и прогнозирование данных изменений обеспечивает охрану природы и его рационального использование. Поиски выхода из оков экологической нестабильности природной среды человечества стало сложной социально-экономической проблемой общества. При решении этой проблемы положительных результатов можно добиться, объединив усилия каждой отрасли науки [238, с. 14].

В качестве составляющего компонента исторической географии велико значение научного направления, изучающего развитие, освоение и изменения ландшафтов. Данное направление отличается применением палеоклиматических, палеоботанических, топонимических сведений при анализе географических, исторических материалов. В своем труде «Будущее ландшафтов Казахстана» доктор географических наук, профессор А.В. Чигаркин определяет направления рационального использования природных ресурсов, охраны природы и его изменении, ход развития окружающей среды, прогнозируя будущие изменения природной среды, в том числе и под воздействием антропогенных факторов, указывает на необходимость учета всех вышеназванных положений. Целью географического прогнозирования является предварительное выявление основных процессов изменений в будущем природных ландшафтов и природных явлений. В действительности, очевидно, что определяющим в формировании природных комплексов во времени и в пространстве, в их развитии и изменении являются природные факторы. Так как у каждого природного компонента есть свои особенности развития и они взаимосвязаны с другими прилегающими природными компонентами. А.В. Чигаркин упоминает о видах прогнозирования состояния природной среды в зависимости от цели прогнозирования: *краткосрочное, долгосрочное, многолетнее* [239, с. 41].

Основными методами географического прогнозирования окружающей среды, применяемыми в географии до сегодняшнего дня, являются: палеогеографический метод (в сравнении с природой прошлого); актуализм или поэтапный метод, равнозначный метод (в сравнении с природой нынешней), метод картографического моделирования. Также перед географией, экологией современного общества стоят задачи по научному обоснованию охраны природной среды и рациональному природопользованию его запасов.

Так как изменения ландшафтов связаны со множеством причин, они проявляются по-разному. Ландшафты с обратимыми изменениями дают возможность определить пространственно-временные показатели его динамики. Как указывает А.Г.Исаченко, в основном «приобретают ритмичный характер в связи с внешними факторами». Определяют степень изменения устойчивости компонент ландшафта к внешнему воздействию. Следует отметить, что биота выступает не только как индикатор изменений ландшафта, но и играет важную роль в саморегуляции сложных геосистем. Поэтому растительный покров, рассматриваемый в качестве активного компонента, в палеоклиматических, палеоботанических исследованиях может выступать в качестве специальных ориентирующих объектов. Отношение топонимических исследований к изменениям ландшафта проявляется в проблемах изучения ареалов распространения фитонимов.

В районах, являющихся объектом изучения, имели место климатические колебания (аридный, влажный) в антропогенном периоде, чередование похолодания климата в период оледенения в Сибири и Алтае с аридным климатом. В этом временном интервале со сменой почвенно-растительных комплексов и животного мира на Прииртышской равнине, равнине на побережьях реки Есиль, изменились их ареалы. В сухие и жаркие периоды степные и полупустынные ландшафты, в холодный и влажный период степные и полупустынные зоны сместившись на юг, сформировались мезоксерофильные степи, в речных долинах луговые степи [240].

На самом деле, известно, что формирование, развитие и изменения природных комплексов в пространстве и во времени, их динамические свойства определяют природные факторы. Ведущую роль в развитии природных ландшафтов

А.В.Шнитников, М.И.Будыко, А.А. Григорьев, К.К. Марков и др. придавали климату. Основные климатические показатели, влияющие на развитие ландшафтов: баланс тепла и влаги, обусловленные формами рельефа и степенью расчленения, их соотношение и уровень увлажнения. В таком случае, в связи с длительностью и интенсивностью влияния важно значение 2000-летних ритмов [241, 242].

По исследованиям А.Н. Афанасьева, на исследуемой территории в течение последних 250 лет выделяются полных два вековых периода. Современный вековой цикл в Казахстане начался в 1891 году, повышение температуры наблюдалось до 1937 года, пик цикла приходится на 1953 год, позднее в 60-70 гг. XX в. наступила фаза векового понижения температуры. В последние 20-30 лет снова прослеживается повышение температуры. В связи с тесными причинно-следственными связями баланса тепла и влаги количество осадков также вносит огромный вклад в развитие ландшафтов [225, с. 29].

В своих исследованиях М.Е. Городецкая бесспорно доказала наличие следов и остатков многолетней мерзлоты на территории между Омской и Карагандинской областями, Павлодарского Прииртышья. Она относит формирование следов трещин (реликтовых), оставленных ледником, к средне- и верхнечетвертичному периоду [243, с. 315]. П.П. Саушкин используя различные источники, посредством зоогеографического сравнения, приходит к заключению о смене влажного и мягкого климата сухим и континентальным климатом в конце ледникового периода [244].

Результаты палеонтологических исследований, проведенных на Барабинской и Кулундинской равнинах, в Прииртышье позволяют определить особенности палеоклиматических изменений. Зоогеографические исследования свидетельствуют о существовании целостной фауны и флоры на территории в неогене. Фауна Западно-Сибирской равнины, которая считается одной из молодых платформ, является более молодой.

В период позднего плейстоцена растительный и животный мир в степях Казахстана во многом был схож с современными саваннами экваториальной Африки. На просторных степях Прииртышья многочисленные табуны древних лошадей и куланов насыщались густой и сочной травой благодатной степи.

В антропогене неблагоприятность погоды и другие причины привели к исчезновению многих видов животных [233, с. 135].

В голоцене сформировались благоприятные климатические условия суббореального периода, эоловые процессы создали свойственные им формы рельефа. Рыхлые песчаные отложения выдувания ветра создали песчаные возвышенные, бугристые формы рельефа, которые сохранились до сегодняшних дней. Песчаные почвы создали условия для роста сосновых лесов. Ленточные сосновые (реликтовые) боры, растущие в ложбинах между рек Обь и Ертис, особо выделяются на четырех песчаных долинах. По мере продвижения на юг глубина этих ложбин снижается [245].

Четыре ленты сосновых (остаточных) лесов, появившихся в результате максимума последнего оледенения, формируют особые ландшафты степной зоны [246, с. 54]. Б.Б. Полюнов (1952) впервые предложил выделение *реликтовых ландшафтов*, доказал, что основными элементами природных ландшафтов Нижнего Дона являются пески. Теории о развитии реликтовых ландшафтов отражены в трудах известных ученых-ландшафтоведов Ф.Н.Милюкова (1989), В.А. Николаева (1985) [247, 248, с. 165].

Тепловой и влагообмен в климатической системе, их соотношение, а также коэффициент увлажнения представляют собой важнейшие климатологические параметры. Особое значение имеют отклонения многолетних средних значений, а также их временная и пространственная изменчивость. В соответствии с теорией общего увлажнения, климатические условия Северного полушария характеризуются ритмичными колебаниями, имеющими различную продолжительность. Наиболее длительный из выявленных ритмов составляет около 2000 лет и подразделяется на несколько фаз: прохладно-влажную, продолжающуюся 300-500 лет; тёплую и засушливую – 600-800 лет; переходную фазу между двумя основными, длящуюся 700-800 лет [239, с. 35].

Для территории Сарыарки в последнее время характерно иссушение. Тем не менее современные изменения климата соответствуют смене пониженного и повышенного увлажнения. Также менялись климатические показатели и в прошлые исторические периоды. Изменения климатических показателей проявлялось на протяжении геологического периода: 70 тыс. лет

назад теплый климат сменился в результате образования ледников. Ледниковые периоды, сменяясь в плейстоцене с межледниковыми, продолжаются до сих пор. Изменение климата между плейстоценом и голоценом оказало влияние на формирование современных границ природных зон.

Вследствие аридного климата сократились площади камышовых зарослей и рощ. В некоторых местах пересыхали реки и озера, развивались солончаки и солончаковые впадины. В результате этих процессов произошла смена природных комплексов, скопление солей, ухудшение растительного и почвенного покрова, в целом, усилились эоловые процессы. Развитие данных факторов и их распространение в пространстве связано с несколькими факторами. В связи с этими процессами по-разному распределяются в пространстве процессы аккумуляции и денудации, взаимное соотношение экзогенных процессов. Для всего региона характерны эоловые и эрозионные процессы разной направленности и интенсивности.

В восстановлении ландшафтов велика роль сопоставления топонимических сведений, дополненных материалами (археологическими, палинологическими, историко-географическими и др.). В научном обосновании и развитии использования топонимического метода в исторической географии России значительный вклад внесли исследования Е.Л.Любимовой, Э.М.Мурзаева и др. Ученые в ходе отбора топонимов, сформировавшихся на основе фитонимов, зоонимов, учитывают вероятность путаницы в связи с наличием созвучных имен людей и их фамилий. Методика отбора топонимии, отражающей прежние природные условия, в особенности, основывается на исторической геоботанике. К ней можно отнести карты, изображающие древние ареалы растений, составленной Е.Л. Любимовой [249, с. 305]. Она на основе гидронимов определила ареалы распространения видов комплексов видов растений. Так как многие растения концентрируются в районе водных объектов. Также составление мелкомасштабных карт прежних ареалов некоторых видов птиц и животных: зубр, тур, кабан, лис, зайц, барсук, лось, олень, суслик, лебедь, гусь, журавль, беркут, тетерев и др., дает возможности для изучения животного мира исследуемой территории. Известный геоботаник Е.Л. Любимова используя топонимические методы для восстановления ландшафтов, воссоздала ареалы некоторых

растений и животных, а также древние ландшафты на основе терминов «көл» (озеро), «тау» (гора), «мүк» (мох), «батпақ» (болото).

В данных исследованиях с помощью картографических методов на основе топонимических сведений были созданы методики отражения ареалов распространения некоторых видов деревьев на Русской равнине. Эта методика была основана на проведении исследовательской работы в несколько этапов: для начала ведется сбор топонимов, связанных с определенным видом дерева, на второй стадии ведется отбор действительно подходящих из них, на следующей стадии на карту наносятся отобранные топонимы и места нахождения ископаемых остатков рассматриваемых растений. Заключение осуществляется на основе сопоставления месторасположения топонимов и границ ареалов нахождения ископаемых остатков растений.

В трудах В.С. Жекулина раскрывается значение топонимического метода в связи с «анализом топонимических и ландшафтно-лексических сведений по отношению к распространению и ландшафтными особенностями геосистемы и влиянию человека на природу» [250, с. 15]. Ценность исследования ученого в данном направлении для топонимической науки определяется обоснованием В.Н.Никонова (1958) неуниверсального характера закономерности «сравнительной негативности». В процессе исследования учтены не только отдельные топонимы, а группы названий, именуемых «топонимическим комплексом», составлены ландшафтно-топонимические карты.

В.С. Жекулин (1972) при исследованиях топонимических комплексов, придавая особое значение освоению территории, указал на возможность составления ландшафтно-топонимических карт посредством сбора материала. Например, названия, определяющие вид ландшафтов, такие, как «пожня», «ляга», «прогон», «нива» и др. возникли в X-XII вв., находят отражение в микротопонимах, дают информацию об изменении ландшафтов [251]. Слово *ляга* соответствует значению «увлажненное заболоченное понижение, яма с водой, пруд, котловина». В северных частях Сарыарки, где растут злаковые растения, березово-осиновые рощи, распространены увлажненные, заболоченные понижения, встречаются названия *Широкая ляга*, *Солдатская ляга*, *Подсопочная ляга*, *Алешкина ляга*. В

воссоздании прежнего облика ландшафтов важное значение имеют топонимы, образованные на основе местных географических терминов. Возможность применения местных топонимических сведений при реконструкции ландшафтов прошлого основывается на том, что во многих случаях топонимы отражают природные особенности.

В целом, значение подобных исследований в восстановлении палеогеографических условий велико: природные условия во время формирования топонима находят отражение в их смысловой нагрузке, но только с помощью охвата дополнительных доказательств раскрывается прикладное значение топонимов в исторической географии. Другими словами, для восстановления ландшафтов недостаточно использование только топонимических данных, эти сведения должны быть «освидетельствованы» палеоботаническими, палеогеографическими материалами.

В деле восстановления ландшафтов велико значение дополнения и сопоставления топонимических данных дополнительными сведениями (археологическими, палинологическими, историческими и др.). При решении этой задачи географы должны использовать записи путешественников, древние карты. В данном аспекте особенно важную роль играет упор на оценку индикаторной важности фитонимов и зоонимов. Если проверить некоторые названия, являющиеся зоонимами, они могут оказаться названиями родов, так как истории известны случаи, когда казахский народ этнонимы именовал на основе названий древних тотемных животных. К таким названиям можно отнести геноним *Куланыш*, который встречается в некоторых районах республики. Можно сказать, что такие названия как *Теке* (огузское племя), *Текенин дини* (Улытау), *Торгай*, *Жыланыш* основываются на генонимах. Также в Баянауле обнаружено название рода *Жапалак*.

«Воссоздание» ландшафтов с помощью топонимов целесообразно начинать с данных относительно отдельных компонентов ландшафта. В условиях сухих ландшафтов в качестве таких источников могут служить лимнонимы. Так как в районах с аридным климатом, в течение нескольких веков подвергавшихся колебаниям климата, быстро протекают процессы обмеления озер и рек до их полного исчезновения. В результате на месте пресного озера остаются лугово-

заболоченные заросли рогоза и бугры, на месте соленых озер – солончаки, лужи, соляные слои. Озера, в которых начался процесс обмеления, отчетливо выделяются наличием в названии слова «камыс» (камыш). Например, о том, что небольшое (площадь 6,2 км²) озеро *Каракамыс* в Костанайской области относится к таким озерам, можно понять по его названию. По географическим данным этого озера было определено, что «оно полностью покрыто камышом, высота камыша 2-3 м; 5 км² площади озера занимают камышовые заросли [252, с. 67].

По исследованиям ученых, большинство озер на равнинах и низкогорных территориях Казахстана, находятся на завершающей стадии своего развития [91, с. 56]. Доказательством тому, тот факт, что в течение 50 лет 50% озер на севере, северо-востоке и центре Казахстана, уже обмелели, пересохли.

В связи с этим стоит обратить внимание на информацию, которую была собрана на основе опроса местного населения русскими учеными, исследовавшими состояние озер в Петропавловском уезде в начале XX века, а также на основе собственных наблюдений: «... обмеление и осушение озер иногда связано с ритмичными изменениями климата» [68]. В данном труде приведены материалы о том, что в результате обмеления соленое озеро превращается в солончак, а пресное – в болото. Как было сказано выше, значительная часть (86,5%) отобранных названий сейчас представлена болотами, в их составе есть термин *көл* (озеро), но в данное время этот термин встречается и в названиях других объектов, что соответствует изменениям ландшафта.

На «Карте использования киргизских земель и районы пастбища Павлодарского уезда» (в масштабе 15 верст), составленной в результате проведенной экспедиции под руководством Ф.А.Щербиной, приведены пастбищные районы, их использование, границы родо-племенных зимовок, гидрографические объекты: дана характеристика 118 озер в бассейнах рек Шидерти, Оленти, Ащысу, Карасу, Тундик, 50 озер, относящихся к группе озер Тобылжан на правом берегу реки Ертис. Озера Большой и Малый Ажбулат, которые ранее местными казахами приравнивались к морям, сегодня утратив свои очертания, значительно уменьшились в размерах. На обмеление и исчезновение горько-соленых, пресных озер на Кулундинской, Прииртышской равнине оказали влияние хозяйственное освоение (соляной промысел), нерациональное

использование, резкое увеличение континентальности климата (низкий уровень осадков) и др. факторы. Поэтому многие названия мелких озер, родников, колодцев сохранились только в географических трудах и на картах [253, с. 93].

Несмотря на то, что такие ландшафтные лексемы как «қағыл» (*место, где мало снега*), «қараиш», «желқара» (*сильный ветер*), «шақат» (*солонцы*), часто употребляемые в XIX в. местными казахами Павлодарского уезда, сегодня вышли из оборота, их можно применить в качестве топонимических материалов.

В последней четверти XX в. стали уделять внимание проблемам взаимосвязи топонимики и экологии. Так как данными проблемами на научной основе занимались географы, при более глубоком исследования, в целом, дает возможности для развития географической топонимики. В трудах Е.Л.Любимовой, Э.М.Мурзаева, В.С. Жекулина, Х.Л.Ханмагомедова, А.А. Сейбутиса, Р.М. Юзбашева, Э.Б.Нуриева обосновываются идеи об использовании информации топонимических источников для выявления изменений окружающей среды. В географической литературе впервые термин «экологическая топонимика» применил Х.Л.Ханмагомедов (1993) [254, с. 24].

Основная задача этого научного направления – определение изменений геоэкологического состояния на основе анализа проявлений данных изменений в топонимике. Толчком для развития геоэкологического направления топонимики в Казахстане в последние годы стали научно-исследовательские работы (К.Т.Сапаров 2004, 2010), публикации научных статей географов.

При исследовании изменений ландшафтов, определении ареалов отдельных видов растительного и животного мира в разрезе исторического времени, являющиеся одним из главных проблем, стоящих перед современным человечеством, важную роль выполняет топонимический метод. В Казахстане нет системного развития ландшафтно-топонимических исследований. Тем не менее первые шаги в этом направлении осуществлены в трудах К.Д.Каймулдиновой, А.Е. Аяпбековой, К.Т. Сапарова. Из года в год увеличивается необходимость топонимических исследований в аспекте охраны природы и рационального использования природных ресурсов. Можно сказать, что в исследуемых районах до этого географо-топонимические

исследования не велись. Вместе с тем на основе различных источников определены прежние ареалы некоторых растений и животных (*арчи, дуба, красной березы, желтой акации, сосны, лебедей, кабанов, куланов, бобров, маралов и др.*). Для того, чтобы эта инициатива поднялась на уровень полных исследований, необходимо проводить исследования, опираясь на картографические, палеоботанические, палеоклиматические, археологические, историко-географические сведения, быть уверенным в возможностях прогнозирования и реконструкции региональных ландшафтов прошлого (растительного и животного мира) [235, с. 34]. Тем не менее недостаточная теоретико-методологическая обоснованность данной проблемы в отечественной топонимике требует наряду с региональными исследованиями, глубоких общетеоретических исследований.

4.3 Географические названия объектов природно-заповедного фонда

В результате хозяйственной деятельности человека облик природных ландшафтов претерпел изменения. Историческое развитие и развитие человеческого хозяйства привело к коренным изменениям природы: изменения ареалов распространения животных, количественного и видового состава растительного покрова, сокращение лесных массивов, снижение продуктивности травостоя. На территории Казахстана невозможно встретить ландшафт, который бы не подвергся воздействию человека в той или иной степени. Поэтому одним из главных проблем в охране природных ландшафтов, куда не дошла рука человека, является изучение географических названий. В изучении топонимов много внимания уделяется естественным наукам. В результате топонимических исследований выявлены закономерности формирования географических названий. Появление топонимов определяется природно-историческими условиями, природно-географической средой. Посредством топонимов можно определить физико-географические особенности местности, состояние природной среды, состав растительного покрова и животного мира [34, с. 97].

Охрана природы – система мер по охране и восстановлению природных ресурсов, которая направлена на поддержание взаимосвязи природной среды и человеческой деятельности с учетом прямого и косвенного влияния хозяйственной деятельности общества на природу и человечество. Ключевой проблемой охраны природы выступает рационального природопользование. Общество должно организовать меры по охране живописных ландшафтов, куда не ступала нога человека, их рельеф, растительный и почвенный покров, животный мир, то есть живой и неживой природы [255].

Древние заповедники Казахстана – особо живописные, исторически ценные территории, которые в различные исторические периоды были взяты под охрану централизованной государственной власти или отдельного частного лица и изъяты из хозяйственного обращения. Наличие на территории Казахстана земель с богатой природой, которые с ранних периодов назывались «заповедными землями» известно по историческим рукописным источникам. Известный ученый-востоковед А.Н. Бернштам, на протяжении длительного времени проводивший археологические исследования на территории Казахстана и Киргизии, писал о том, что у племен, населявших склоны Тянь-Шаня с бронзового века (II в. до н.э.) до XV в., были специальные заповедные земли. На таких землях с живописной природой люди не селились. Поэтому заповедные земли были очень благоприятны для свободного обитания диких животных. В своих трудах ученый-востоковед Н.Я. Бичурин повествует о том, что кочевые племена уйсун, занимавшиеся животноводством в краях Жетысу во III-II вв. до н.э. и выходцы состоятельных династий уйсун, места с красивой природой называли «қорық» (луг; участок земли, покрытый травянистой растительностью, где временно запрещается пасти скот; в нынешнем переводе – заповедник), на данных землях было запрещено без разрешения пасти скот, охотиться. Китайский странник Сюань Цзан во время путешествия в края Жетысу (VII в.) писал о заповедной земле в ложбине Мынбулак в долине реки Талас. В его рукописях говорится о том, что в этой заповедной земле в большом количестве обитали дикие олени с колокольчиком на шее и никто не мог на них охотиться. Также о том что в окрестностях Таласа под охрану были взяты куланы – один из видов диких лошадей, свидетельствуют местные

географические названия. Известный ученый-историк М.Е.Массон в своих трудах писал о том, что в VII-IX вв. в долине верхнего течения реки Талас был специальный заповедник для охоты. В этом заповеднике в основном обитали дикие куланы, поэтому и он назывался «Куланкорык».

Древние заповедники на территории Казахстана в основном были в долинах рек Сырдария, Шу, Талас, Иле, Аякоз и реки Ертис, в Сарыарке и долине реки Жайык. В качестве примера можно привести знаменитые заповедники долины Сырдарьи «Кенкорык», «Шаян», «Жанакорган», в Сарыарке «Ерейментау», «Баскорык», «Ханкорык», «Кийкти корык», «Алтынкорык», в Шынгыстау «Жидебай», в окрестностях Зайсана «Сарышоки». На территории республики часто встречаются географические названия, доказывающие существование заповедных земель издревле. Около 90 географических названий на территории Казахстана и Средней Азии напрямую связаны с названиями заповедников.

Возникновение идеи казахского народа об организации охраны природы Сарыарки с древних времен можно проследить по топонимам («Хан корыгы», «Кенкорык», «Кулан Корык», «Большой корык», «Корык даласы» и др.). В работе М. Қашкари приводится значение слова «қорық» как «запрещенная земля», охраняемая огражденная территория. В исторических письменных источниках обнаружены сведения о том, что живописные земли с благодатными пастбищами Казахстана и Средней Азии с древнейших времен были обращены в заповедники [67].

Рашид-ад-дин в своем труде «Свод летописей» XIV в. писал о том, что «великий заповедник» Чингисхана охраняют тысячи воинов. Ученый Р. Сатимбеков, исследовавший древние заповедники Средней Азии и Казахстана, повествует о том, что заповедные земли в основном возникали на речных долинах и предгорных равнинах с целью охраны животного мира. Ученый, опираясь на археологические исследования, делает заключение, что понятие *қорық* возникло в бронзовом веке [96, с. 82].

Асан Кайгы (XV в.) упоминает о земле «Хан Корыгы», который он посетил на своем пути. Вторым видом занятий у кочевых и оседлых народов была охота. В Арке, Шынгыстау, Баянауле, Кокшетау, Каркаралы, Улытау охотились на птиц и животных, на зверей с ценным мехом. Географические названия

Аркарлы, Арыстанды, Бориойнак, Кулантау, Кулансу, Кулан асу, Бала Кулан, Куланды, Каска-Кулан и др. предоставляют богатую информацию о заповедниках [256, с. 352].

Корыкшар (Жарминский район) – название можно интерпретировать как территория, взятая под охрану. В Шынгыстау есть название пастбища, реки *Корыкбол*. Название реки *Корымжайлау* дает информацию об особенностях благодатных пастбищ. Поэтому можно отметить, что народный вид охраны природы на казахской земле сформировался очень давно. Были свои правила охоты, периодов и времени охоты, охоты в лесу. У казахского народа издревле сформировались идеи об охране природы и его объектов, которые передаваясь из поколения в поколение, оказали влияние на формирование экологической культуры [257, с. 18].

Таким образом, слово *қорық*, определяющее характер ландшафта местности, содержит в себе ценную информацию о свойствах и строении биogeоценозов. Одним словом, природа заповедных земель должна охраняться как эталон ландшафтно-географического пояса этого региона. В заповедниках под охраны были взяты не только животные, близкие к исчезновению, или редко встречающиеся виды растений, но и живописные природные ландшафты, в целом природные комплексы нашего края были сохранены в их первозданном виде [258, с. 1541].

Сегодня на территории Сарыарки расположен 1 природный заповедник (*Коргалжынский государственный природный заповедник*), 6 национальных парков (*«Буйратау», Баянаульский, «Бурабай», Каркаралинский, «Кокшетау», «Улытау» государственные национальные природные парки*), 17 государственных памятников природы (*«Расколота сопка», «Сопка «Орлиная гора» и «Родниковый ключ», «Острая сопка «Шлем», «Остров озера Имантау», «Зеленый мыс», «Пруд с реликтовыми насаждениями», «Реликтовый массив», «Скальные отложения «Котелок», «Смольная сопка», «Сопка «Стрекач», «Сопка «Два брата», «Малиновый мыс», «Гальичья сопка», «Сопка «Пожарная», «Водопад с пещерой», «Сопка «Обозрение», «Острая сопка»*) и 2 государственных сада (*Жезказганский и Астанинский ботанические сады*), 15 государственных природных заказников (*Андасайский, Атбасарский, Бектауатинский, Бельагайский, «Белдеутас», Буландинский,*

Когашикский, Караагашский, Кувский, Кызыларайский, «Кызылтау», Орлиногорский, Туранговый, Восточный, «Пойма реки Иртыш»), 4 природных резервата и 1 экологический парк (*государственный лесной природный резерват «Семей орманы»*), а также 6 историко-археологических памятников (*Тургайские геоглифы, Танбалы тас, Поселение Ботай, Археологический комплекс Бегазы-Дандыбай, Городище Бозок*) (рисунок 18).

Заповедники. В Казахстане действует 10 государственных заповедников: Аксу-Жабагылинский, Наурызымский, Алматинский, Барсакелмесский, Коргалжынский, Маркакольский, Устюртский, Западно-Алтайский, Алакольский, Каратауский. В Северном Казахстане расположены Наурызымский и Коргалжынский заповедники. В предыдущих разделах было рассмотрено участие названий диких животных в образовании топонимов. В этом разделе определены топонимы, связанные с названиями животных, обитающих в Коргалжынском заповеднике. Исследуя этимологию упомянутых топонимов, выявили названия животных, обитающих на этой территории и поныне, которые, вместе с тем являются реликтовыми. Например: *Бугыты* ур., *Алабугы* ур., *Куланотпес* река, *Буланды* аул, *Текели* сопка, *Аяк Аркар* сопка, *Еликті* гора (Акм. обл.). Многие топонимы именуются в связи с жизнедеятельностью животных и их средой обитания. Например: *Каскыраткан* ур., *Тулькили* аул, *Коянтобе* гора, *Шошкалы* ур. (Акм. обл.).

Природно-экологическое состояние региона, в том числе фауна и флора, подвергаются природным и антропогенным изменениям. Для ботаников, биологов, зоологов важную роль играют топонимы при изучении растительного и животного мира. Например, наличие в составе топонимов названий лесов и животных говорит о наличии в Северном Казахстане хвойных и смешанных лесов [259]. Названия растений, встречающихся в заповеднике, также присутствуют в составе топонимов. Например: *Карабидайык, Каракога, Караши* (Акм. обл.) и др.

Национальные парки. Национальные парки – новый вид охраны природы в нашей стране. Он еще не получил своего широкого развития. Их отличие от заповедников – туристам и отдыхающим разрешается посещение этих мест. Однако выдвигаются требования по охране природы. В Казахстане организовано 14 национальных парков, из которых 6

расположены в Сарыарке. Эти парки входят в число регионов, обслуживающих туристов в стране.

Природные памятники. В охране природных ландшафтов особое место занимают природные памятники. Это отдельные природные объекты: редкие и особые деревья, пещеры, озера, вершины, водопады, ущелья и др. В Казахстане зарегистрировано 26 памятников природы, тем не менее, в республике есть более 60 особенных неповторимых объектов. В будущем планируется к ряду уникальных объектов добавить такие объекты как «Еловые леса Сауыра», «Палеонтологический памятник Кошкорган», «Каракия», «озеро Маралды», «Каркаралинское реликтовое сфагнумовое болото», «Березовый лес Сайбоздак», «Тархаский геологический комплекс», «Чарынский каньон».

В качестве памятника природы в глаза бросаются обрывистые горы в долине реки Силети. К скалисто-сопочным объектам различной формы относятся скалы *Окжетпес*, *Жумбактас*, *Туйетас*, *Жекебатыр*, расположенные в Кокшетауских горах [260]. Такие уникальные природные объекты имеют большое научное и прикладное значение. Основная задача охраны природы – сохранение их в первозданном виде.

Заказники. Особенность заказников – здесь разрешается определенный вид деятельности в ограниченных масштабах на определенный период времени, без нанесения ущерба природным объектам, взятых под охрану. На данный момент в Казахстане существует 80 заказников общей площадью 4600 тыс. га. Они, в зависимости от охраняемого объекта, делятся на геологические, ботанические, зоологические и др.

Геологические заказники охватывают ландшафты с редкими геологическими образованиями и формами рельефа. *Ботанические заказники* расположены в ландшафтах каждой зоны в зависимости от особенностей растительного покрова. Здесь проводятся работы по сохранению и восстановлению флоры. *Зоологические заказники* охватывают природные комплексы, расположенные на путях миграции диких животных и птиц, здесь фауна полностью взята под охрану. Наряду с заказниками, можно организовать *биосферные заповедники, резерваты*, где можно проводить научные исследования состояния окружающей среды. В стране планируется организация таких территорий в будущем.

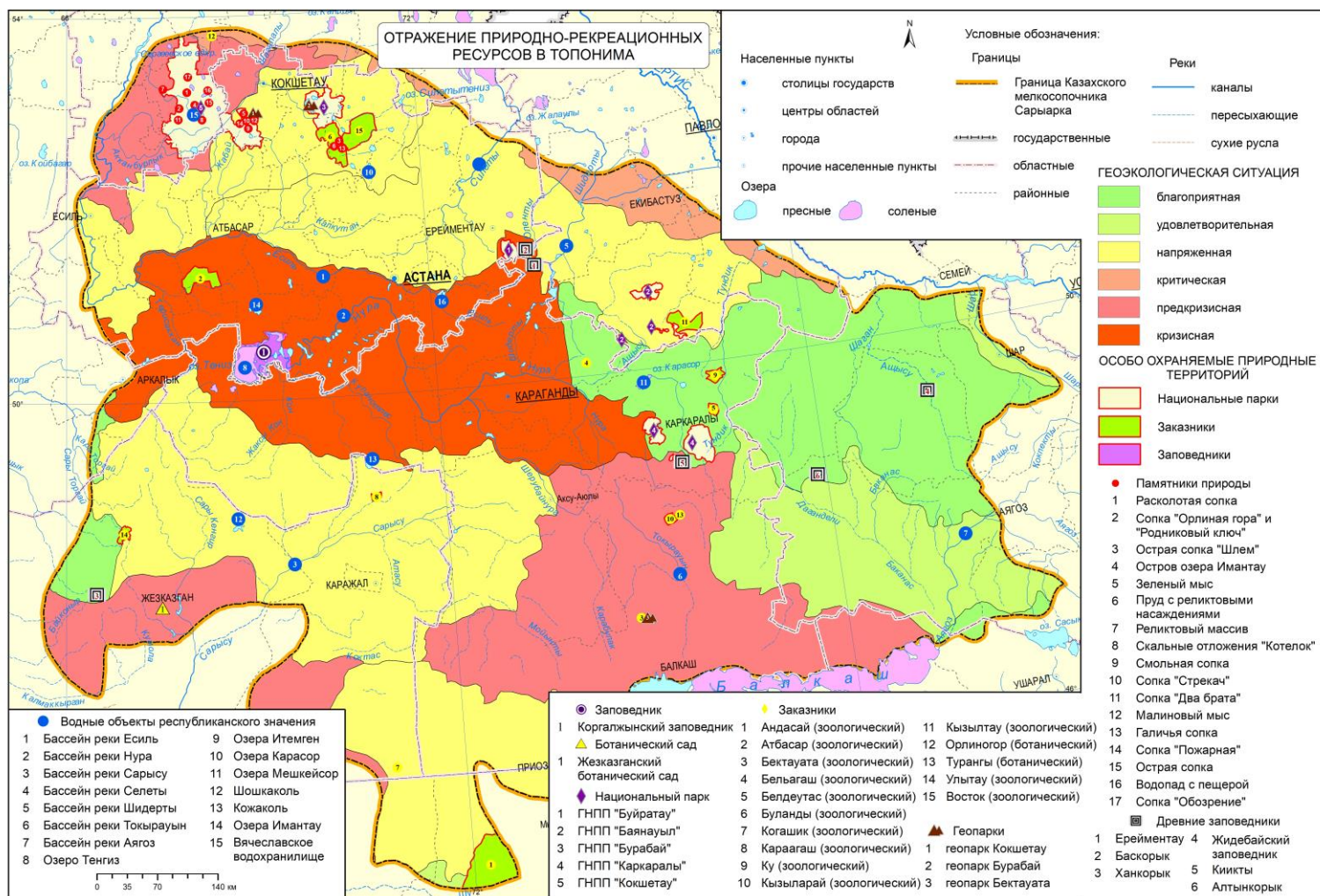


Рисунок 18 – Отражение природно–рекреационных ресурсов в топонимах Сарыарки

В Казахстане к важным государственным заказникам относятся *Алматинский, Зерендинский, Рахмановские ключи, Прибалхашский*. На особо охраняемых территориях Сарыарки выявлена номенклатура названий многих растений и животных. Например, гора *Кояндытобе* (район Биржан сал), урочище *Каскыршилик* (район Биржан сал) и др.

К охраняемым водным объектам Казахстана на территории Сарыарки относятся озера: Бурабай, Большое Чебачье, Щучье, Зеренди. Территория Арки характеризуется сменой типчаковых степей девственными лесами горных отрогов. Одним из живописных ландшафтов Сарыарки являются Кокшетауские горы.

Кокшетауские горы расположены на севере Сарыарки, где сосредоточены гранитные сопки удивительной красоты. Самая высокая точка Кокшетауских гор – гора Кокше тауы (947 м). Территория Кокшетауских гор богата озерами, на побережьях которых расположены различные турбазы, дома отдыха, курорты, куда каждый год приезжают тысячи туристов [260]. В Кокшетауских горах широко распространены реликтовые сосновые леса. Доказательством тому служат распространение топонимов, связанных с названиями древесной растительности. На территории Сарыарки встречаются топонимы, образованные с участием лексемы *карагай*: *Карагай* ур., *Карагайколь* оз., *Карагайшоки* сопка, *Карагайшык* оз. (Акм. обл.) и др. На берегах рек Ертис и Есиль широко распространены белая береза, ольха, осина, ива. Их названия входят в состав географических названий. Например: *Аккайын* кордон, *Каратал* ур., *Талдык* ур. (Акм. обл.) и др.

Очевидно, что проблема выделения особо охраняемых объектов по специфическим особенностям, которая характеризует структуру системы ОПТ, является сложной, противоречивой или спорной научно-методической проблемой. Всестороннее рассмотрение данной проблемы создает возможности для ее своевременного решения и проведения соответствующих работ и развития системы охраняемых территорий.

О необходимости создания системы ОПТ впервые высказались Н.Ф. Реймерс, Ф.Р. Штильмарк (1978), Ю.Б.Родоман (1981) и Ю.А.Исаковы (1983), среди ученых Европы и

Прибалтики можно привести опыт Латвии в трудах А.Ж.Меллуманы (1982), П.П.Кавалаяускас (Литва), в Казахстане принципы организации системы охраняемых территорий впервые рассмотрены в трудах О.Т.Айдарова (2006) [257, с. 18].

Моделирование с помощью геоинформационных систем (ГИС) дает возможность сравнительного анализа природных (ландшафтных), социальных, экономических карт, карт геоэкологического районирования, всесторонней оценки региона и может стать информационной базой для научного, культурно-исторического обоснования выявления территорий с целью создания системы охраняемых территорий в будущем.

Поэтому природоохранные мероприятия по мере продвижения приобретают социально-политическое значение. Природоохранные мероприятия применяются не только для решения социальных и экономических задач, но и политических. Проблема охраны природы разносторонняя. При ее решении важную роль играет взаимодополняющее применение экологических и географических (комплексно-полевых) методов, геоинформационных систем (ГИС) и др. методов исследования.

Приведенные примеры могут быть свидетельством природоохранных мероприятий и возможностей развития туризма в регионе и указывают на большую значимость данных научных исследований в будущем. Характеризуя природу системы ОПТ, рассматривая их в неразрывной взаимосвязи с ландшафтами, выявлено, что сохранить их возможно только при осуществлении охраны ландшафтов в первоизданном состоянии [258, с. 1540].

Резюмируя заповедный фонд и природные памятники, следует отметить, что они указывают на природные особенности топонимов. Посредством изучения топонимов можно определить флористический и фаунистический состав местности, формирование топонимов, их территориальное размещение. Топонимы, связанные с дикой природой показывают географическое распространение определенных видов флоры и фауны. Топонимы, имеющие в своем составе названия реликтовых и исчезнувших животных, позволяют воссоздать природные ландшафты прошлого. В географической науке важно изучение топонимов. Так как изучение истории географических названий дает возможность выявления особенностей развития современной природной среды. Особо охраняемые территории в Сарыарке приведены в Приложении Б.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Многовековой геоэкологический опыт (взаимодействие природы и человечества) сохранился в географических названиях – топонимах. Так как конкретные историко-географические названия являются ценной информацией, характеризующей физико-географические особенности местности, народный многовековой опыт природопользования стал основой для рациональной организации хозяйства. Актуальность и новизну, теоретическую и практическую значимость монографии можно резюмировать с помощью следующих **выводов**:

1. В результате изучения формирования системы топонимов Сарыарки с применением историко-географических, картографических, лингвистических и др., а также системного анализа с помощью статистических приемов, анализа топокарт 1:500000 масштаба (1942-1989 гг.) на территории Сарыарки выявлено около 9000 топонимов, из которых 22,2% составляют оронимы, 33,3% – гидронимы, 26,6% – ойконимы, 7,2% – фитонимы, 5% – зоонимы, 2,8% – этнонимы и генонимы, 2,7% – некронимы. Также были изучены языковые слои формирования топонимов в данном регионе.

2. Было аргументировано и сформулировано положение о том, что в определении геологических ресурсов древних месторождений и полезных ископаемых и номинации месторождений важным источником физико-географической информации могут служить топонимы.

3. Показаны районы расселения различных родов и племен, входящих в состав казахского народа исследуемой территории. Также определены этнотопонимы, связанные с населявшими эти края тюркоязычными племенами (киргизами, огузами, кимаками, калмыками, ногаями и др.).

4. Выявлена информационная нагрузка оротерминов (оронимов) и других географических названий региона, которые были сформированы под влиянием физико-географических условий.

5. На основе конкретных источников доказана роль топонимов, характеризующие климатические условия, в природопользовании казахского народа. Выявлено образование топонимов, отражающие гидрометеорологические факторы

(анемонимы и метеонимы), на основе народно-географических терминов.

6. В географических названиях, характеризующие природные условия, прослеживаются особенности целостной системы ландшафтов, состоящей из отдельных компонентов (литологии, рельефа, климата, водных источников, почв, растительного и животного мира).

7. Следы многолетнего опыта и жизни казахов особым образом отпечатались в гидронимах. Доказательством тому, гидронимы (3000), составляющие 33,3% от общего количества топонимов Сарыарки, в том числе, названия рек занимают 6,66% (600), озер – 17,7% (1600), 8,88% – микрогидронимы (800). В гидронимах выявлены количественные, качественные показатели водных объектов (глубина, длина, водные ресурсы, соленость, пресность и др.), то есть они могут служить источником физико-географической информации.

Посредством анализа географических названий можно проследить виды пастбищных ландшафтов, колодцев, четыре вида домашних животных (верблюды, лошади, овцы, коровы) и другие виды традиционного хозяйства, которыми занимался казахский народ. В исследованиях выявлены названия, связанные с традиционным животноводством, а также названия, отражающие и другие виды хозяйства. На основе конкретных источников было доказано, что казахский народ, кроме животноводства, имел другие виды традиционного хозяйства, которые также были одними из основных традиционных хозяйств (горно-рудное дело, земледелие, охотничий промысел, рыболовство). Казахские метафорические термины с точностью отображают внешние и внутренние особенности географических объектов.

8. Результаты анализа фитонимов и зоонимов Сарыарки дают возможность определения прежних ареалов реликтовых видов, таких, как арча, кандыкараагаш, сосна, красная береза, ясень, зоонимы свидетельствуют об обитании здесь когда-то таких животных, как медведи, лебеди, сайгаки, олени, лоси, кабаны, куланы, бобры, маралы, создают предпосылки для реконструкции (восстановления) (рисунки 6, 8). Характер природопользования и охраны природы казахского народа нашел

отражение в топонимической системе, что было доказано на основе картографических источников (рисунок 15).

9. Топонимическая система дает богатую информацию о рациональном использовании природных ресурсов, закономерностях развития окружающей среды, особенностях ландшафта исследуемой территории. Используя топонимические сведения при определении динамики ландшафтов региона, на основе конкретных данных была составлена карта «Отражение динамики ландшафтов Сарыарки в географических названиях» (рисунок 17), выявлена закономерность формирования топонимов на физико-географической основе.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Қазақстан Республикасының физикалық картасы (Масштабы 1 : 1 500 000). – Алматы: «Ұлттық картографиялық-геодезиялық қоры» РМҚК, 2014. – 1 б.
- 2 Қарағанды. Қарағанды облысы: энциклопедия / ред. Р.Н.Нургалиев. – Алматы, 1990. – 632 б.
- 3 Маргулан А.Х. Бегазы-Дандыбайская культура Центрального Казахстана. – Алма-Ата, 1979. – 360 с.
- 4 Бияров Б.Н. Жер-су аттарының сөзжасамдық үлгілері: монография. – Алматы, 2012. – 460 б.
- 5 Лун-ли Е. Цидан го чжи /пер. В.С. Таскина. – М., 1979. – 350 с.
- 6 Астана: энциклопедия / ред. И.Н. Тасмағамбетов. – Алматы: Атамұра, 2008. – 576 б.
- 7 Мишель Хоанг. Чингис хан. – Р-на-Д.: Феникс, 1977. – 313с.
- 8 Кашкари М. Түрік тілінің сөздігі (Диуани-луғат-ит-турк): 3 т. / ауд. А. Егеубай. – Алматы: ХАНТ, 1997. – Т. 3. – 1353 б.
- 9 Жартыбаев А.Е. Орталық Қазақстан аймақтық топонимиясы. – Қарағанды: «Болашақ-баспа» РББ, 2008. – 379 б.
- 10 Маргулан А.Х. Останки оседлых поселений в Центральном Казахстане // В кн.: Археологические памятники Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1978. – 211 с.
- 11 Әбілғазы Б. Түрік шежіресі / ауд. Б. Әбілқасымов. – Алматы: Ана тілі, 1991. – 208 б.
- 12 Смаилов Ж.Е. Памятники археологии Западной Сарыарки (Средневековые городища и поселения). – Балхаш, 1997. – 63 с.
- 13 Кумекров Б.Е. Государство кимаков IX-XI вв. по арабским источникам. – Алма-Ата, 1972. – 156 с.
- 14 Артықбаев Ж.О., Ермаков А.Т., Жәнетов Ә.Т. Орта Ертіс өңірі Қимақ дәуірінде (Темір жауынгер құпиясы). – Астана: Фолиант, 2004. – 48 б.
- 15 Сейдімбек А. Қазақ әлемі. Этномәдени пайымдау: оқу құралы. – Алматы: Санат, 1997. – 464 б.
- 16 Гумилев Л.Н. Древняя Русь и Великая степь. – М.: Мысль, 1989. – 764 с.

- 17 Қорқыт ата кітабы / ауд. Б. Ысқақов. – Алматы: Жазушы, 1994. – 160 б.
- 18 Короглы Х. Огузский героический эпос. – М.: Наука, 1976. – 239 с.
- 19 Марғұлан Ә. Ежелгі жыр, аңыздар: ғылыми-зерттеу мақалалар ... / ред. Р. Бердібаев. – Алматы: Жазушы, 1985. – 368б.
- 20 Айқынбай Б.Ә., Ештанаев Ғ.Е. Ұлытау-Жезқазған өңірінің жер-су аттары / Ә.А. Байқоңыров ат. Жезқазған универ. – Алматы: «Эверо», 2007. – 220 б.
- 21 Кудайберды-улы Ш. Родословная тюрков, киргизов, казахов и ханских династий. – Алма-Ата: Жазушы, 1990. – 118 с.
- 22 Дорожные заметки на пути в Монголию в 1847 и 1865 гг. / под ред. Ю.В. Арсенева / Зап. РГО по отд. Этнографии. – СПб., 1882. – Т. 10, вып. 1. – 164 с.
- 23 Лебедев Д.М. География России XVIII века. – М.; Л., 1942. – 340 с.
- 24 Жұмабеков Ж.А. Ұлытау өңірінің тарихи-географиясы (XV-XIX ғғ. соңы): тарих ғыл. кан. ... автореф. – Қарағанды, 2010. – 30 б.
- 25 Көпеев М.Ж. Асан Қайғы туралы // Ақиқат. – Алматы, 1992. – №7. – Б. 79-84.
- 26 Сапаров Қ.Т. Мәшһүр Жүсіп еңбектерінде жер-су атаулары көп кездеседі // Аңыз адам. – Алматы, 2013. – №19. – Б. 26-27.
- 27 Ақкөл-Жайылма. Деректі публистикалық шығарма / ред. Е.М.Арын. – Павлодар «ЭКО» баспасы, 2012. – 324 б.
- 28 Гольденберг Л.А. «Хорографическая книга чертежной Сибири С.У. Ремезова» // Вопросы истории. – М., 1962. – №6. – С. 183-185.
- 29 Миллер Г.Ф. История Сибири.– М., Л.: Акад. наук СССР, 1937. – Ч. 3. – 466 с.
- 30 Бейсенова Ә. Қазақстан табиғатын зерттеу және физикалық география идеяларының дамуы. – Алматы: Рауан, 1990. – 247 б.
- 31 Рычков П.И. Топография Оренбургской губернии. – Уфа, 1899. – 154 с.
- 32 Ханыков Я.В. О карте Миллера маршрута от Орска до Зюнгарского владения и обратно // Географические известия. – СПб., 1850. – 320 с.

33 Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям российской империи. – СПб., 1786. – Ч. 2, кн. 2. – 344 с.

34 Сапаров Қ.Т. Павлодар облысының топонимикалық кеңістігі. – Павлодар: «ЭКО» ҒӨФ, 2007. – 308 б.

35 Жанұзақов Т. Орталық Қазақстанның жер-су аттары. – Алматы: Ғылым, 1989. – 256 б.

36 Құсайынұлы Қ. Қазақ шаруашылығы отаршылдық дәуірінде (XIX–XX ғғ.). – Алматы: Дәнекер, 2001. – 120 б.

37 Бейсенова Ә.С. Қазақстанның физикалық географиясы: оқулық. – Алматы, 2014. – 540 б.

38 Қазақстан табиғаты: энциклопедия / ред. Б.Ө. Жақып. – Алматы: «Қазақ энциклопедиясы» ЖШС. – 2012. – Т. 4. – 304 б.

39 Сапаров Қ.Т., Егинбаева А.Е. және т.б. Сарыарқаның географиялық нысандарын атаудың табиғи негіздері // әл-Фараби ат. ҚазҰУ Хабаршысы. География сериясы. – Алматы, 2016. – №2(43). – Б. 28-35.

40 Тілеке Ж. Шежіре: Ертіс–Баянаула өңірі. – Павлодар: Қазақстан, 1995. – Т. 1. – 368 б.

41 Yeginbayeva A.Ye., Saparov K.T., Zhensikbayeva N.Zh., Baubekova G.K. Geographical names of objects of the Saryarka nature reserve fund. Geography and water resources. - № 1, 2025. - P. 153-164. <https://doi.org/10.55764/2957-9856/2025-1-153-164.14>

42 Сапаров Қ.Т., Егинбаева А.Е. Ұлытау өңірінің тарихи және мәдени нысандарының топонимдердегі көрінісі // Д.Серікбаев атындағы ШҚМТУ Хабаршысы. – Өскемен, 2016. – №2. – Б. 61-66.

43 Егинбаева А.Е., Сапаров К.Т., Сергеева А.М., Абдуллина А.Г. Женсикбаева Н.Ж., Кейкин Е.К. История изучения топонимической системы Сарыарки. Гидрометеорология и экология. - №2, 2024. – С. 95-112. <https://doi.org/10.54668/2789-6323-2024-113-2-95-112>.

44 Нәсенов Б. Абыралы – Сарыарқаның кіндігі. – Новосибирск, 2002. – Т. 1. – 488 б.

45 Уәлиханов Ш.Ш. Таңдамалы шығармалар. – Алматы, 1985. – Бас. 2. – 560 б.

46 Шығыс Сарыарқа. Қарқаралы өңірінің өткені мен бүгіні: монография / ред. Қ.С. Алдажұманова, А.З. Бейсенова. – Алматы: Эверо, 2004. – 703 б.

47 Богданов А.А. Основные черты палеозойской структуры Центрального Казахстана // Бюлл. ОИП., отд. геол. – 1959. – №1. – С. 35-46.

48 Сапаров Қ.Т., Егинбаева А.Е. Сарыарқаның пайдалы қазбаларын анықтаудағы қолданбалы топонимиканың рөлі // Қ.И. Сәтбаев ат. ҚазҰТУ Хабаршысы. – 2015. – №5(111). – Б. 397-403.

49 Физическая география Республики Казахстан: учебное пособие / под. ред. К.М. Джаналеевой. – Астана: ЕНУ им. Л.Н.Гумилева «Аркас», 2010. – 592 с.

50 Карамышева З.В., Рачковская Е.И. Ботаническая география степной части Центрального Казахстана. – Л., 1973. – 160 с.

51 Атамекен: географиялық энциклопедия / ред. Б.Ө. Жақып. – Алматы: «Қазақ энциклопедиясы», 2011. – 648 б.

52 Ахметов Қ., Байтелиева Ж. Жеріңнің аты – Елімнің хаты: энциклопедиялық анықтамалық. – Алматы: Аруана Ltd ЖШС, 2006. – 808 б.

53 Бакенов М.М. Топонимику – на службу геологии // Вестник АН КазССР. – 1968. – №8. – С. 25-29.

54 Маргулан А.Х. Джезказган – Древний металлургический центр // В кн.: Археологические исследования в Казахстане / ред. К.А.Акишева. – Алма-Ата: Наука, 1973. – 208 с.

55 Маргулан Д.А. Баян-Аул – один из центров древних цивилизаций в Сарыарке // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Баянаула дуаны: тұлғалары, тарихы, мәдениеті». – Караганда: КарГУ, 2006. – С. 163-167.

56 Алпысбес М.А., Аршабек Т.Т., Қасен Е.Б., Кейкі Е. Көне Көктау, Баянаула байтағының тарихы: монография. – Астана: «Парасат әлемі» баспасы. 2005. – 480 б.

57 Материалы по истории туркмен и Туркмении VII – XV в.в. // В кн.: Арабские и персидские источники / АН СССР. – М.; Л., 1939. – Т. 1. – 334 с.

58 Омарбекова А.С. Социальное и природное в формировании топонимии Улытау-Торгайского региона: автореф. канд. геогр. наук. – Алматы, 1999. – 28 с.

59 Сатпаев К.И. Избранные труды. – Алма-Ата, 1970. – Т. 5. – 375 с.

60 Сапаров Қ.Т., Егинбаева А.Е., Аралбекова М.А. Роль прикладной топонимики в изучении минерально-сырьевых

ресурсов Сарыарки // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. Серия географическая. – Алматы, 2015. – №2(41). – С. 432-436.

61 Әбішев Х. Аспан сыры. – Алматы: Жазушы, 2009. – 264 б.

62 Арын Е.М., Талтенов А.А., Құдабаев А.Ж. және т.б. Ғұлама. Тұлға. Тағдыр. Тағылым (Ә. Марғұлан туралы естелік мақалалар, деректі әңгімелер, очерктер). – Павлодар: ЭКО, 2004. – 254 б.

63 Арғынбаев Х.А. Қазақтың мал шаруашылығы жайында этнографиялық очерк. – Алматы, 1969. – 172 б.

64 Нұрғалымова Г.С. Шығыс Қазақстанның көне тарихы мен мәдениеті: тарихи-географиялық зерттеу. – Алматы: «Арыс» баспасы, 2002. – 116 б.

65 Сапаров Қ.Т. Космонимдер (Аспан денелері) арқылы ауа райы өзгерістерін жорамалдау // Гидрометеорология және экология. – Алматы, 2006. – №8. – Б. 143-152.

66 Чорманов М. О киргизах Павлодарского уезда: записки Сиб. отд. РГО. – Омск, 1906. Кн. XXXII. – 136 с.

67 Исқақов М. Халық календары. – Алматы: Қазақ мемлекет баспасы, 1963. – 210 б.

68 Материалы по Киргизскому землепользованию, собранные и разработанные экспедицией по исследованию степных областей. Акмолинская область. Атбасарский уезд. – Воронеж, 1902. – Т. 2. – 385 с.

69 Кшибеков Д.К. Кочевое общество: генезис, развитие упадок. – Алма-Ата: Наука Каз. ССР, 1984. – 238 с.

70 Бенькевич В.Я. Животноводство в Тургайской области, его экономическое и хозяйственное значение для населения. – Оренбург, 1918. – 186 с.

71 Бияров Б.Н., Сапаров Қ.Т. Шығыс Қазақстан облысы топонимдерінің қалыптасу ерекшеліктері // География және табиғат. – Алматы, 2006. – №4. – Б. 14-16.

72 Қайдаров Ә. Түркологияға кіріспе. – Алматы: Мектеп, 1985. – 163 б.

73 Каймулдинова К.Д. Қазақ топонимдерінің этноэкологиялық негіздері: оқу құралы. – Алматы: Ғылым, 2001. – 92 б.

74 Құсайынов С.А. Жалпы геоморфология: оқулық. – Бас. 3 өңд., толық. – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2012. – 368 б.

- 75 Молдағұлов Н. Ландшафттану негіздері және Қазақстанның ландшафт географиясы / ред. З. Сариева. – Алматы: Рауан, 1994. – 128 б.
- 76 Гельдыева Г.В., Веселова Л.К. Ландшафты Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – 174 с.
- 77 Джаналеева К.М., Мусабаева М.Н. Қазақстанның физикалық географиясы: оқулық. – Астана: Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ, 2016. – 580 б.
- 78 Каймулдинова К.Д. Қазақтардың табиғатты пайдалану және қорғау дәстүрлерінің топонимикалық аспектілері: географ. ғыл. канд. ... автореф. – Алматы, 1998. – 27 б.
- 79 Равнины и горы Средней Азии и Казахстана / под ред. С.С.Коржуева. – М.: Наука, 1975. – 263 с.
- 80 Мурзаев Э.М. Словарь народных географических терминов. – М.: Мысль, 1984. – 653 с.
- 81 Исаченко А.Г. Ландшафты СССР. – Л.: Ленингр. Ун-та, 1985. – 320 с.
- 82 Быков Б.А., Ломакина Л.Т., Страутман Е.И., Смирнов Ю.А. Перспективы создания сети заповедников // Заповедное дело в Казахстане. – Алма-Ата, 1982. – С. 173-183.
- 83 Қазақстан Республикасының Ұлттық Атласы: 3 т. / ред. А.Р.Медеу. – Алматы, 2010. – Т. 1. – 149 б.
- 84 Атлас Северного Казахстана / МГУ им. Ломоносова ГУГК при Совете министров СССР. – М., 1970. – 208 с.
- 85 Конкашпаев Г.К. Казахские народные географические термины // Изв. Ан Каз ССР. Серия географическая. – 1951, – №99, вып. 3. – С. 3-47.
- 86 Мусаев К.М. Лексика тюркских языков в сравнительном освещении. – М., 1975. – 234 с.
- 87 Республика Казахстан: в 3 т. / под ред. Н.А. Исакова, А.Р.Медеу. – Алматы, 2006. – Т. 3 – 506 с.
- 88 Каймулдинова К.Д. Шөлейттердің ландшафт сипатының топонимияда бейнеленуі // Географияның теориялық және қолданбалы мәселелері: халық. ғыл.-практ. конф. матер. – Астана, 2014. – Б. 81-84.
- 89 Коровин Е.П. Растительность Средней Азии и Казахстана. – Изд. 2-е. – Ташкент: Изд-во УзССР, 1962. – Кн. 2. – 547 с.

90 Джетысу (Семиречье). Естественно-историч. описание края // под ред. В.Н. Шнитникова. – Ташкент: Узбгосиздат, 1952. – 235 с.

91 Чупахин В.М. Физическая география Казахстана. – Алма-Ата, 1968. – 210 с.

92 Сыбанбеков Қ.Ж. Жабайы өсімдіктер сыры. – Алматы: Қайнар, 1986. – 192 б.

93 Спан Ә., Дүйсенбаева Ж. Ұланғайыр даланың ұлы мұрасы. – Алматы, 2006. – 244 б.

94 Сағидолдақызы Г. Түркі (қазақ) және монғол халықтарының тарихи-мәдени байланыстарының топонимияда бейнеленуі. – Алматы, 2010. – 254 б.

95 Никольский А.М. Путешествие на озеро Балхаш и Семиреченскую область // В кн.: Записки Зап.-Сиб. Отд. РГО. – Омск, 1885. – Кн. 7, вып. 1-2. – 93 с.

96 Сатимбеков Р.С. Топонимические свидетельства изменения ареалов некоторых млекопитающих Казахстана // Известия АН СССР. Серия географическая. – 1981. – №3. – С. 79-84.

97 Афанасьев А.В. Зоогеография Казахстана (на основе распространения млекопитающих). – Алма-Ата, 1960. – 230 с.

98 Койчубаев Е. Краткий толковый словарь топонимов Казахстана. – Алма-Ата: Наука, 1974. – 274 с.

99 Мамбеталиев К. Қазақстан аумағының табиғи-климаттық зоналарындағы топонимдер: геогр. ғыл. канд. ... автореф. – Алматы, 2010. – 16 б.

100 Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российского государства. – СПб., 1770. – Кн. 2, Ч. 2. – 571 с.

101 Керімбаев Е. Атаулар сыры. – Алматы: Қазақстан, 1984. – 119 б.

102 Баяндин Н.И. О некоторых казахских географических названиях Восточного и Центрального Казахстана // Вестник АН КазССР. – 1949. – №4(49). – С. 88-91.

103 Формозов А.Н. Животный мир Казахстана / под ред. Л.Г. Динесмана. – М.: Наука, 1987. – 148 с.

104 Сатимбеков Р.С. Пути восстановления бывшего ареала исчезнувших животных методом топонимики // В кн.: Природа, ее охрана и рациональное использование. – Иркутск, 1970. – 182 с.

- 105 Селевин В.А. Перечень млекопитающих окрестностей Семипалатинска: бюлл./ Средне-Азиатский гос. университет. – Ташкент, 1937. – Вып. 22. – 397 с.
- 106 Афанасьев А.В. К истории фауны мелкопитающих Казахстана // Вестник АН СССР, 1949. – №4. – С. 66-73.
- 107 Потанин Г.Н. Запад.Сибирь. Алтай. Прииртышье (заметки о Западной Сибири) // В кн.: Живописная Россия. – С-Петербург, 1884. – 332 с.
- 108 Қоңқашпаев Ғ.Қ. Кейбір аңдарға байланысты қазақ жеріндегі атаулар // Вопросы географии Казахстана. – Алма-Ата, 1960. – Вып. 7. – С. 172-176.
- 109 Сатимбеков Р.С. Топонимические свидетельства изменения ареалов некоторых млекопитающих Казахстана // Известия АН ССР. Серия географическая. – М., 1981. – №3. – С. 79-84.
- 110 Мырзалиева З. Оңтүстік Қазақстан облысындағы шаруашылықпен байланысты атаулар // География және табиғат. – Алматы, 2006. – №4. – Б. 18-23.
- 111 Сейдімбеков А. Күңгір-күңгір күмбездер. – Алматы: Жалын, 1981. – 239 б.
- 112 Егинбаева А.Е., Сапаров К.Т., Абдуллина А., Нурпейсова А.М. Қазақстанда топонимиканың географиялық бағытының қалыптасуы мен даму жолдары. География және геоэкология мәселелері. - №4. - Алматы, 2020. – Б. 67-75.
- 113 Горбунов А.П. «Үлкен Сызба кітапнамасындағы» Қазақстанның географиялық деректері // География, биология, экология орта мектепте. – Алматы, 2008. – №1. – Б. 27-32.
- 114 Көпеев М.Ж. Сарыарқаның кімдікі екендігі // Қазақ тілі мен әдебиеті. – 1994. – №4. – Б. 110-124.
- 115 Қонқашпаев Г.К. Словарь казахских географических названий. – Алма-Ата: Изд-во АН КазССР, 1963. – 185 с.
- 116 Сатпаев К.И. О развитии цветной и черной металлургии в районе Карагандинского Бассейна // Народное хозяйство Казахстана. – 1929. – №6-7. – С. 11.
- 117 Султаньяев О.А. Топонимика Кокчетавской области (лингвистический анализ): автореф. ... докт. филол. наук. – Томск, 1969. – 30 с.

118 Жартыбаев А.Е. Қарағанды өңірі топонимдерінің мағыналық және құрылымдық сипаттары. – Қарағанды: Болашақ-Баспа, 1998. – 165 б.

119 Каймулдинова К.Д. Қазақстандағы физикалық-географиялық нысандардың номинациялануының ғылыми негіздері: 25.00.23 географ. ғыл. докт. ... автореф. – Алматы, 2010. – 27 б.

120 Мурзаев Ә.М. Очерки топонимики. – М., 1974. – 382 с.

121 Достай Ж., Мәмбеталиев К. Қазақтану және топонимика. Қазақтану өрісі: оқу құралы / ред. Ж. Молдабеков. – Алматы: Қазақ университеті, 2005. – 204 б.

122 Қазақстан Республикасы географиялық атауларының мемлекеттік каталогы / РМҚК. «Ұлттық картографиялық қор». – Алматы, 2005. Т. 5. – 390 б.

123 Бейсенова Ә.С., Каймулдинова К.Д. Жер-су аттарын географиялық-экологиялық ғылымдар тұрғысында зерттеудің қазіргі мәселелері // Қазақстан Республикасының орнықты дамуының географиялық негіздері. – Алматы: Ғылым, 1998. – Б. 491-497.

124 Сапаров Қ.Т., Егинбаева А.Е., Кунбасова Д.М. Геоақпараттық картографиялау әдісінің топонимиялық зерттеулердегі рөлі // Гидрометеорология және экология. – 2015. – №2(77). – Б. 140-149.

125 Линник В.Г. Построение геоинформационных систем в физической географии: учебное пособие. – М., 1990. – 80 с.

126 Бейсенова Ә.С. Қазақ елі – мәңгілік ел. – Алматы: Абай ат. ҚазҰПУ: «Ұлағат» баспасы, 2016. – 376 б.

127 Достай Ж.Д. Жалпы гидрология. – Алматы: «Білім», 2011. – 280 б.

128 Yeginbayeva A.E., Saparov K.T., Atasoy E., and all. The question of Kazakh national and geographical toponymic as a potential factor of tourism development // GeoJournal of Tourism and Geosites. – 2017. – Vol. 19, – № 1. – P.115-125.

129 Кармышева Б.Х., Кармышева Дж.Х. Что такое Арка – юрт? (к истории исторической географии Казахстана) // Ономастика Востока. – М., 1980. – С. 111-117.

130 Халид Қ. Тауарих хамса. – Алматы, 1992. – 304 б.

131 Медоев Г.Ц. Сары-Арка (к топонимике Казахстана) // Вестник АН Каз.ССР. – 1948. – №1(34). – С. 56-57.

132 Арын Е.М., Қирабаев С., Мәшһүр Жүсіп Қ.П. және т.б. Мәшһүр-Жүсіп шығармалары. – Павлодар: «ЭКО», 2006. – Т. 8. – 452 б.

133 Шәріп А. Сарыарқа» атауы – Алаш бірлігі мен бүтіндігінің символы // Қазақ ономастикасы: басым бағыттар мен үлгілі үрдістер: республ. конф. матер. / Ш. Шаяхметов атындағы Тілдерді дамытудың республикалық үйлестіру-әдістемелік орталығы. – Астана, 2010. – Б. 61-69.

134 Баяндин Н. Сарыарқа // Білім және еңбек. – 1984. – №1. – Б. 8.

135 Кононов А.Н. Способы и термины определения стран света у тюркских народов // Тюркологический сборник. – М., 1978. – С. 72-89.

136 Нұрмағамбетұлы Ә. Жер-судың аты – тарихтың хаты. – Алматы: Балауса, 1994. – 64 б.

137 Бияров Б.Н. Өр Алтайдың жер-су аттары. – Алматы, 2002. – 180 б.

138 Абдуллин А.А., Медоев Г.Ц. Рельеф Казахстана (пояснительная записка к геоморфологической карте Казахской ССР масштаба 1: 1 500 000) / Инст. геолог. наук АН КазССР: в 2 ч. – Алма-Ата: Ғылым, 1991. – Ч. 1. – 168 с.

139 Сваричевская З.А. Древний пенеплен Казахстана и основные этапы его преобразования. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1961. – 296 с.

140 Тихонович Н.И. Из наблюдений в киргизских степях Семипалатинской области // Землеведение. – 1902. – №2-3. – С. 97-105.

141 Герасимов И.П. Развитие рельефа Казахского мелкосопочника (Центральный Казахстан) // Известия АН СССР. Сер. геогр. и геофиз. – 1947. – №3. – С. 37-42.

142 Медоев Г.Ц. Геоморфология низовьев р. Кусак // Изв. Каз ФАН СССР. Сер. геол. – 1946. – №8. – С. 36-42.

143 Медоев Г.Ц. К геоморфологии мелкосопочника Казахской степи // Изв. Каз. филиала АН СССР. Сер. геол. – 1944. – Вып. 2-3. – С. 50-57.

144 Вилесов Е.Н., Науменко А.А., Веселова Л.К., Аубекеров Б.Ж. Физическая география Казахстана: учебное пособие. – Алматы: Қазақ университеті, 2009. – 362 с.

145 Попова Г.З. Кольцевые и линейные морфоструктуры Казахской складчатой страны. – Алма-Ата: Наука КазССР, 1966. – 204 с.

146 Қожахметова Ү.Қ. Сарыарқадағы сақиналы құрылымдардың бедері // Матер. междунар. конф. «VII Жандаевские чтения». – 2013. – Т. 1, №1. – Б. 4-12.

147 Yeginbayeva A.E., Saparov K.T., Rakisheva A., Atasoy E. Toponymy of flatlands of Kazakhstan // Marmara Coğrafya Dergisi. – 2016. – Sayı. 33. – P. 641-655.

148 Конкашпаев Т.К. Общие особенности тюрко-язычной географической терминологии Сред. Азии и Казахстана // Вопросы географии. – М., 1970. – №2. – С. 174-179.

149 Конкашпаев Г.К. Казахские народные географические термины: автореф. ... канд. географ. наук. – Алма-Ата, 1949. – 15 с.

150 Назаров Ф. Записки о некоторых народах и землях средней части Азии. – М., 1968. – 76 с.

151 Мурзаев Э.М. География в названиях. – Изд. 2-е. – М.: Наука, 1982. – 176 с.

152 Каймулдинова К.Д. Қазақстанның аридті аумақтарының топонимиясы: монография. – Алматы: «Te-color», 2010. – 280 б.

153 Конкашпаев Г. Географические названия монгольского происхождения на территории Казахстана // Изв. АН КазССР. – 1959. – Вып. I(II). – С. 85-98.

154 Семенов П.П. Географическо-статистический словарь Российской империи. – СПб., 1863. – Т. 1. – 716 с.

155 Сапаров Қ.Т. Шығыс Қазақстанның өзен-көл атаулары: оқулық. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2017. – 216 б.

156 Каймулдинова К.Д. Топонимика: оқулық. – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011. – 336 б.

157 Подольская Н.В. Словарь русской ономастической терминологий. – Изд. 2-е. – М., 1988. – 192 с.

158 Попова В.Н. Структурно – Семантическая природа топонимов Казахстана: автореф. ... докт. филол. наук: 10.02.20. – Алматы, 1997. – 61 с.

159 Сапаров К.Т., Егинбаева А.Е. Топонимика региона – как основа восстановления и развития ландшафтов Павлодарского Прииртышья: учебное пособие для студентов естественно-

научных и гуманитарных специальностей. – Изд. 2-е. – Алматы: «Эверо», 2017. – 154 с.

160 Saparov K., Belgibaev M., Mazbaev O., Asubaev B., Atasoy E. Origin and Preservation of Irtysh Relic Pine Forest of Kazakhstan // *Balkan Ecology*. – 2014. – Vol. 17, – № 2. – P. 153-159.

161 Yeginbayeva A.E., K. Saparov, E. Atasoy. Etymological Features of Irtysh River in Pavlodar Region, Kazakhstan // *Balkan Ecology*. – 2016. – Vol.19, – № 1. – P. 91-95.

162 Әбдірахманов Ә. Топонимика және этимология. – Алматы: Ғылым, 1975. – 207 б.

163 Жанұзақ Т. Тарихи жер-су аттарының түптөркіні. – Алматы: «Сөздік–словарь» ЖШС, 2010. – 356 б.

164 Калачев Н.С., Лаврентьева Л.Д. Водноэнергетический кадастр рек Казахской ССР. – Алма-Ата, 1965. – 652 с.

165 Күзембайұлы А., Абиль Е.А. Историческая топонимика Костанайской области: научное издание: в 5 ч. / Костанайской инст. регион. историч. иссл. – Костанай: ТОО «Центрум», 2009. – Ч. 1. – 287 с.

166 Джанузаков Т. Очерк казахской ономастики. – Алма-Ата, Наука, 1982. – 176 с.

167 Yeginbayeva A.Ye., Saparov K.T., Abdullina A.G., Zhensikbayeva N.Zh., Atasoy E., Keikin Ye.K. Hydrographic names and terms of Saryarka. *Bulletin of the L.N. Gumilyov Eurasian National University. Series: Chemistry. Geography. Ecology*. - №3(148)/ 2024. - P. 93-110. <https://doi.org/10.32523/2616-6771-2024-148-3-93-110>.

168 Радлов В.В. Опыт словаря тюркский наречий. – СПб., Типограф. императ. АН. России, 1899. – Т. 2, ч. 1. – 340 с.

169 Военно-статистическое обозрение Российской империи // Материалы для географии и статистики России собранные офицерами Генерального штаба. – СПб., 1852. – Т. XVII, ч. 3. – 172 с.

170 Ақпамбетова К.М. Қазақстанның физикалық географиясы: оқу құралы. – Қарағанды: ЖК «Ақ Нұр баспасы», 2012. – 138 б.

171 Омаров Т.Р., Филонец П. Қазақстанның көлдері. – Алматы: Қазақстан, 1987. – 144 б.

172 Казахстан. Общая физико-географическая характеристика / под ред. А.А. Григорьева – М.; Л., 1950. – 492 с.

173 Қойшыбаев Е. Қазақстанның жер-су аттары сөздігі. – Алматы, 1985. – 256 б.

174 Кайдаров А.Т. Структура односложных корней и основ в казахском языке. – Алма-Ата, 1986. – 234 с.

175 Мусин Ж. Жер шоқтығы Көкшетау. – Алматы: Жалын, 1989. – 180 б.

176 Сапаров Қ.Т. Баянаула топонимикасы (ғылыми-танымдық зерттеулер): монография. – Алматы: «Эверо» баспасы, 2017. – 292 б.

177 Қазақстанның тарихи-танымдық географиясы // ред. Ә.Әбіласана. – Алматы: Глобус, 2007. – 184 б.

178 Сапарбаев К. Геология және гидрогеология: оқу құралы. – Алматы: Ана тілі, 1991. – 192 б.

179 Никонов В.А. Введение в топонимику. – М., 1965. – 178с.

180 Козлов В.И. Проблемы этнической экологии // Сов. этнография. – 1983. – №1. – С. 3-16.

181 Хазанов А.М. Социальная история скифов: основные проблемы развития древних кочевников Евразийских степей. – М., Наука, 1975. – 294 с.

182 Полферов Я.Я. Земледелие в Тургайской области. – Оренбург, 1896. – 302 с.

183 Артемьев А. Несколько заметок о киргизской степи Оренбургского ведомства. – СПб., 1859. – Кн. 5, ч. 38. – 44 с.

184 Диваев А. Этнографическая жизнеописание казахов / Ұлттық академия кітапханасы. – Ташкент, 1896. – 785 с.

185 Yeginbayeva A.Ye., Saparov, K., Zhensikbayeva, N., Nurpeisova, A., Shakhantayeva, Z., Keikin, Y., Atış, E. The role of cave names in the development of tourism in Kazakhstan. *Geojournal of Tourism and Geosites*. Year XVII, vol. 53, no. 2, 2024, p.668-676. <https://doi.org/10.30892/gtg.53230-1242>.

186 Красовский М. Область Сибирских киргизов // Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба. – СПб., 1868. – Ч. 1. – 307 с.

187 Букейханов А. Киргизы // Формы национального движения в современных государствах. – СПб., 1910. – С. 578-582.

188 Аманжолов К. Түркі халықтарының тарихы: оқу құралы. – Алматы: Білім, 1996. – 272 б.

189 Бартольд В.В. История культурной жизни Туркестана. – Л.: АН СССР, 1927. – 264 с.

190 Аршабеков Т.Т., Жакин М.С., Исламов І.І. Жаңаарқа ауданының топонимикасы. – Қарағанды: Гласир баспасы, 2011. – 444 б.

191 Прохоров И.Р. Историческая география кочевания казахов северо-восточного Казахстана (вторая половина XVIII – начало XIX века) // Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, 2002. – №2. – С. 75-81.

192 Благова Г.Ф. В.В. Радлов и изучение тюркской топонимии // Тюркологический сб. – М., 1972. – С. 102-131.

193 Малицкий Н.Г. О некоторых географических терминах, имеющих отношение к Средней Азии // Известия ВГО. – М., 1925. – Вып. 5. – С. 276-278.

194 Қазақ тілінің сөздігі / ред. Т. Жанұзақов. – Алматы: Дайк-Пресс, 1999. – 774 б.

195 Қазақстан географиялық сөздігі (Жезқазған облысы) / ред. Т. Жанұзақова. – Алматы: Ғылым, 1990. – 295 б.

196 Маканова А.У. Экосистемы наземные (пастбищные) на примере Акмолинской области // Вестник КазНУ. Серия географ. – Алматы, 2004. – №1. – С. 44-49.

197 Керимбаев Е.А. Казахская ономастика в этнокультурном, номинативном и функциональном аспектах. – Алматы, 1995. – 248 с.

198 Кадырбаев М.К., Курманкулов Ж. Культура древних скотоводов и металлургов Сары-Арки. – Алма-Ата, 1992. – 264 с.

199 Местные географические термины // под ред. Е.М.Поспелова, Н.И. Толстого. – М., 1970. – 220 с.

200 Керимбаев Е.А. Этнокультурные основы номинации и функционирования казахских собственных имен: автореф. ... док. филол. наук. – Алма-Ата, 1992. – 61 с.

201 Бартольд В.В. Гузз. Статьи из «Энциклопедии ислама» // Сочинения. – М., 1968. – Т. IX. – С. 524.

202 Марғұлан Ә. Қорқыт ата өмірі мен әфсаналары // Жұлдыз. – 1983. – №3. – Б. 149.

203 Марғұлан Ә. Қозы Көрпеш – Баян сұлу кешені // Жұлдыз. – 1983. – №3. – Б. 172.

204 Муқанов М.С. Этнический состав и расселение казахов среднего жуза. – Алма-Ата, 1974. – 200 с.

- 205 Ахинжанов С.М. Кыпчаки в истории средневекового Казахстана. – Алматы, 1995. – 320 с.
- 206 Рубрук В. Путешествие в восточные страны. – СПб., Тип. А.С. Суворина, 1911. – 154 с.
- 207 Аспандияров Б. Этимология некоторых топонимических названий (к вопросам исторической топонимики) // География в школах и ВУЗах Казахстана. – 2007. – №1. – С. 38-43.
- 208 Нұрханов С. Этнолингвистикалық этюд // Қазақстан мектебі. – Алматы, 1967. – №3. – Б. 67-74.
- 209 Қазақстанның географиялық атаулары (Ақмола облысы) / ред. Т. Жанұзақов. – Алматы, 1998. – 288 б.
- 210 Рашид ад-Дин. Сборник летописей. – М.; Л., 1952. – Т. 1. – 315 с.
- 211 Омари Ж. Қаз дауысты Қазыбек би. – Астана: Фолиант, 2000. – 317 б.
- 212 Аманжолов С.А. Вопросы диалектологии и истории казахского языка. – Алма-Ата, 1959. – 452 с.
- 213 Әбдірахманов А. Қазақстан этнотопонимикасы. – Алматы: Ғылым, 1979. – 126 б.
- 214 Сагидолдақызы Г. Түркі (қазақ) және моңғол халықтарының тарихи-мәдени байланыстарының топонимияда бейнеленуі. – Алматы: ЖШС «Полиграфист», 2000. – 252 б.
- 215 Берг Л.С. Опыт разделения Сибири и Туркестана на ландшафтные и морфологические области // В кн.: Сборник в честь семидесятилетия проф. Д.М. Анучина. – М., 1913. – 275 с.
- 216 Исаченко А.Г. Ландшафттану негіздері: оқу құралы. – Алматы: Мектеп, 1996. – 184 б.
- 217 Yeginbayeva A.Ye., Saparov K.T., Abdullina A.G., Shakhantayeva Zh.R. Geographical problems of unification of the toponymic system of Kazakhstan. Geography and Water Resources. - № 2, 2024. – P. 134-142. <https://doi.org/10.55764/2957-9856/2024-2-134-142.19>.
- 218 Исаченко А.Г. Методы прикладных ландшафтных исследований. – Л.: Наука, 1980. – 209 с.
- 219 Будыко М.И. Изменение климата. – Л.: Гидрометеиздат, 1969. – 312 с.
- 220 Спасская И.В., Астахов В.И., Глушкова О.Ю. и др. Развитие ландшафтов и климата Северной Евразии. Поздний плейстоцен–голоцен; элементы прогноза // В кн.: Региональная

палеогеография. / под ред. А.А. Величко. – М.: Наука, 1993. – Вып. 1. – 102 с.

221 Аубекеров Б.Ж., Чалыхьян Э.В., Жакупова Ш.А. Изменение климата и палеогеографических условий Центрального Казахстана в позднеледниковье и голоцене // Палеоклиматы позднего ледниковья и голоцена. – М.: Наука, 1989. – С. 98-102.

222 Григорьев А.А. О взаимосвязи и взаимообусловленности компонентов географической среды и о роли в них обмена веществ и энергии // Изв. АН СССР. Сер. Геогр. – 1956. – №4. – С. 8-16.

223 Будыко М.И. Исследования современных изменений климата // Метеорология и гидрология. – 1977. – Вып. 311. – С. 4-14.

224 Шнитников А.В. Изменчивость общей увлажненности материков Северного полушария // Зап. ВГО. Новая Серия. – 1957. – Т. 16. – С. 337-347.

225 Афанасьев А.Н. Колебания гидрометеорологического режима на территории СССР. – М.: Наука, 1967. – 280 с.

226 Дроздов О.А., Григорьева А.С. Многолетние циклические колебания атмосферных осадков на территории СССР. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 157 с.

227 Утешев А.С. Атмосферные засухи и их влияние на природные явления. – Алма-Ата: Наука, КазССР, 1972. – 176 с.

228 Борукаев А.А., Беспалов В.Ф. Геология Центрального Казахстана // В кн.: Производительные силы Центрального Казахстана. – Алма-Ата: АН КазССР, 1959. – Т. 2. – 352 с.

229 Сатпаев К.И. Основные элементы геологии и металлогении Джезказган-Улутауского района. Большой Джезказган // Геология и металлогения. – Алма-Ата, 1961. – С. 27-60.

230 Федорович Б.А. Вопросы палеогеографии равнин Средней Азии // Тр. Ин-та географии АН СССР. – 1937. – Вып. 37. – С. 152-184.

231 Финько Е.А. Центрально-Казахстанский мелкосопочник. Морфоструктура. Основные этапы развития // Равнины и горы Средней Азии и Казахстана. – М.: Наука, 1975. – С. 219-226.

232 Сваричевская З.А., Кушев С.А. Центрально-Казахстанский мелкосопочник. Морфоскульптура. Основные

этапы развития // Равнины и горы Средней Азии и Казахстана. – М.: Наука, 1975. – С. 233-242.

233 Гайдученко Л.Л. Изменение ландшафта и климата в плиоцене юга Западно-Сибирской равнины // В кн.: Оледенение и палеоклиматы Сибири в плейстоцене. – Новосибирск, 1983. – 152с.

234 Гайдученко Л.Л. Позвоночные, палеоландшафты и палеоклиматы неогена Павлодарского Прииртышья: автореф. канд. биол. наук: 04.00.09. – Новосибирск, 1986. – 17 с.

235 Абрамова Т.А., Варушенко А.Н. Палеогеографическая обстановка Казахстана и Ср. Азии в средние века // Вестник Моск. Ун-та, серия географическая, 1989. – №6. – С. 29-36.

236 Гумилев Л.Н. Ритмы Евразии: Эпохи и цивилизации. – М.: Изд-во АСТ, 2004. – 606 с.

237 Жамбакин Ж.А. Пастбища Казахстана (Технология использования). – Алматы: Кайнар, 1995. – 208 с.

238 Үсен Қ., Мирзадинов Р.А., Байшалов Н.Б. Геоэкология: оқулық. – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2012. – 368 б.

239 Чигаркин А.Г. Қазақстан ландшафттарының келешегі. – Алма-Ата, 1983. – 41 б.

240 Аубекеров Б.Ж., Чалыхьян Т.И. Кайнозой зоны канала Иртыш-Караганда. – Алма-Ата: Наука, 1974. – 107 с.

241 Будыко М.И. Климат и жизнь. – Л.: Гидрометеиздат, 1971. – 347 с.

242 Марков К.К. Палеогеография. – М., 1960. – 268 с.

243 Городецкая М.Е. О следах вечной мерзлоты в Павлодарском Прииртышье // В кн.: Материалы всесоюзного совещания по изучению четвертичного периода. – М.; Л., 1961. – Т. 3. – 315 с.

244 Мухамеджанов С.М. и др. Поздний Кайнозой Казахстанского Прииртышья. – Алма-Ата, 1973. – 144 с.

245 Гляциологический словарь / под. ред. В.Н. Котлякова. – Л., 1984. – 528 с.

246 Суетова И.А. Карта и площади древнего оледенения территории СССР // Вестник МГУ. – 1961. – №2. – С. 53-55.

247 Милюков Ф.Н. Экология реликтовых ландшафтов среднерусской лесостепи. – Воронеж, 1994. – 320 с.

248 Николаев В.А. Полупустынные ландшафты Центрального Казахстана: ландшафтный сборник. – М.: Изд-во МГУ, 1973. – 288 с.

249 Любимова Е.Л., Мурзаев Э.М. Топонимические свидетельства географических условий прошлого русской равнины // Современные проблемы географии. – М., 1984. – С. 303-308.

250 Жекулин В.С. Историческое ландшафтоведение топонимики // Физико-географ. научные доклады. – Л., 1976. – С. 13-17.

251 Жекулин В.С. Историческая география. Предмет и методы. – Л.: Наука, 1982. – 224 с.

252 Филонец П.П. Очерки по географии внутренних вод Центрального, Южного и Восточного Казахстана (озера, водохранилища и ледники). – Алма-Ата: Наука, 1981. – 292 с.

253 Сапаров Қ.Т. Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жүйесін қалыптастыратын географиялық атаулар // Вестник ВКТУ. – 2007. – №2. – Б. 129-137.

254 Ханмагомедов Х.Л. Топонимия территории со сложной географической средой и этноязыковым составом населения (на материале Дагестана): автореф. ... канд. док. геогр. наук. – Баку, 1996. – 43 с.

255 Чигаркин А.В. Памятники природы Казахстана. – Алма-Ата, 1980. – 143 с.

256 Керімбаев Е.А., Тілеубердиев Б.М., Дүйсенбі Қ.Т. Оңтүстік Қазақстанның топонимикалық кеңістігі. – Шымкент: Кітап ЖШС, 2007. – 352 б.

257 Айдаров О. Шығыс Арал өңірінде қорықтар ұйымдастырудың кейбір мәселелері // География және табиғат. – Алматы, 2004. – №6. – Б. 17-20.

258 Zhakupov A.A., Saparov K.T., Mazbaev O.B., Dzhanaleeva G.M., Musabaeva M.N., Atasoy E., Eginbaeva A.E. Fundamentals of recreation–geographic assessment for tourism development. Thomson Reuters // Oxidation Communications. – 2015. – Vol. 38, – № 3. – P. 1539-1544.

259 Ковшарь А.В. Заповедники Казахстана. – Алма-Ата, 1989. – 127 с.

260 Ердаuletов С.Р. География туризма Казахстана. – Алма-Ата, 1992. – 189 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Группа топонимов, характеризующие особенности ландшафтов Сарыарки

Таблица-А1 – Группа топонимов, указывающие на наличие полезных ископаемых на территории Сарыарки

Топонимы, отражающие геологические особенности местности	Топонимическая активность
алтын (указывает на местности, где было найдено или предполагалось наличие золота, либо где велась добыча этого драгоценного металла)	Алтынкарасу – река, Алтынтай – озеро, Алтынтау ³ – река, гора, ж.д. станция (Акм. обл.); Алтыншоқы ² – гора, сопка, Алтынсандык – гора, Алтынсары – урочище, Алтынсу – река (Караг. обл., Улытауск. обл.); Алтынбулак – аул (СКО).
болат (указывает на местности, связанные с металлургией, залежами железных руд или с промышленным освоением месторождений)	Болатшалкар – горько-соленое озеро (Акм. обл.); Болаттау – горы (Караг. обл.).
бор (указывает на местности, где имеются месторождения борсодержащих минералов или проявления таких руд)	Борайсор – солончак, Боржаксы – урочище, Боркол – урочище, Борлы ⁴ – озеро ² , урочище, гора, Борлы-Қазақ – ж.д. станция, Борлайыресик – река, Борлыкол ⁹ – сельское поселение, горько-соленое озеро, хребет, озеро ³ , урочище ² , сопка, Борлыколоба – бугор, Борлысай – урочище, Борлысор – солончак, Борсай – река, Бортас – болото (Акм. обл.); Борбас – кладбище, Боркай – зимовка, Боркудык – колодец, Боркы – река, Борлы – зимовка, Борлыбулак – аул, Борлыкүм – зимовка, Борлыозен – река, Борсенгир ² – аул, гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Борказган – озеро, Борлысор ² – соленое озеро (Павл. обл.); Борлы ⁷ – аул ³ , река, гора ³ , Борлыкак – озеро, Борлысай – река, Борлытобе – гора (Абайск. обл.).
гранит (указывает на местности с выходами гранитных массивов, скал, формирующих характерный рельеф – холмы, сопки и каменистые возвышенности)	Гранитный – аул (Акм. обл.); Гранитное – аул (Абайск. обл.).
жез (указывает на местности, где встречаются медные руды или где исторически велась добыча меди)	Бала жезди ³ – река, Жезди ⁴ – водохр., поселок, река, ж.д. станция, Жезказган ³ – место рудника, поселок, город, Улкен Жезди ² – река (Улытауск. обл.).
жосалы (указывает на местности, где встречаются залежи окрашенных глинистых	Жосалы ⁴ – старое поселение, озеро ² , сопка, Жосалыбулак ² – родник, река, Жосалысай – балка (Акм. обл.); Жосалы ⁴ – зимовка ² , река, гора,

или железистых пород, пригодных для изготовления красок, а также на участки с характерной красноватой почвой или скалами)	Жосалы дальний – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Жосалы – горько-соленое озеро (Павл. обл.); Жосалы – река, Жосалысай – река (Кост. обл.).
кумис (указывает на местности, где встречаются залежи серебросодержащих руд или где серебро играло роль в хозяйственной или культурной жизни)	Кумискол – урочище (Акм. обл.); Кумискудык – аул, Кумистикол – бессточное озеро (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кумисказык – гора (Абайск. обл.).
мыс (указывает на местности, где имеются медные руды или где исторически велась добыча меди)	Мыскол – урочище (Акм. обл.); Томармыскол – озеро (Улытауск. обл.).
темир (указывает на местности, где имеются железные руды или где железо играло важную роль в хозяйственной деятельности – выплавке, ковке, производстве орудий труда)	Темирастау – соленое озеро, Темирбулак – родник, Темиртауозек – урочище; (Акм. обл.); Кишкентайтастемир – урочище, Каратемир – горы, Коныртемирши – горы, Остемир – озеро, Тастемир – гора, Темиртау – город, Темирши – горы, Улкентастемир – урочище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Байтемир – гора, Темиртастау ² – река, гора, Темиртау – гора (Павл. обл.).
заимствованные из русского языка	Золотой Лог – урочище, Карьеры – урочище (Акм. обл.).

Таблица-А2 – Группа топонимов, отражающие климатические особенности территории Сарыарки

Наименования, отражающие гидрометеорологические явления	Топонимическая активность
1	2
боран (указывает на местности, где часто бывают метели и снежные бури)	Борантобе – гора (Улытауск. обл.).
дауыл (указывает на места, где часто происходят сильные ветреные явления)	Даулды – гора (Акм. обл.).
жел (указывают на интенсивное воздействие ветра на рельеф и природную среду)	Желбузыл – урочище, Желтау ² – гора, соленое озеро, Кызылжел – урочище (Акм. обл.); Желадыр ⁴ – хребет, гора ³ , Желдибай – кладбище, Желдитау – гора, Желмая – гора, Желтау – гора, Желтегис – урочище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Желдиадыр – горы, Желкандык – гора, Желтау ³ – гора ² , аул (Павл. обл.); Желбулак – зимовка, Желдикара – аул (Абайск. обл.).
жылы (указывает на местности с относительно благоприятными, защищёнными от холодных ветров климатическими условиями)	Жылыадыр – горы (Павл. обл.).
кун (указывает на местности, где)	Кунтогай – река (Улытауск. обл.);

<i>преобладают ясные, солнечные дни, либо на участки, хорошо освещённые солнцем)</i>	Куншуак – зимовка (Абайск. обл.).
<i>кар (указывает на местности, где снежный покров играет важную роль в природных условиях)</i>	Карлыкол ² – сельское поселение, озеро (Акм. обл.); Карлыбулак – река (Абайск. обл.).
<i>катер (указывает на местности, связанные с природными рисками: резкие погодные изменения, сильные ветры, бураны, оползни, обвалы или труднопроходимый рельеф)</i>	Катерадыр – гора (Акм. обл.).
<i>катпа (указывает на местности, где зимой образуются плотные снежно-ледяные покровы, а почва или вода сильно промерзают под воздействием мороза)</i>	Катпа – река (Акм. обл.), Катпа – урочище (Павл. обл.).
<i>меzgил, куз (отражают особенности природного ритма территории, климатические и хозяйственные особенности региона)</i>	Мезгилсор ² – аул, соленое озеро (Акм. обл.); Улыкуз – зимовка (Абайск. обл.).
<i>муз (указывает на местности, где часто образуются ледяные покровы – на реках, озёрах, источниках или в низинах, где долго сохраняется холод)</i>	Музбел – возвышенность (Акм. обл.), Музбел ² – хребет, возвышенность, Музбелжан – гора, Муздыбулак ² – жайлау, река, Музказган ² – урочище, колодец, Музтокай – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Музбел – гора (Павл. обл.), Музбел – гора (Абайск. обл.).
<i>сабын (указывает на местности с мыльной, жирной глиной)</i>	Сабынды ³ – озеро ² , урочище, Сабындыкол – соленые озера (Акм. обл.).
<i>салкын (указывает на местности с прохладным микроклиматом: тенистые овраги, северные склоны, места у источников, ручьёв или возвышенности, продуваемые ветром)</i>	Салкынтау – гора (Павл. обл.).
<i>саумал (обозначает местности, связанной с кочевым скотоводческим бытом, особенно с табуным коневодством)</i>	Саумалкол – бессточное озеро (Акм. обл.); Саумалкол ⁴ – озеро (Караг. обл.); Саумалкол – горько-соленое озеро (Павл. обл.); Саумалкол ² – бессточное озеро, аул (СКО).
<i>соленая (отражают природные и климатические особенности региона – аридность, минерализацию вод и почв)</i>	Соленая – река, Соленая Балка – река, Соленое ² – озеро (Акм. обл.).
<i>суык (указывает на местности с пониженной температурой воздуха, особенно зимой, либо на участки, где ощущается пронизывающий ветер или сохраняется прохлада)</i>	Суыкбастау – гора, Суыкбулак – колодец, Суыккудык – колодец, Суыксу – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Суыкжал – зимовка (Абайск. обл.).
<i>сулу (используется для обозначения живописных, эстетически привлекательных местностей – холмов, рек, долин, озёр, отличающихся особой природной гармонией, зеленью или формами рельефа)</i>	Сулукол – аул, Сулукуркол – озеро (Акм. обл.); Сулукол ² – озеро, урочище, Сулукамыс – озеро, Сулуманак – река, Сулумадина – аул, Сулушоки – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Сулужон ² – гора, урочище (Павл. обл.); Сулукол ² – озеро, аул (СКО); Сулуадыр – зимовка,

	Сулужон – вершина (Абайск. обл.).
сырганак (указывает на местности с природной склонностью к обледенению или скольжению)	Сырганактас – перевал (Абайск. обл.).
тайгак (указывает на местности, где в определённое время года поверхность становится очень скользкой из-за льда, мокрого снега или размокшей глины)	Тайгаккол – озеро (Акм. обл.).
шан (указывает на местности, где часто поднимается пыль из-за засушливого климата, ветров и открытых степных пространств)	Шандак ² – река, гора, Шандыкол ² – озеро, урочище, Шантобе ² – поселок, гора (Акм. обл.); Шанбел – колодец, Шанды – жайлау, Шанкоз – гора, Шантимес – река (Караг. обл., Улытауск. обл.); Шандаккол – озеро, Шанды – горько-соленое озеро, Шандык – урочище, Шандыксор – соленое озеро (Павл. обл.).
шуак (указывает на местности, которые отличаются тёплым, солнечным микроклиматом, защищённые от ветра, хорошо прогреваемые солнцем)	Шуаккол – озеро (Акм. обл.); Айшуак – родник (Улытауск. обл.); Куншуак – зимовка (Абайск. обл.).

Таблица-А3 – Группа топонимов, отражающие особенности почвенного покрова территории Сарыарки

Наименования, отражающие характеристики почвенного покрова	Топонимическая активность
1	2
ак (указывает на светлый цвет почвы (солончак, светлый суглинок))	Аксакалбелги – песок (Улытауск. обл.); Актопырак – гора (Павл. обл.).
балшык (указывает на глинистые, вязкие почвы, заболоченные или легко размываемые участки)	Сарыбалшык – урочище (Улытауск. обл.).
борлы (указывает на участки с бурыми почвами)	Борлыбулак – аул, Борлыкүм – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.).
булык (указывает на участки с сырыми, заболоченными или легко размываемыми почвами)	Жинишке булык – река (Караг. обл.).
дала (указывает на равнинные, безлесные участки с сухими почвами, характерными для степной зоны)	Акдала – урочище, Акдала – колодец, Акдаласор – солончак, Жумсакдала – урочище, Тегисдала – урочище, Тындала – жайлау, Шубардала ² – урочище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акдала ² – урочище (Абайск. обл.).
жазык (указывает на слабо расчленённый рельеф с выровненной поверхностью и однородным почвенным покровом)	Акжазык – гора, Жазыкдала – урочище (Караг. обл.); Жазык ² – аул (Абайск. обл.).
жер (указывает на особенность участка земли – её тип, состояние или принадлежность)	Жержамылган – урочище (Акм. обл.); Жатыкжер – урочище (Улытауск. обл.); Жержамылган – урочище (Павл. обл.).
коныр (указывает на бурые почвы, характерные для сухих степей и	Жетиконыр – песчаная долина (Улытауск. обл.).

<i>полупустынь)</i>	
<i>койын (указывает на пониженные участки рельефа, где может скапливаться влага и формироваться особый почвенный покров)</i>	Каракойын – песчаная долина (Улытауск. обл.).
<i>копа (указывает на заболоченные участки с сырой, торфянистой или глинистой почвой, часто покрытые тростником или другой влаголюбивой растительностью)</i>	Ожанкопа – урочище, Копа – аул (СКО).
<i>кум (указывает на песчаные участки: барханы, сулатки, песчаные массивы с бедной или слаборастворительной почвой)</i>	Кумдыкол ⁶ – аул, водохр., озеро ³ , соленое озеро, Кумдыкол ³ – аул, озеро, урочище (Акм. обл.); Ботабайкум – песок, Жаркум – вершина, Жинишкекум ³ – аул, урочище, песок, Каракум – аул, Катынкум – песчаная долина, Кумбай – зимовка, Кумдыесп ² – река, Кумдыкол ² – озеро, зимовка, Кумжота – полуостров, Кумкол ⁵ – артез. колодец, озеро ² , зимовка, бессточное озеро, Кумкайнар – колодец, Куммола – гора, Кумозек – река, Кумтакыр – урочище, Сарыапанкум ⁴ – песок ² , степь, ж.д. станция, Саменкум – песчаная долина (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кумдыкөл – озеро, Кумтоккен – гора (СКО); Кумдыкол – соленое озеро, Кумкол – горько-соленое озеро (Павл. обл.); Каракум – ж.д. станция, Кумназар – зимовка (Абайск. обл.).
<i>саз (указывает на глинистые, вязкие, слабо дренированные почвы, часто с сезонным переувлажнением)</i>	Саз ² – аул, колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.); Карасаз – аул (Павл. обл.).
<i>сор (указывает на участки с высоким содержанием соли в почве, часто временно или постоянно пересыхающие)</i>	Сор – горько-соленое озеро (Акм. обл.).
<i>тас (указывает на каменистую, маломощную почву, участки с выходами скал или твердых пород)</i>	Тастак – урочище (Павл. обл.).
<i>татыр (указывает на пониженные, сезонно затапливаемые участки с засоленной, плотной почвой)</i>	Татыржезак – плоская местность (Улытауск. обл.).
<i>ташык (указывает на низины или поймы с временным увлажнением, где весной скапливается талая вода; почва здесь временно заболачивается)</i>	Ташык – аул (Караг. обл.).
<i>тегис (указывает на участки без выраженного рельефа, с однотипным почвенным и ландшафтным покровом)</i>	Тегис – урочище, Тегисжол – аул (Караг. обл.).
<i>шокат (указывает на пониженные участки рельефа, где может скапливаться вода; почвы здесь часто бывают солончаковыми, глинистыми или временно заболоченными)</i>	Акшокат – кладбище (Улытауск. обл.).

шол (указывает на районы с очень сухим климатом, бедной растительностью и песчано-глинистыми, малопродуктивными почвами)	Шоладыр ² – горы, Шоленжал – гора, Шолконыр – сопка, Шолшоқы – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Шолсор – горько-соленое озеро, Шолсор – урочище (Павл. обл.); Шол – урочище, Шоладыр ² – гора, долина (Абайск. обл.).
заимствованные из русского языка	Зыбки – кордон (Акм. обл.).

Таблица-А4 – Группа фитотопонимов, отражающие растительный покров территории Сарыарки

Фитонимы	Топонимическая активность
1	2
агаш (указывает на наличие лесистой местности, отдельных роц, лесопосадок или исторически произраставших деревьев в степной зоне, где древесная растительность обычно редка)	Агашты ² – река, сельское поселение, Белагаш ⁶ – аул ² , урочище ² , гора, сопка, Бесагаш – гора, Бетагаш – урочище, Ботаагаш – болото, Донгилагаш – аул, Жакагаш – река, Жалгызагаш ³ – урочище, сухое русло, река, Жалгызагашталдык – река, Жарагаш – соленое озеро, Желагаш – урочище, Караагаш ³ – урочище, лес, река, Коянагаш – урочище, Кудыкагаш – аул, Кызылагаш ⁵ – аул ² , урочище ² , сопка, Кынырагаш – река, Ортаагаш – аул, Отынагаш ² – урочище, лес, Сасыкагаш – сопка (Акм. обл.); Агашжайлау – горы, Агаштыкол ² – аул, озеро, Караагаш ² – аул, Карагаш ² – мыс, гора, Карагашбулак – родник, Карагаштау – сопка, Косагаш – зимовка, Кызылагаш – аул, Шубарагаш – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Ауызагаш – урочище, Егиндиагаш – аул, Жарагаш – сельское поселение, Желагаш, Караагаш, Сыздыагаш – урочище (СКО); Жалгызагаш – сельское поселение (Павл. обл.); Жузагаш – ж.д. станция, Колшуагаш – зимовка, Караагаш ³ – гора, аул, зимовка, Косагаш – аул, Кызылагаш – сельское поселение (Абайск. обл.).
айгыр (народное название некоторых грубых злаков или жёстких степных трав)	Сарыайгыр – урочище (Акм. обл.); Айгыр – гора (Абайск. обл.).
айдар (степная трава с пушистым верхом, чаще всего ковыль)	Айдаркол – озеро, Айдарлы – аул (Акм. обл.); Айдарлы, Айдарлыкол – озера (Караг. обл.).
арпа (отражают наличие или историческое распространение ячменя как дикорастущего или культурного растения в данной местности)	Арпабулак – зимовка (Улытауск. обл.).
арша (обозначают горные, каменистые или сухие участки,	Аршалы ³ – ложбина, поселок, река (Акм. обл.); Аршалы ² – гора, горы, Аршаты – гора (Караг.

покрытые <i>ариш</i> ой (можжевельник), в том числе сакральные места)	обл.); Аршалы – гора (Павл. обл.); Аршалы ² – аул, зимовка (Абайск. обл.).
бадам (обозначают тёплые / защищённые участки, где мог расти миндаль или сохраняется память о его произрастании)	Бадамша–Карасу – река, Бадамша – сухое русло (Акм. обл.); Бадамкол – озеро (Караг.обл.).
балауса (указывает на плодородные пастбищные зоны с молодой травой)	Балауса – зимовка (Абайск. обл.).
бас (указывает на верхнюю часть территории, где произрастает определённая трава или кустарник)	Алабаскол – озеро (Акм. обл.); Кишиалабас – зимовка, Карабас ² – гора, зимовка, Карабаскан – гора, Улкен Алабас – гора, Сарыбас – урочище (Караг. обл.); Акбас – озеро (СКО); Сарыбас – зимовка (Абайск. обл.).
бидайык (пырей – жесткая степная трава, обозначают суходольные пастбищные участки с кормовой травой)	Бесбидайык ² – аул, урочище, Бидай – разъезд, Бидайык – аул, Инембидайык – урочище, Кенбидайык ² – аул, урочище, Карабидайык ⁴ – урочище ³ , солёное озеро, Кызылбидай, Кызылбидайык – урочище (Акм. обл.); Карабидайык – река, Бидайык ⁵ – аул, урочище, зимовка, река ² (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акбидайык ² – урочище, Бидайык ² – озеро, урочище, Еркебидайык, Жарыкбидайык – урочище, Карабидайык ³ – озеро, урочище, старое поселение, Косбидайык – солёное озеро, Сарыбидайык ³ , Тасбидайык, Улкен Бидайык – урочище (Павл. обл.); Бидайык ² – урочище, аул (Абайск. обл.).
бота (участки, где произрастает верблюжий корм, засухоустойчивые степные растения)	Каработа – гора (Акм. обл.); Каработа – аул (Караг. обл.); Алабота – горько–солёное озеро (СКО).
боз (жесткая степная трава, чаще всего относящейся к ковылю, полыни светлых оттенков, других светло-серых злаков и полукустарников, типичных для сухих степей и полупустынь)	Бозарал – урочище, Бозтал – аул, Бозшакол ² – сельское поселение, озеро, Бозшасай – река, Бозшасор ² – горько–солёное озеро, озеро (Акм. обл.); Бозайгыр ² – гора, озеро, Бозбел – гора, Бозша – аул, Бозшакол ³ – горько–солёное озеро, ж.д. станция, сельское поселение, Бозшасор ² – горько–солёное озеро, озеро (Павл. обл.); Боз – зимовка, Бозкараган – аул (Абайск. обл.).
буршик (характеризует сезонные изменения в растительном покрове)	Буршиктикол – озеро (Улытауск. обл.).
бутак (указывает на наличие кустарниковой или древесной растительности; иногда разветвление рек, дорог, балок)	Терисбутак – река (Акм. обл.); Теренбутак – река (Улытауск. обл.).
дермен (один из основных видов пастбищной растительности; обозначает полынь, часто встречается в топонимах)	Акдермене – урочище (Акм. обл.); Дермену – колодец (Караг. обл.).

<i>степной зоны)</i>	
<i>егин (указывают на плодородные участки; свидетельствуют о земледельческой культуре в основном кочевом ландшафте; часто связаны с естественными источниками воды)</i>	Егинагаш – урочище, Егинди ² – озеро, Егиндикол ⁴ – озеро ² , аул ² , Егиндиконыр – озеро, Егинкарасу – река, Егинтомар – урочище, Караегин – аул (Акм. обл.); Егинбулак – гора, Егинди ² – аул, зимовка, Егиндибулак ⁴ – аул, родник ² , река, Егинжал – родник (Караг. обл., Улытауск. обл.); Егиндибулак ³ – река, родник, аул (Павл. обл.); Егинбулак – зимовка, Егиндибулак – аул, Егинши – зимовка (Абайск. обл.).
<i>жиде (отражает естественные участки увлажнённой растительности; пригодность местности для летних пастбищ и стоянок; плодородие и биоразнообразие в целом засушливом регионе)</i>	Жидек – урочище (Акм. обл.); Жиде – река, Жидели ² – сухое русло, река, Жиделикудык – колодец, Жиделиозек – урочище, Жиделиозен, Жиделисай ² , Шынабайжиде – реки (Караг. обл., Улытауск. обл.); Жидек – бугор (Павл. обл.).
<i>жусан (обозначает места, где преобладает полынная растительность)</i>	Жусан – зимовка (Кост. обл.).
<i>жынгыл (указывают на местность, где произрастает тамарикс)</i>	Жынгылдыкол – озеро, Жынгылдыкак – урочище, Жынгылдыозек – река, Каражынгыл – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Жынгылды ² – озеро, урочище, Жынгылдысор, Куликжынгылды – урочище (Павл. обл.), Жынгылды – озеро (Абайск. обл.).
<i>зере (обозначают места с растущими ивами – чаще это прибрежные участки рек, озёр или болотистые территории)</i>	Зеренди ³ – аул, лесисто-горный район, бессточное озеро (Акм. обл.); Зерели – горько-соленое озеро (Павл. обл.).
<i>зыгыр (обозначают территории, где рос лён или подобная травянистая растительность)</i>	Байзыгыр – озеро (Акм. обл.).
<i>изен (указывают на засушливые участки, где преобладает полупустынная растительность)</i>	Изенди ² – аул, озеро (Караг. обл.); Изенди – зимовка (Абайск. обл.).
<i>инелик (в народной терминологии может означать небольшое, гибкое травянистое растение, особенно в степных и полупустынных регионах)</i>	Инеликти – урочище (Акм. обл.).
<i>итмурын (указывают на местности, где растёт шиповник)</i>	Итмурын – урочище (Акм. обл.); Итмурынды – гора (Караг. обл.); Итмурынды – старое поселение (Павл. обл.).
<i>кайын (указывают на местности, где растёт берёза, это лесистые участки, овраги, балки, влажные долины)</i>	Аккайын – кордон, Бескайын ² – урочище, сопка, Жаркайын ² – аул, гора, Жаркайынагаш ² – урочище, Кайынсай – балка, Тентеккайын – урочище (Акм. обл.); Жаркайын – река, Шолаккайын – аул, Шолаккайын – жайлау (Караг. обл.); Жаксыкайынды, Жаманкайынды – реки, Кайынды ⁴ – гора, река ² , аул (Кост. обл.);

	Жалгызкайын – гора, Кайынды ² – гора, солончак, Майкайын ² – поселок, ж.д. станция, Киши Майкайын – гора (Павл. обл.); Ушкайын – горы (Абайск. обл.).
камыс (указывают на влажные, заболоченные места, заросшие тростником, это типично для пойм рек, низин и берегов озёр)	Баскамыс – зимовка, Киши Камыс – солёное озеро, Коккамыс – озеро, Камыс – урочище, Камысак, Камысакты ² – озера, Камыскол ² – озеро, солёное озеро, Камыстыкол, Сарыкамыс ² , Сулыкамыс – озера (Акм. обл.); Камыскудык ³ – колодец, Камыстыкол – озеро, Кыраукамыс – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Сарыкамыс ⁵ – горько-солёное озеро, озеро ³ , старица, Камыстыкол – озеро (Павл. обл.); Камысакты – река, Каракамыс – аул (СКО); Сарыкамыс – сельское поселение (Абайск. обл.).
карагай (указывают на сосновые леса или массивы, часто на песчаных участках)	Белкарагай, Бескарагай ³ , Биттейкарагай, Жалгызкарагай ⁴ – урочище, Киндиккарагай – аул, Карагай ⁵ – аул ² , урочище ² , ж.д. станция, Карагайкол – солёное озеро, Карагайлыкол – озеро, Карагайшоқы – сопка, Карагайшык – озеро, Коскарагай – сельское поселение (Акм. обл.); Карагайлы ⁴ – аул, поселок, колодец, гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Карагайлыбулак – река, Карагайлытас – горы (Павл. обл.); Куркарагай – река, Сырымбет шоккарагайлы, Шалкар шоккарагайы – урочище, Шоккарагай – аул (СКО); Карагайдарык – зимовка, Карагайлы ² – горы, сельское поселение (Абайск. обл.).
караган (указывают на местности, где росла или растёт карагана – важный элемент степной и полупустынной растительности)	Караганозек – урочище, Карагансай – река (Акм. обл.); Караган – аул, Караганды ⁶ – город, зимовка, река ³ , горы, Карагандысай – урочище, Караганкудык – колодец, Карагансай – сухое русло, Майкараган – река, Жаманкараган – зимовка, Белкараган – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Карагандыозек ² – река, урочище (Павл. обл.); Караганайрык – река, Карагандыозек ² – река, зимовка, Караганжал – озеро, Кулаткараган – урочище (Абайск. обл.).
кауга (указывают на влажные, заболоченные участки, поросшие камышом или осокой)	Каугакол – озеро (Акм. обл.).
келин (в народной терминологии может метафорически обозначать нежное, красивое травянистое растение, ассоциируемое с чистотой и мягкостью)	Аккелин – гора (Павл. обл.).
кияк (обозначают местности с густой травянистой растительностью, особенно во	Кияк – озеро, Сарыкияк – урочище (Акм. обл.); Аккияк ⁴ – урочище, зимовка ² , река, Киякты ⁵ – урочище, река ² , солончак, бессточное озеро,

влажных низинах, у озёр, рек, ручьёв)	Сарыкияк – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Сарыкияк ² – старое поселение, зимовка, Киякол – солёное озеро (Павл. обл.); Аккияк – озеро (Абайск. обл.).
кога (обозначают сырые, болотистые участки, заросшие рогозом, такие места характерны для низин, пойм и берегов водоёмов)	Каракога ⁹ – сельское поселение, озеро ⁶ , озера, урочище, Когалыкол – болото (Акм. обл.); Каракога – аул, Кога ² – озеро, зимовка, Когалыжайдак – родник, Когалыжар – кладбище, Когалыозек – река (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кога – зимовка ² (Кост. обл.); Каракога – озеро (СКО); Каракога – урочище, Каракогалы – озеро, Когалы – солёное озеро, Ортакога – аул (Павл. обл.); Когалы – зимовка (Абайск. обл.).
кобен (народное название травянистого растения, используется для обозначения низкорослой, мягкой степной травы, встречающейся на пастбищах и в сухих регионах)	Майкобен – тузды кол (Павл. обл.).
кокпек (указывают на аридные территории, где преобладает полупустынная растительность, особенно солянка)	Кокпектас – гора, Кокпекти – река ³ (Акм. обл.); Кокпекти – аул, Кокпекти–Кызылкак – урочище, Кокпекти ³ – река (Караг. обл., Улытауск. обл.).
курай (указывают на открытые степные пространства, где обильно растут злаковые травы)	Курайлы – урочище (Акм. обл.); Курайлы – урочище (Павл. обл.); Курайлы ² – река, сельское поселение (Абайск. обл.).
кына (указывают на участки, где встречаются лишайники, чаще всего на каменистых или горных поверхностях)	Кургаккына – урочище, Кына – озеро (Акм. обл.); Кыналыкол – озеро (Улытауск. обл.).
мамык (могут указывать на местности, где растут растения с пуховыми или пушистыми частями – такие как осока, камыш, тополь, ива)	Акмамык – озеро (Улытауск. обл.).
мия (обозначают местности, где произрастает солодка)	Акмия ² – урочище, река (Караг. обл., Улытауск. обл.); Миялы – вершина (Кост. обл.); Миялы – аул (Павл. обл.).
мойыл (указывают на влажные участки, где произрастает черёмуха)	Мойыл – родники, Мойылды – река ² (Акм. обл.);
мойын (народное название, указывает на открытые пастбищные степи с мягкой, гибкой травой)	Мойынды – зимовка (Абайск. обл.).
ошаган (указывают на участки, где в большом количестве росли колючие травы или кустарники, особенно на плодородных, но неухаживаемых землях, нередко возле воды или в оврагах)	Ошаганды – аул (Караг. обл.).

олен (указывают на влажные, луговые участки, где произрастает сочная травянистая растительность – пастбищные земли, районы с хорошим травостоем)	Коколен – урочище, Оленти ³ – аул, река, ж.д. станция (Акм. обл.); Аколел – зимовка, Коколен ² – аул, зимовка, Олен – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.); Оленти – река, Сарыолен ² – река, сельское поселение, Оленкудык – жайлау (Павл. обл.); Караолен ² – урочище, аул (Абайск. обл.).
орик (в южных или предгорных зонах могут обозначать места, где росли дикие или культурные абрикосовые деревья)	Орикти – урочище, Ориктисай ² – урочище, река (Акм. обл.).
саргалдак (указывают на сырые, низинные участки, где весной и летом цветёт лютик – признак влажных лугов и пойменной растительности)	Саргалдак – гора (Караг. обл.); Саргалдак – река (Абайск. обл.).
сарымсак (указывают на участки, где рос дикий чеснок или луковичные растения)	Сарымсакты ² – река (Акм. обл.); Сарымсак – гора (Павл. обл.).
сексеуил (указывают на засушливые районы, где произрастает саксаул – основной компонент пустынной растительности)	Сексеуилбурыш – урочище (Улытауск. обл.).
селеу (указывают на сухие степные участки, покрытые злаковой растительностью, особенно типчаком)	Селеули – сельское поселение (Абайск. обл.).
соран (указывают на засоленные, сухие территории, где преобладает солянковая растительность)	Аксоран ⁴ – сельское поселение, река, гора, сопка (Акм. обл.); Аксоран ² – зимовка, гора, Соран – гора, Сорбак – колодец (Караг. обл.); Аксоран – река (СКО); Соран ³ – горы, река, старое поселение (Павл. обл.); Аксоран – гора (Абайск. обл.).
тал (указывают на влажные участки, где росла ива)	Жалгызтал – урочище, Киши Талдыкол – озеро, Каратал ⁵ – аул, урочище ³ , река, Талдыбидайык – река, Талдыкол – озеро ⁵ , Талдыкара – аул, Талдыозек, Талдысай ⁵ , Талкара ² , Талсай 1–ши, Талсай 3–ши, Шолакталдык – реки (Акм. обл.); Талдыбулак ³ – аул, родник, зимовка, Талдыеспе – сухое русло, Талдыманак – река, Талдысай ² – сухое русло, река, Талсай ² – река, Талдыкудык ³ – урочище, колодец ² , Талдыозек ² – река, Талдысай ⁵ – аул ² , зимовка, река ³ , Талсай ² – сухое русло, река (Караг. обл., Улытауск. обл.); Бориктал – урочище, Мурынтал – аул, Талды – урочище, Талдыкол – озеро, Талдыкамыс – аул, Талдыозек, Талшат – урочище (Павл. обл.); Жалгызталбулак – родник, Талды – аул (Абайск. обл.).
тар (могут подразумеваться злаковые или травянистые)	Тарлаулы – аул, Таранша – река (Караг. обл.); Тарамыс – остров (Павл. обл.).

дикорастущие растения, такие как дикая пшеница или полынь)	
тамды (связано с влаголюбивыми или прибрежными растениями, произрастающими в местах с временной или сезонной влагой)	Тамды – зимовка (Павл. обл.).
терек (указывают на влажные участки, где произрастает тополь – признак наличия воды, пойменных и речных экосистем)	Имантерек – лес, Коктерек ² – аул, озеро, Қаратерек – урочище, Терек ² – аул, сопка, Терексай – река, Терексал – озеро, Теректиадыр – сопки, Теректисор – соленое озеро, Терекши – урочище (Акм. обл.); Актерек – зимовка, Сарытерек – аул, Теректау – гора, Теректи ³ – аул, зимовка, ж.д. станция, Белтерек – зимовка (Қарағ. обл., Улытауск. обл.); Терекши ² – урочище, старое поселение, Костерек – урочище (Павл. обл.), Белтерек – гора, Бестерек – зимовка (Абайск. обл.).
тобылгы (указывают на участки, где рос густой кустарник)	Киши Тобылгысай, Улкен Тобылгысай – реки (Акм. обл.); Тобылгы – песок (Улытауск. обл.).
тогай (указывают на влажные, пойменные участки, покрытые густой древесно-кустарниковой растительностью)	Актогай ² – аул, гора, Тогай – зимовка (Қарағ. обл.); Картогай – зимовка (Кост. обл.); Наримантогай – урочище (Павл. обл.); Актогай – поселок, Коптогай, Сарытогай – зимовки, Тогай – озеро (Абайск. обл.).
томар (указывают на местности, где когда-то рос лес или кустарник, но остались только пни, корни или редкие древесные остатки)	Қосағаштомар – урочище, Талтомар – озеро, Томаркамыс – урочище, Шолақтомар – озеро (Акм. обл.).
торангы (указывают на пустынные или полупустынные участки, где произрастает этот вид влаголюбивого дерева)	Торангылык – аул (Қарағ. обл.).
тук (указывает на густую, пушистую растительность)	Киши Тукти ² – аул, озеро, Тукти – река (Акм. обл.).
тикен (обозначают участки, заросшие колючими кустарниками или растениями)	Тикенкудык – урочище (Акм. обл.); Тикенекти – аул, река (Қарағ. обл.).
урпек (символизирует мягкую, густую траву или нежную растительность на пастбищах)	Жанаурпек – бугор (Павл. обл.); Жанаурпек – бугор (Абайск. обл.).
шағыр (указывают на участки, покрытые солеустойчивыми злаками или полынью – растениями, приспособленными к сухому климату и бедным почвам)	Алшағыр, Шағырай – горы (Акм. обл.); Шағыр – зимовка, Шағырлы, Шағырлыжыланшык – реки, Шағырлыкол – озеро (Қарағ. обл., Улытауск. обл.).
шалгын (указывают на влажные, травянистые участки, богатые луговыми кормовыми травами)	Шалгынды – родник (Улытауск. обл.).
шенгел (указывают на участки, покрытые колючими кустарниками, типичными для	Шенгелди – урочище (Қарағ. обл.); Шенгелди ² – гора, урочище (Павл. обл.); Қарашенгел – аул (Абайск. обл.).

сухих, солонцеватых и труднопроходимых местностей)	
шешек (указывают на красивые, цветущие участки местности, как правило, луга, предгорья или долины, покрытые разнотравьем и полевыми цветами)	Акшешек – урочище (Павл. обл.).
ши (указывают на влажные, болотистые или прибрежные участки, поросшие камышом)	Акши, Жалтырши – озера, Конши, Караши ² – урочище, Шили ² – река, аул, Шилисай ² – овраг, озеро, Шолкараши – урочище (Акм. обл.); Акши – аул, Акши ⁷ – колодец ² , сухое русло, зимовка ⁴ , Атанши – сельское поселение, Караванши – кладбище, Сарыши – аул, Тасши – река, Улкенши, Шикудык ² – колодцы, Шили ² – родник, аул, Астауши – зимовка, Шиликудык – родник (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акши ³ – урочище ² , аул, Баймырзашили – урочище, Шили – аул, Шиликудык ² – урочище, аул (Павл. обл.); Шынгаши – зимовка, Акши – аул, зимовка ² , Арнаши – зимовка Абайск. обл.).
шиели (указывает на влажные, прибрежные или болотистые участки, покрытые камышом, характерные для низин)	Шиели – аул (Акм. обл.); Казыбекшиели – урочище (Павл. обл.).
шилик (указывают на влажные, низменные или пойменные участки, густо заросшие влаголюбивыми растениями – в первую очередь камышом)	Булактышилик – сельское поселение, Карашилик ⁵ – аул ² , урочище ³ , Торышилик – урочище, Шиликти ² – аул, озеро, Шокшилик – урочище (Акм. обл.); Жалпакшилик ² – аул, зимовка, Куйгеншилик – зимовка, Кызылшилик ³ – аул ² , зимовка, Бокайкарашилик – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Аякшилик ² – урочище, сельское поселение, Оразбекшилик, Орташилик, Кызылшилик – урочище (Павл. обл.).
шубар (обозначают пёстрые по цвету или структуре ландшафты, часто в виде чередующихся растительных и открытых участков)	Жаманшубар ² , Улкен Шубар – урочище, Шубар – аул, Шубаркол – озеро, Шубарсор – солончак (Акм. обл.).
шоп (указывают на участки с густой травяной растительностью)	Шоптикол – озеро, урочище (Акм. обл.).
ыргай (указывают на участки, где произрастал густой кустарник, чаще всего в овражистых, пойменных или предгорных зонах)	Ыргай – гора (Караг. обл.), Ыргайлы – гора (Павл. обл.).
заимствованные из русского языка	Арбузинка – аул, Березка – урочище, Березняковка, Березовка, Виноградовка – аулы, Вишневка ² – ж.д. станция, аул, Вишневое – аул, Горелая Береза – старое поселение, Густые Борки – лес, Длинный лес – урочище, Дремучий

	Бор – урочище, Дубрава – кордон, Дымчатый Бор, Залещиковый Бор – урочище, Зеленый Бор, Зерновое, Зерноградское – аулы, Золотой Бор² – кордон, урочище, Изюмное – урочище, Кабаний ключ² – урочище, река, Камышанное – урочище, Камышевое⁴ – озеро, Камышенка², Ковыленка, Ковыльное – аулы, Малое Камышное – озеро, Моховое³ – аул, озеро³, Осиновый Остров – кордон, Садовое² – аул, Синегорский – лесное хозяйство, Сосновка², Таволжанка – аулы, Таловое – болото, урочище, Яблонька, Ягодное – аулы (Акм. обл.); Дубовка² – аул, Осинка – зимовка, Рыбачий, Березняки – аулы; (Караг. обл., Улытауск. обл.); Большая шишка – остров, Конопляное – озеро (СКО); Зеленая роща – аул (Павл. обл.)

Таблица-А5 – Группа зоотопонимов, отражающие животный мир территории Сарыарки

Зоонимы	Топонимическая активность
1	2
Домашние животные	
названия, связанные с породами лошадей (<i>айгыр, тай, байтал, бие, ат, каска, кулын, кулыншак, кунан, есек, тулпар</i>)	Айгыржал – аул², гора, Айгыркомген – гора, Кулаайгыр – аул, ж.д. станция, Улкен Айгыржал – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.), Алтыайгыр – озеро, гора, Бозайгыр – озеро², зимовка, Жиренайгыр – озеро, балка, Кулаайгыр – озеро (Акм. обл.), Улкен Айгыржал – урочище (Павл. обл.), Айгыржал – хребет, ж.д. станция (Абайск. обл.); Тайаткан – гора² (Караг. обл.), Тайыншаолген – урочище (Акм. обл.), Тайкашкан – зимовка (Павл. обл.); Басбайтал – озеро, Кокбайтал – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.), Кокбайтал – озеро (Акм. обл.); Кулабие – родник (Караг. обл.), Кокбие – болото, Кулабие – урочище (Акм. обл.), Карабие – сельское поселение (Павл. обл.), Алабие – урочище, Биесыймас – гора (Абайск. обл.); Атбай – приток, Атбайлаган – урочище, Атбасар² – равнина, город, Аткескен – старое поселение, Атшубар – балка, Каскаат – хребет, Каскаатолген – озеро (Акм. обл.), Бурылат – горькое соленое озеро, Кулакулын, Кулыншак – урочище, Ушкулын² – соленое озеро, ж.д. станция (Павл. обл.), Кулыншак – кладбище (Абайск. обл.); Кунан – урочище (Акм. обл.); Есекбулак – родник (Павл. обл.), Тулпар² – сельское поселение, зимовка (Абайск. обл.).
названия, связанные с овцами и козами (<i>кой, ешки, кошкар, теке, токты, козы</i>)	Аккой – урочище (Караг. обл.), Койды – урочище, Койсалган – аул, Койсогым – озеро, Койсуат – сельское поселение, Койтобе – урочище (Акм. обл.); Ешкиаман – родник, Ешкилитау, Ешкиолмес – горы (Караг. обл., Улытауск. обл.), Ешкиолмес – гора (Акм. обл.), Ешкинтау – гора (Кост. обл.), Ешкиолген – аул (Абайск. обл.); Аккошкар – озеро², Кошкар – аул, зимовка², горы (Караг. обл., Улытауск. обл.); Аккошкар – озеро, Кошкар – озеро, лес, озеро, сопка (Акм. обл.), Аккошкар – аул, Аккошкарадыр – гора (Кост. обл.), Аккошкар – урочище (Павл. обл.); Текебайлаган

		– колодец (Улытауск. обл.), Текекол – озеро, Текели – сопка (Акм. обл.), Текекуйген – гора (Павл. обл.); Басытокты – гора (Караг. обл.), Токтысу – озеро (Абайск. обл.); Козыкош – озеро (Акм. обл.), Козыбак ² – урочище, зимовка (Улытауск. обл.).
названия, связанные с крупным рогатым скотом (<i>сиыр, бука, огиз, бузау, тайынша, тана</i>)	с	Аласиыр – родник (Караг. обл.), Сиырсойган – лес (Акм. обл.); Букалы – урочище, Карабука – урочище, озеро (Акм. обл.), Карабука – озеро (Кост. обл.); Огизтау – зимовка (Караг. обл.), Конырогиз – урочище (Акм. обл.), Конырогиз – зимовка, Огизтау – гора (Абайск. обл.); Бузаутобе – урочище (Акм. обл.), Бузау – озеро (СКО); Тайыншаолген – урочище (Акм. обл.); Танакол – озеро (Акм. обл.).
названия, связанные с верблюдами (<i>туйе, атан, бота, нар, бура, тайлак</i>)	с	Актуйели – старое поселение, урочище, Туйетас – озеро ² , сопка, Туйетобе – сопка (Акм. обл.), Туйемойнак – озеро (Кост. обл.), Актуйесор – горькое соленое озеро (Павл. обл.); Атан – озеро, Атансор – аул, урочище, соленое озеро, Атаншоқы – гора (Акм. обл.), Атанказган – урочище (Павл. обл.), Атан – гора (Абайск. обл.); Байбота – соленое озеро, Каработа – гора (Акм. обл.), Акбота – горы, соленое озеро, Каработа – урочище (Павл. обл.); Наролген – аул, колодец (Улытауск. обл.), Наролген – озеро, гора (Акм. обл.), Наролген – аул (Кост. обл.); Бура – гора, Бурабай – поселок, бессточное озеро, Бурабай Корымы – группа кладбищ бронзового века (Акм. обл.); Тайлакжузген – озеро (Кост. обл.).
названия, связанные с собакой (<i>ит, тобет</i>)	с	Итауыз – плотина, зимовка ³ , вершина, Иткол – озеро, Иттускен – родник (Караг. обл., Улытауск. обл.), Иткурган – соленое озеро (Акм. обл.), Итарка, Итжатпас – горы, Иткалган, Иткара – урочище, Итшат – гора, Итшоқы – старое поселение (Павл. обл.), Итаяк – озеро; Байтобет – озеро (Акм. обл.).
Рыбы, пресмыкающиеся, земноводные, грызуны, насекомые, птицы		
названия, связанные с рыбами (<i>балык, сулик, шабак, шортан</i>)		Арыкбалык ³ – аул, озеро, плотина, Асаубалык – озеро с горькой водой, Балыксор – соленое озеро, Балыкты – озеро ² , соленое озеро, Балыктыкол – озеро ⁴ , Майбалык ³ – бессточное озеро, аул, озеро (Акм. обл.); Балыкты – озеро, Балыктыкол ³ – аул, озеро, бессточное озеро (Караг. обл.); Арыкбалык – озеро (СКО); Балыкты ² – озеро (Павл. обл., Абайск. обл.); Суликтикол – озеро (Акм. обл.), Суликти – сельское поселение (Кост. обл.); Киши Шабакты – бессточное соленое озеро, Шабаккол ² – озеро, урочище (Акм. обл.), Шабакты – озеро (Кост. обл.); Шортанды – родник (Караг. обл.), Шортанды ⁴ – аул, поселок, озеро ² , Шортанкол ² – озеро, урочище (Акм. обл.).
названия, связанные с пресмыкающим ися (<i>жылан</i>)	с	Жыланды – аул ² , место древнего кладбища, зимовка ² , озеро ² , гора ⁴ , вершина, Жыланшыкеспе, Улкен Жыланшык – озера (Караг. обл., Улытауск. обл.), Жыланды – урочище, хребет, озеро ⁴ , гора ³ , Жыландыкол, Жыландышалкар – озера (Акм. обл.), Жыланды – озеро ² , сельское поселение, Жыланшыктурме – возвышенность, Оржылансай – сухое русло (Кост. обл.), Жыланды – гора ³ , урочище, Жыландыбулак – озеро, Жыландыкол – озеро (Павл. обл.), Жыланды – гора, аул, зимовка ² (Абайск. обл.).
названия, связанные с насекомыми (<i>инелик, кене,</i>	с	Инеликти – урочище (Акм. обл.); Кенели – зимовка, гора, Каракенели – гора (Караг. обл.), Кенели – озеро ² (Кост. обл.); Курттыбидайык – урочище, Курттыозек – озеро; Масалы – горы (Павл. обл.); Сона – аул, Содалы – озеро (Караг. обл.), Содалы ² –

курт, маса, сона, шыбын)	аул, зимовка (Кост. обл.); Шыбынды – гора ² (Караг. обл., Улытауск. обл.), Шыбынды – озеро (Акм. обл.).
названия, связанные с мелкими грызунами и земноводными (тышкан, кундыз, зорман, суыр, борсык, бака, косаяк)	Тышкан – колодец, гора (Караг. обл., Улытауск. обл.), Тышканкол ² – озеро (Акм. обл.); Бала кундызды – озеро, Кундызды – сопка, Улкен кундызды – озеро (Караг. обл.), Кундызарай – гора (Акм. обл.), Кундызды ² – озеро, аул (Кост. обл.); Зорманкол – озеро (Акм. обл.); Суырлы – горы (Абайск. обл.); Борсык – озеро (СКО); Бака – озеро, Бака – гора, Бакалыадыр – вершина (Караг. обл.); Косаяк – гора (Улытауск. обл.), Косаякбатпак – урочище (СКО).
названия, связанные с птицами, имеющими хозяйственное значение (булдырык, аккумуля, аупилдек, каз, калкутан, кур, уйрек, уя, шурегей)	Аякбулдырык – бугор, Булдырык – родник, Басбулдырык – бугор (Улытауск. обл.); Кужаткан – урочище (Павл. обл.); Аупилдек – озеро ² (Акм. обл.); Атаказы – озеро, Караказ – урочище (Акм. обл.), Казконган – гора (Павл. обл.); Ески Калкутан – аул, Жанакалкутан – аул, Калкутан – аул, Калкутан – река ⁴ , Калкутан – ж.д. станция (Акм. обл.); Курсай – урочище, Куруста – урочище, Сулукуркол – озеро, Улкен Куркол – урочище (Акм. обл.), Куркус – сухое русло, Табанказы – озеро (Акм. обл.); Уйреккырган – урочище (Павл. обл.); Уялы – аул ³ , Уялышалкар – озеро (Акм. обл.); Шурегей – урочище (Павл. обл.).
птицы, обитающие вблизи населённых пунктов (карга, кус, торгай, шагала)	Каргалы – озеро, Каргалы – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.), Каргалы – урочище, Каргалы – гора (Акм. обл.), Каргалы – ж.д. развязка (Кост. обл.); Қаракус – вершина (Караг. обл.), Киши Кускол – урочище, Кускол – озеро (Акм. обл.), Кустобе – аул (Кост. обл.); Торгайказган – колодец ² , Торгайшоқы – гора (Улытауск. обл.), Торгай ³ – озеро, река, плато, Томенги Торгай – аул (Акм. обл.), Караторгай ² – озеро, зимовка (Кост. обл.), Торгай – озеро (СКО); Шагала ⁴ – аул, водохр., озеро, река (Акм. обл.), Шагала ² – озеро ² (Кост. обл.).
хищные птицы (буркит, куйкентай, каршыга, сункар, жапалак)	Буркит – зимовка, Буркитти – аул, ж.д. вокзал, гора ² , Улкен Буркитти – гора (Караг. обл.), Буркитти, Улкен Буркитти – гора (Акм. обл.), Буркит – горы, Буркитти ² – гора, аул, Буркиттисор – соленое озеро (Павл. обл.); Акшаули – аул; Кишкене Куйкентай – гора (Абайск. обл.); Каршыгалы – озеро (Караг. обл.); Сункар – аул, Сункаркия ² – сопка, гора, Улкен Сункар – жайлау (Караг. обл.), Сункария ² – старое поселение, гора (Акм. обл.); Жапалак – гора (Акм. обл.).
Дикие животные	
аю (медведь – крупный зверь с хозяйственным значением), архар (архар), бокен (антилопа), бугы (олень), булан (лось), елик (косуля), киик (сайгак), марал (марал), кодыга	Аюлы ³ – аул, гора, горы, Аюшат – пещера, Улкенаюлы – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.), Аютобе – гора (Павл. обл.); Аркарлы – ж.д. вокзал, гора, горы, Аркарсу – родник, Кишиаркарлы – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.), Аяк аркар – сопка (Акм. обл.), Аркарлы – хребет; Бокенши – аул (Абайск. обл.); Алабуга – озеро, Бугылы ² – место проживания племени, горы, Семизбугы – аул, гора (Караг. обл.), Алабугы – урочище (Акм. обл.), Бугыжыра – озеро (Павл. обл.), Бугылы – небольшая холмистая гора (Абайск. обл.); Буланты – урочище (Улытауск. обл.), Буланды – аул (Акм. обл.), Буланбай – горы, Буланбайкол – соленое озеро (Павл. обл.); Еликти ² – зимовка, гора (Акм. обл.); Аккиик ² – аул, зимовка, Киик ² – аул, зимовка, Кииктабан –

<i>(мараленок – в последние годы численность которых сокращается)</i>	урочище, Кииктау – гора, Киикти – зимовка, Кииктобе – гора, Кишикиик – зимовка, Мынкиик – урочище (Караг. обл., Улытауск. обл.), Киикбай – озеро, Кииксор – соленое озеро (Акм. обл.), Кииксай – река (Кост. обл.), Киикши – гора (Павл. обл.), Кииккашкан – аул, Кииксу – зимовка (Абайск. обл.); Маралды – аул (Абайск. обл.); Кодыга – зимовка (Караг. обл.).
<i>доңыз, кабан (дикий кабан), каскыр, бори, серек (волк), коян (заяц), кулан (кулан), кулжа (самец архара), тулки (лиса), корсак (корсак), шошка (кабан)</i>	Доңыз – зимовка Улытауск. обл.), Доңыз – озеро (Кост. обл.), Кабанкол – зимовка (Кост. обл.), Каскыркудык, Каскырсойган – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.), Каскыраткан – урочище, Каскыркудык – родник, Каскыршилик – урочище (Акм. обл.), Каскырсай – зимовка (Абайск. обл.); Бориойнак – вершина, Боритускен – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.), Бориликол – соленое озеро (Павл. обл.); Аксеректи – озеро ² (Акм. обл.), Аккоян – зимовка, Коянды – аул ³ , родник, зимовка, гора, вершина, Кояндыозек – озеро, Коянжал – песчаная долина, Коянтогай – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.), Жаксы Коянды – хребет, Коянды – аул, река, гора, сопка, Кояндыкол – озеро, Коянтобе – вершина (Акм. обл.), Қоянбет – зимовка (Кост. обл.), Бала Коянды – гора ² , Жалпак Коянды – горы, Коянды – гора, Кояндыбулак – родник, Улкен Коянды – гора ² (Павл. обл.), Коянды – зимовка (Абайск. обл.), Кулан – зимовка, Куланқызыл – урочище, Куланотпес – аул, Куланотпес – озеро, Куланшат – озеро (Караг. обл., Улытауск. обл.), Куланотпес – озеро (Акм. обл.), Кулан – сельское поселение (Кост. обл.), Сарыкулжа – гора ² , горы (Караг. обл.), Каратулки – зимовка, Тулкили ² – зимовка, озеро (Караг. обл.), Тулкиенген – урочище, Тулкили – аул (Акм. обл.), Тулкили – сельское поселение, Тулкисай – озеро (Кост. обл.), Кызылтулкили – гора, Тулкибас – озеро, Тулкили – хребет, гора ² , урочище Абайск. обл.); Тастыкарсак – гора (Караг. обл.), Карсак – аул (Акм. обл.), Карсак – аул (СКО); Шошкакол – озеро ² (Караг. обл.), Шошкалы – аул, озеро ² , урочище, Шошкалыкол – озеро, Шошкасай – озеро (Акм. обл.), Шошкалы – озеро ² (Кост. обл., Абайск. обл.).
Наименования, заимствованные из других языков	
<i>наименования, заимствованные из русского языка</i>	Волковская – аул, Волчья – гора (Караг. обл.); Буревестник – аул, Верблюжья – сопка, Волчий Колок, Волчьи Ворота, Волчья Балка, Волчья Нора – урочище, Воробьевка – аул, Воробьевский – кордон, Вороновка, Журавлевка – аул, Коровье – озеро, Лосевка – аул, Лосевый Кордон – урочище, Пиявочное – озеро, Пиявочные – озера, Рыбное, Чебачье – озеро (Акм. обл.); Воробьевское – аул, Клещенко – сельское поселение (Кост. обл.); Грачевка – аул, Змеиная – сопка, Орлиная – вершина, Орлиногорское – аул, Рыбное – озеро (СКО); Рыбный ключ – река (Павл. обл.).
<i>наименования, заимствованные из монголо-калмыцкого языка</i>	Алтуайт ³ («туайт» – заяц) – озеро, гора, зимовка, Алтуайтнура – урочище, Бастуайт – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кандыгатай («кандыгатай» – лось) – гора (Абайск. обл.).

Таблица-А6 – Группа топонимов, сформированная на основе определителей и метафорических терминов, описывающих природные условия

Группа топонимов	Топонимическая активность
1	2
наименования, характеризующие природные условия (<i>жақсы-жаман, жайлы-жайсыз</i>)	Жаксы, Жаксы Кайракты, Жаксы Коянды, Жаксы Тукти, Жаксытуз, Жаман Есил, Жаман Жалгызтау, Жаман Кайракты, Жаман Каракалпак, Жаман Койтас, Жаманадыр, Жаманащы, Жаманбулак, Жаманжол, Жаманкол, Жаманкара, Жаманкопа, Жаманкора, Жаманкулак, Жамансай, Жамантай, Жамантомар, Жамантобе, Жамантуз, Жаманшал, Жаманшубар (Акм. обл.); Жаксы Айыртау, Жаксы Кокдомбак, Жаксы Кон, Жаксы Казыкурт, Жаксы Каражал, Жаксы Нияз, Жаксы Сарысу, Жаксы Тагылы, Жаксыкандыадыр, Жаксыкопа, Жаксыкудык, Жаксымола, Жаксысай, Жаксышат, Жаман, Жаман кон, Жаман Казыкурт, Жаман Карабас, Жаман Каражал, Жаман Койтас, Жаман Кызыларай, Жаман Нияз, Жаман Сарысу, Жаман Тагылы, Жаманадыр, Жаманайбат, Жаманжол, Жаманкол, Жаманкандыадыр, Жаманкараган, Жаманкарт, Жаманкудык, Жаманозек, Жамансортан, Жамантабан, Жамантас, Жамантау, Жамантобе, Жамантузсор, Жаманумбетей, Жаманшат, Жаманшубар (Караг. обл., Улытауск. обл.); Жаксы Жалгызтау, Жаман Жалгызтау, Жаманкол (СКО); Жаксы Жаркол, Жаксыкайынды, Жаксысаба, Жаманкайынды, Жамансаба, Жамантай (Кост. обл.); Жаксы Богенбай, Жаксыаула, Жаканжаксы, Жаксыат, Жаксы Сарытау, Жаксытуз, Жаксы Шорабай, Жаманадыр, Жаманаула, Жаманкол, Жаман Сарытаулар, Жамантау, Жамантуз (Павл. обл.); Жаксы Абралы, Жаман Абыралы, Жаманбай, Жаманбесбакан (Абайск. обл.).
наименования, характеризующие физические и химические свойства (<i>ащы-тущы, тузды, молдир, сабынды, саумал</i>)	Ащы, Ащыкол, Ащыкудык, Ащыкумкол, Ащылы, Ащылыайрык, Ащылык, Ащылысай, Ащысай, Ащысор, Кобейтуз, Туз, Тузащы, Тузкудык, Тузшоқы, Сабынды, Сабындыкол (Акм. обл.); Ащыайрык, Ащыбулак, Ащыкол, Ащыкарын, Ащыкудык, Ащылы, Ащылыайрык, Ащылысай, Ащыозек, Ащы, Ащысор, Ащысу, Ащышиозек, Саумалкол, Конетузды, Кудыктуз, Тузды, Туздыкоскудык, Туздыкудык, Тузкол, Тузсызкудык (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кенащы, Саумалкол, Тузкол (СКО); Ащыалакол, Ащытасты, Тузсор (Кост. обл.); Ащы, Ащыкол, Ащыкарасу, Ащыкудык, Ащылыозек, Ащыозек, Ащысу, Сабындыкол, Саумалкол, Молдир, Еспетуз, Кемертуз (Павл. обл.); Ащыайрык, Ащыбай, Ащыозек, Ащысу, Карабастуз, Тузащытобе, Тузкол (Абайск. обл.).
определители, связанные с размером и формой (<i>бас-аяк, орта, томен-жоғары, узын-кыска, терен-таяз, улкен-киши</i>)	Акбас, Акбасты, Басшат, Басшыгул, Алтыаяк, Аяк Аркар, Аяк Каратал, Аяк Конырдон, Аяк Майтобе, Аяккол, Шеткияк, Ортаагаш, Ортакол, Томен, Томенги Торгай, Узынкол, Узынкамыс, Узынсор, Узынсу, Узынтомар, Узыншилик, Теренкудык, Теренозек, Теренсай, Улкен, Улкен Барап, Улкен Буркитти, Улкен Жаркол, Улкен Каракол, Улкен Карасай, Улкен Каратомар, Улкен Коскол, Улкен Куркол, Улкен Мойнак, Улкен Сарыкол, Улкен Сарыоба, Улкен Суалма, Улкен Талап, Улкен Талдык, Улкен Тобылгысай, Улкен Тукти, Улкен Шабакты, Улкен Шарыкты, Улкен Шат, Улкен Шубар, Улкенкол, Улкенсор, Улкентомар, Киши Аксу, Киши Актобе, Киши Ащылы,

	Киши Барап, Киши Камыс, Киши Каракол, Киши Коржынкол, Киши Коскол, Киши Кутынкоз, Киши Кускол, Киши Майлан, Киши Мамай, Киши Сарыкол, Киши Сарыоба, Киши Талдыкол, Киши Тобылгысай, Киши Тукти, Киши Шабакты, Киши Шарыкты, Киши Шат, Кишикол, Кишкене Майкол, Кишкене Мандым, Кишкене Мукур, Кишкенекол, Кишкенесор, Кишкентай (Акм. обл.); Айбас, Акбас, Алабас, Акбастау, Бас Дересин, Басаксай, Басбайтал, Басбулак, Басбулдырык, Басагыл, Баскудык, Басойнак, Бассай, Бастал, Бастарау, Бастуайт, Басуйген, Басынкол, Басытокты, Борбас, Жарбас, Кошбас, Карабаскан, Койбас, Майбас, Ордабас, Сартбас, Сарыбас, Сасыкбастау, Жаланбас, Тасбас, Ушбас, Шатыбас, Аякбас, Аякбестау, Аякбидайык, Аякбулдырык, Аяккайнар, Аяккамыр, Аяксу, Жана Орталык, Орта Дересин, Ортагурт, Ортажарыспай, Ортажолкудык, Ортакагыл, Ортакора, Ортакудык, Орталык, Орташокы, Жогаргы Кайракты, Узын, Узынбулак, Узындала, Узынжал, Узынкарасу, Узынтас, Узынтау, Узынтобе, Узынтубек, Узыншункыр, Узыншыгана, Теренбутак, Теренкудык, Теренсай, Улкен, Улкен Айгыржал, Улкен Актасты, Улкен Алабас, Улкен Буркитти, Улкен Догалан, Улкен Жезди, Улкен Жыланшык, Улкен Казаншункыр, Улкен Каракуыс (Каракуыс), Улкен Космурын, Улкен Кундызды, Улкен Сарыкол, Улкен Сункар, Улкен Табаккалган, Улкен Узынбулак, Улкен Аюлы, Улкенбулак, Улкенжал, Улкенжол, Улкенконыс, Улкенкум, Улкенсор, Улкентастемир, Улкенши, Киши Семизбугы, Кишиалабас, Кишиаркарлы, Кишикиик, Кишитау, Кишкене Табаккалган, Кишкенесай, Кишкентайтастемир (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акбас, Косаякбатпак, Ортакол, Томенги Бурлык, Жогаргы Бурлык, Теренкол, Улкен Коскол, Киши Коскол (СКО); Басагаш, Басжалаулы, Сарыбас, Ортажалаулы, Ортакудык, Узынкол, Узынкога, Узынсор, Улкен Алакол, Улкен Қоскол, Улкен Сабасалды, Улкенсор, Киши Алакол, Киши Катпаган, Киши Қоскопа (Кост. обл.); Айбас, Алабас, Басжыра, Баскол, Бассор, Догабассор, Оребас, Сарыбасы, Аяккудык, Аякмалайсор, Аяксор, Аякшилик, Кутаяксор, Сомаяктобе, Ортакога, Ортасор, Орташилик, Узын, Узынбулак, Узынкол, Узынсор, Теренкол, Теренкудык, Теренсай, Улкен Айгыржал, Улкен Акжар, Улкен Амантау, Улкенаул, Улкен Бидайык, Улкен Коянды, Улкен Сарыадыр, Улкентуз, Киши Акозек, Киши Майкайын, Кишитас, Киши Шалкарсол (Павл. обл.); Баскараул, Карабас, Карабастуз, Сарыбас, Ортаарал, Ортакараул, Ортакора, Аяккараул, Итаяк, Узынбулак, Кыскабулак, Теренкол, Теренкудык, Улкен, Улкен Когилдир, Улкен Куйкентай, Улкен Сырымбет, Улкенсор, Улкеншонай, Кишкене Когилдир, Кишкене Куйкентай (Абайск. обл.).

Таблица-А7 – Отражение особенностей рельефа в топонимах Сарыарки

Оронимы	Топонимическая активность
1	2
адыр <i>(сухие холмы, бугристая местность, волнистый рельеф,</i>	Адыр ⁴ – аул, урочище, ж.д. станция, сопка, Баланадыр – сопка, Биикадыр – урочище, Жаманадыр, Жанаадыр – хребты, Жибеккадыр – сопка, Жонадыр – гора, Иирадыр – гора, Канадыр – урочище, Караадыр ⁸ – аул, хребет, урочище,

<i>гряды)</i>	ж.д. станция, гора ⁴ , Катерадыр – гора, Конысадыр – хребет, Конырадыр – гора ² , Кубасадыр – хребет, Кызылшаадыр – сопка, Сарыадыр ¹¹ – аул, хребет, урочище, гора ⁶ , сопка ² , Тастыадыр ⁴ – урочище, гора ² , сопки, Теректиадыр, Шиадыр – сопки (Акм. обл.); Акадыр ³ – поселок, гора, горы, Акшаадыр – гора, Акшаадыр–Бесапан – гора, Бакалыадыр – вершина, Беладыр – гора, Жаксыкандыадыр – аул, Жаманадыр ² – урочище, гора, Жаманкандыадыр ² – аул, гора, Желадыр ³ – хребет, гора ² , Кандыадыр ² – зимовка, гора, Каптаадыр – хребет, Караадыр ⁹ – урочище ² , зимовка ³ , горы, вершина ³ , Карсыадыр – горы, Конырадыр – гора, Куадыр – вершина, Кумадыр – гора, Кызыладыр ⁶ – сопка, урочище, зимовка, гора ² , горы, Мамяадыр – гора, Молаадыр – кладбище, Мынадыр ³ – ж.д. станция, горы, вершина, Сарыадыр ⁵ – зимовка ³ , гора ² , Тастыадыр – жайлау, Шадырадыр ² – зимовка, Шадырадыр – гора, Шоладыр ² – гора, Шоладыр – горы (Караг. обл., Улытауск. обл.); Баянадыр – горы, Жаманадыр ³ – урочище, горы ² , Желдиадыр, Жылыадыр – горы, Камбабаадыр, Кандыадыр, Кансалаадыр – горы, Караадыр ² – гора, горы, Караадырсор – горько–соленое озеро, Кызыладыр ⁴ – гора ² , горы ² , Сарыадыр ⁴ – гора, горы ² , сопки, Улкен Сарыадыр – гора (Павл. обл.); Акадыр – горы, Жоладыр – зимовка, Журекадыр – аул, Караадыр – горы, Кумадыр ² – гора, Кумадыр – бугоры (холмы), Кызыладыр – гора, Сулуадыр – зимовка, Шоладыр ² – долина, гора (Абайск. обл.).
<i>арка (возвышенность, плоская возвышенная равнина, приподнятая степь)</i>	Сарыарка (Арка) – регион (занимает всю центральную часть Казахстана), Аркалык ² – горы (Караг. обл.); Аркалык – город (Кост. обл.); Балааркалык – гора (Павл. обл.); Аркалык ³ – аул, горы ² , Сарыарка – аул (Абайск. обл.).
<i>бас (верхове, вершина, начало, головная часть рельефа или водотока)</i>	Айбас – сопка, Акбас – урочище, Басшат – урочище, Бекбас – сельское поселение, Жарыкбас – урочище, Карабас ² – урочище, гора (Акм. обл.); Айбас ² – крепость, зимовка, Акбас – вершина, Алабас – аул, Аякбас – зимовка, Басбулдырык – бугор, Баскагыл – хребет, Басойнак – бугор, Бастарау – урочище, Бастуайт, Жаланбас, Жаман карабас – горы, Итбас ² – гора, Карабас ³ – поселок, гора, зимовка, Майбас – зимовка, Ордабас – сопка, Балкабас – зимовка, Сартбас – аул, Сарыбас – урочище, Тасбас – гора, Улкен Алабас – гора, Ушбас – вершина, Шатыбас ² – зимовка, вершина, Избасар – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Сарыбас – аул (Кост. обл.); Акбас – озеро (СКО); Акбастау – зимовка, Баскараул – вершина, Котбас – гора, Карабас – зимовка, Сарыбас – зимовка (Абайск. обл.).
<i>бел (перевал, водораздел, возвышенное седловидное место между двумя хребтами или холмами)</i>	Белагаш ⁶ – аул ² , урочище ² , гора, сопка, Белаткан – урочище, Белкиндик – озеро, Белкарагай, Белтомар – урочище, Музбел – возвышенность (Акм. обл.); Акбел, Белагаш – аул, Беладыр – гора, Беласар – груды мелких камней, Белкараган – аул, Белтерек – зимовка, Конырбел – гора, Музбел ² – хребет, возвышенность, Музбелжан – гора, Шанбел – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акбел – горы, Белагаш – аул, Белтис – горы, Бозбел, Музбел – горы (Павл. обл.);

	Белтерек, Музбел – горы (Абайск. обл.).
биик (высокий, возвышенный, высота / в описании рельефа – высокое место, вершина, возвышенность)	Биик, Биикадыр – урочище, Жеке Сарыбиик – гора, Обалыбиик – вершина, Сарыбиик – хребет (Акм. обл.); Биик, Биикадыр – урочище, Жеке Сарыбиик ² – гора, хребет, Обалыбиик – вершина (Караг. обл.); Акбиик ² – гора, Биик – горы, Бииккобыз – кладбище, Кармабиик – горы, Конырбиик – гора (Павл. обл.); Акбиик – сельское поселение, Акбиик – гора, Сарыбиик ² – сельское поселение, гора (Абайск. обл.).
буйрат (холмистая гряда, волнистая возвышенность, пересечённая местность)	Буйраткол – озеро, Талдыбуйрат – овраг (Акм. обл.); Акбуйрат, Буйрат – горы, Сарыбуйрат – урочище и могильники раннего железного века (Караг. обл.); Сакбуйрат – урочище (Павл. обл.).
дала (степь)	Далакол – озеро, Жанадала – аул (Акм. обл.); Акдала ² – урочище, колодец, Акдаласор – солончак, Бетпақдала – сельское поселение, Жазықдала, Жалғыздала, Жумсақдала, Тегисдала – урочище, Тындала – жайлау, Узындала – урочище, Шубардала ² – урочище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акдала ² – урочище (Абайск. обл.).
домбак (глиняный бугор, приподнятый участок из слежавшейся глины или суглинка)	Жаксы кокдомбак – гора, Кокдомбак ⁶ – возвышенность, река, ж.д. станция, гора ² , сопка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кокдомбак ² – аул, гора (Павл. обл.); Акдомбак, Кокдомбак – горы (Абайск. обл.).
дон (возвышенность, холм, бугор, гряда)	Аяк конырдон – урочище, Доненкол Донишек – гора, Донбай – солёное озеро, Донгек – гора, Донгилагаш – аул, Доншоқы – бугор (Акм. обл.); Донсай – река, Донсары – озеро (Улытауск. обл.).
жал (гряда, узкий вытянутый холм, дюна, песчаный хребет)	Айгыржал ⁶ – аул, хребет, возвышенность, зимовка, гора ² , Жал – гора, Жалдытомар, Қоныржал – урочище, Торежал ² – сельское поселение, гора (Акм. обл.); Айгыржал ⁴ – аул ² , гора ² , Акжал ⁷ – посёлок, зимовка, гора ² , вершина ³ , Алшинжал – гора, Егинжал – родник, Жаксы Каражал – гора, Жалтас – горы, Жалтау – гора, Жекежал – аул, Каражал ⁶ – аул, родник, город, гора, горы, сопка, Қоныржал ³ – хребет, гора, вершина, Котыржал – гора, Қоянжал – песчаная долина, Қызылжал ⁴ – урочище, река, сопка, артез. колодец, Молалыжал – хребет, Найманжал – горы, Сарыжал ⁵ – жал, озеро, гора ² , сопка, Соржал, Суржал, Туякжал – зимовки, Узынжал ² – гора, горы, Улкен Айгыржал, Улкенжал – горы, Шимындыкжал, Шоленжал – горы (Караг. обл., Улытауск. обл.); Бейсенбайжал – горы, Каражал – гора, Сарыжал ² – гора, горы, Улкен Айгыржал – урочище (Павл. обл.); Иманжал ² – сопки, урочище (СКО); Айгайжал ³ – гора, хребет, ж.д. станция, Жал – зимовка, Жалтумсык – гора, Караганжал – озеро, Каражал ⁶ – аул, зимовка ⁴ , гора, Қызылжал – аул, Қыныржал – зимовка, Сарыжал – аул, Суықжал – зимовка (Абайск. обл.).
жар / кабак (крутой обрыв, уступ, обрывистый склон / край обрыва, склон,	Акжар ² – аул, река, Жарагаш – солёное озеро, Жаращы – гора, Жарозеро ⁵ – озеро ⁴ , урочище, Жаркайын ² – аул, гора, Жаркайынагаш ² – урочище, Жарлыкол ⁷ – озеро ⁶ , бессточное озеро, Жарсор – горько-солёное озеро, старое поселение,

обочина террасы или оврага)	соленое озеро ² , Жарсуат ² – аул, солончак, Жартас ⁴ – хребет, урочище, река, гора, Кокалажар – сухое русло, Куйгенжар – аул, Каражар ³ – аул, урочище, река, Каражаршык – река, Кызылжар – аул, Надыржар – гора, Улкен Жаркол – урочище (Акм. обл.); Акжар ² – аул, гора, Акжартас – аул, Жарбас – река, Жаркайын – река, Жаркудык ² – колодец, река, Жаркум – вершина, Жарлы ³ – аул ² , река, Жарлыкол – озеро, Жартас ¹² – аул ⁴ , озеро, зимовка, река ² , гора ² , горы ² , Жаршеке – озеро, Кокалажар – река, Каражар ² – аул, урочище, Каражартас – река, Когалыжар – кладбище, Конжар – урочище, Коржар – река, Кызылжар ⁵ – аул, поселок, река ² , гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Жаркол – небольшое озеро (Кост. обл.); Акжар – старое поселение, Албайжартас – урочище, Жаркол – соленое озеро, Жарлыкол – озеро, Жарлыкойтас – гора, Жарсор – горько-соленое озеро, Жартас ² – аул, река, Жартаскарасу – река, Каражар ³ – аул ² , река, Улкен Акжар – аул (Павл. обл.); Жарагаш – сельское поселение, Кабаккол – озеро (СКО); Жартас ² – река, горы, Кокжартас – зимовка, Куржар – урочище, Кызылжар – зимовка, Отжар – гора (Абайск. обл.).
жарык (глубокая трещина, разлом, овраг, вытянутое понижение с крутыми склонами)	Жарык ³ – аул, озеро, река, Жарыкашы, Жарыкбас, Каражарык ² , Кудыкжарык – урочище (Акм. обл.); Акжарык ³ – аул, зимовка, река, Жарыккудык ⁴ – родник, колодец ² , зимовка, Жарыкты – река, Кенжарык – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Жарык, Жарыкбидайык – урочище, Жарыккудык ² – урочище, река (Павл. обл.); Жарыккудык – озеро, Каражарык – зимовка, Каражарык – вершина (Абайск. обл.).
ирек (извилины, петля, изгиб, волнистая форма поверхности)	Акирек ⁴ – зимовка, гора, горы ² , Ирек – гора, Кокирек – колодец, Караирек – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акирек – горы (Павл. обл.); Акирек – вершина (Абайск. обл.).
кемер (уступ, скальный пояс, крутой береговой склон, каменный обод)	Кемеркол – озеро, Каракемер – гора (Акм. обл.); Кемер ³ – урочище, река, сопка, Шаныраккемер – жайлау (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кемер – гора, Кемертуз – соленое озеро (Павл. обл.); Майкемер – сельское поселение (Абайск. обл.).
кия (крутой склон, отвес, обрывистый участок склона или горы)	Сункаркия – гора (Акм. обл.); Каракия ² – зимовка, гора, Кызылкия – урочище, Сункаркия ² – сопка, гора, Шалкия – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Киякол – соленое озеро, Коския – хребет (Павл. обл.); Кия – гора, Кызылкия – вершина (Абайск. обл.).
кум (песок, песчаная территория, пески / в географическом смысле – песчаная пустыня или песчаный массив)	Ащыкумкол – соленое озеро, Кумай ³ – аул, река, сопка, Кумдыкол ⁷ – аул, водохр., озеро ³ , соленое озеро ² , Кумкол ³ – аул, озеро, урочище, Кумкосак – гора, Кумсуат – аул (Акм. обл.); Аралкум, Борлыккум – зимовки, Ботабайкум – песок, Жаркум – вершина, Жинишкекум ³ – аул, урочище, песок, Каракум – аул, Қатынкум – песчаная долина, Кумадыр – гора, Кумказган – колодец, Кумдыеспе ² – река, Кумдыкол ² – озеро, зимовка, Кумжота – полуостров, Кумкол ⁵ – артез. колодец, озеро ² , зимовка, бессточное озеро, Кумкайнар – колодец, Куммола – гора, Кумозек – река, Кумтакыр – урочище, Мойынкум ² – песок, песчаная долина,

	Сарыапанкум – песок, Сарыкум ³ – степь, песок, ж.д. станция, Саменкум – песчаная долина, Уленкум – песок (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кумантау – гора, Кумдыкол – соленое озеро, Кумкол – горько–соленое озеро (Павл. обл.); Кумдыкол – озеро, Кумтоккен – гора (СКО); Каракум – ж.д. станция, Кумадыр ² – гора, бугоры, Кумназар – зимовка (Абайск. обл.).
оба (курган, насыпь, бугор, гряда земли или песка)	Бароба – лес, Бесоба – озеро, Борлыколоба – бугор, Есил Обалары – памятники и могильники раннего железного века, Киши Сарыоба – соленое озеро, Караоба – гора, Кособа ² – урочище, гора, Оба – курган, Обалы ⁵ – озеро ³ , гора ² , Обалыбиик – вершина, Обалыкол ² – озеро, Обалытобе – вершина, Сарыоба ⁴ – аул, сельское поселение, озеро, гора, Сарыоба Бекети – аул, Таншыоба – курган, Тасоба ² – аул, урочище, Улкен Сарыоба – соленое озеро (Акм. обл.); Бесоба ³ – аул, урочище, могильники, Жанаайдар обасы – памятники, Караоба ¹³ – родник, зимовка ⁵ , гора ² , сопка ⁵ , Кособа ³ – аул, гора ² , Обалы – Бурабай – зимовка, Обалы – озеро, Сарыоба ¹³ – хребет, урочище, зимовка, гора ⁵ , горы, вершина, бугор, сопка ² , 1,2 Сарыоба – курган ранних кочевников, Сарыобалы – аул, Тасоба ² – аул, гора, Ушоба – родник, Шалоба – гора, Шубароба ³ – зимовка, гора ² (Караг. обл., Улытауск. обл.); Сарыоба – гора (Кост. обл.); Ақоба ² – урочище, возвышенность, Караоба – гора, Обалы Бекелексор – соленое озеро, Тасоба – урочище (Павл. обл.); Караоба – вершина, Кособа – гора, Кызылоба – гора, Сарыоба ² – зимовка, бугоры (Абайск. обл.).
озек (русло, ложе реки, долина, центральная пониженная часть балки или оврага)	Асканозек – река, Ащылыозек ³ – урочище, река ² , Бекиткенозек – река, Жанаозек – урочище, Караганозек – урочище, Караозек ³ – аул ² , река, Когаозек – балка, Курттыозек – урочище, Озек – урочище, Сарыозек ² – озеро, река, Сасырлыозек, Талдыозек, Тамдыозек – реки, Темиртауозек – урочище, Теренозек ³ – урочище, река, балка (Акм. обл.); Ащыозек – аул, Ащыозек ² – река, Ащышиозек – река, Босагаозек – река, Елеусиз караозек – зимовка, Жаманозек – река, Жиделиозек – урочище, Жынгылдыозек – река, Кокозек ³ – зимовка ² , река, Колдененозек – сельское поселение, Каракудыкозек – долина, Караозек ⁵ – родник, урочище, сухое русло, река ² , Когалыозек, Копалтайозек, Кояндыозек, Кумозек, Курозек ² – реки, Майозек ³ – аул, река ² , Малоозек – урочище, Озек – вершина, Сабырлыозек – река, Сарыозек ⁴ – аул, зимовка ³ , Сатык–Караозек, Талдыозек ² , Топанозек, Шиозек ² , Шубарозек – реки (Караг. обл., Улытауск. обл.); Озекшым – урочище, Сарыозек ⁴ – река ³ , аул, Шолакозек – аул (СКО); Акозек ² – урочище, река, Ащылыозек ² – урочище, река, Ащыозек, Белдиозек, Киши Акозек – реки, Кокозек ² – урочище, соленое озеро, Карагандыозек ² – урочище, река, Караозек ² – урочище, река, Кисыкозек, Косозек, Курттыозек, Майозек ² – реки, Озек – урочище, Сарыапанозек, Сарыозек – реки, Талдыозек, Шубарозек – урочище (Павл. обл.); Акозек – долина, Ащыозек ² – река, Карагандыозек ² – зимовка, река, Караозек ³

	– урочище, река, гора, Караулозек, Курозек – реки, Сарыозек ² – сухое русло, река, Тумаозек – река, Шабасшиозек – урочище (Абайск. обл.).
сай (овраг, ущелье, балка, эрозионная долина)	Айдарлысай – балка, Акпансай – река, Аксай ² – аул, урочище, Ашыксай, Ащылысай ³ , Ащысай ² , Байдалысай – реки, Бакайсай – балка, Баландысай – река, Бакирдин Жырасайы – урочище, Бозшасай – река, Борлысай – урочище, Борсай – река, Есиксай – урочище, Еспесай, Жамансай – реки, Жосалысай – балка, Кенсай – кладбище, Кетсай – сопка, Киши Тобылгысай – река, Коксай – аул, Куркиреуиксай – урочище, Кайынсай – балка, Какпансай – урочище, Карагансай – река, Карасай ³ – озеро, река ² , Кусай – река, Кудыксай ² – сельское поселение, урочище, Курсай – урочище, Кызылсай ⁵ – аул, водохр., урочище, река ² , Ориктисай ² – урочище, река, Сайлыот – урочище, Тайсай, Талдысай ⁴ , Талсай 1–ши, Талсай 3–ши, Тасбекетсай – реки, Тастысай – урочище, Терексай – река, Теренсай ⁴ – сельское поселение, урочище, река ² , Тиксай – сухое русло, Плотинасай – водохр., Улкен Қарасай ² – водохр., река, Улкен Талапжырасай – урочище, Улкен Тобылгысай, Ушашасайбас – реки, Шилисай ² – овраг, озеро, Шойжансай, Шошкасай, Шынсай – реки (Акм. обл.); Аксай ¹² – урочище ² , сухое русло ² , зимовка ² , река ⁵ , вершина, Алтыбайсай, Аманжолсай – урочище, Ансай – зимовка, Арнасай – урочище, Ауызсай – река, Ащылысай ² – урочище, река, Байсай – река, Басақсай – зимовка, Бассай, Боздақсай, Боялысай – реки, Борикозсай – залив, Донсай, Елемесай – реки, Еспесай ³ – сухое русло ² , река, Жақсысай, Жиделисай ² – реки, Жылысай – зимовка, Жындыкудыксай – сухое русло, Кенсай ² – зимовка, Керегетассай – река, Керейсай – гора, Кишкенесай – сухое русло, Коксай ³ – аул, сухое русло, река, Копкудыксай – река, Кандыаксай – жайлау, Карагандысай – урочище, Карагансай – сухое русло, Карасай ⁹ – зимовка ³ , река ⁵ , отроги, Катагансай, Кисыксай – сухие русла, Курсай ² – колодец, балка, Кызылсай – бугор, Кырыксай, Нарсай – реки, Сай – сопка, Сайадамолди – урочище, Сайбас – зимовка, Сайсу – урочище, Саламатсай – зимовка, Сарынсай ³ , Суресай (Сурели) – реки, Талдыеспесай – сухое русло, Талдысай ¹⁰ – аул ² , сухое русло, зимовка, река ⁵ , Талсай ⁴ – сухое русло, река ³ , Тарсай – гора, Тенкесай – урочище, Теренсай ² – сухое русло, река, Терсикенсай – сухое русло, Токалсай ² , Торетамсай – реки, Турмагансай – сухое русло, Урансай, Урынсай – реки, Урысай – балка, Пещералисай – гора, Ушсай, Шокырсай – реки, Шолаксай – сухое русло, Шолаксай ² , Шубарсай – реки (Караг. обл., Улытауск. обл.); Аксай – сельское поселение, Жосалысай, Кайыпсай, Карасай, Санкасай, Тулкисай – реки (Кост. обл.); Агынсай – горы, Теренсай – урочище (СКО); Жолтомарсай – балка, Иирсайкол – озеро, Кошерсай – балка, Қаргасай – река, Сарысай – аул (Павл. обл.); Борлысай – река, Иирсайкол – озеро, Каскырсай – зимовка, Сайкамыс – река, Торсай – зимовка (Абайск. обл.).

сенгир (высокая скалистая вершина, крутая гора, отвесная скала, величественная высота)	Аксенгир – сопка (Акм. обл.); Аксенгир ³ – аул, хребет, зимовка, Борсенгир ² – аул, гора, Коксенгир – горы, Кызылсенгир ² – зимовка, гора, Сарысенгир – урочище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Бала коксенгир – гора, Карасенгир ² – гора (Абайск. обл.).
соран (солончак, засоленная низина, плоская бессточная равнина с соляной коркой)	Аксоран ⁴ – сельское поселение, река, гора, сопка (Акм. обл.); Аксоран ³ – зимовка, гора, родник, Кызылсоран – гора, Соран ² – гора (Караг. обл.); Соран ³ – старое поселение, река, горы (Павл. обл.); Аксоран ² – хребет, река (СКО); Аксоран – гора (Абайск. обл.).
тас (камень, скала, каменистая местность, каменный выступ)	Актас ⁴ – урочище ³ , сопка, Актасты ⁸ – аул, родник, урочище, зимовка, река ² , сопка ² , Бортас – болото, Ески Койтас – аул, Жаман Койтас – гора, Жартас ⁴ – хребет, урочище, река, гора, Жумбактас – каменистый остров, Керегетас ³ – хребет, гора ² , Кокпектас – гора, Кара Койтас – урочище, Койтас ⁹ – аул ² , хребет ² , урочище ² , река, гора, вершина, Койтас–Талды – урочище, Котыртас – гора, Кызылтас – сопка, Маятас, Ордатас – горы, Ортасор – горько–соленое озеро, Серектас – хребет, Сынтас ³ – озеро, река, сопка, Тасбекетсай, Тасбике – реки, Тасбулак ² – родник, река, Таскол – озеро, Таскара – сельское поселение, Таскудык ² – колодец, урочище, Тасмола – река, Тасоба ² – аул, урочище, Тасоткел – аул, Тассу ² – аул, река, Тассуат ³ – аул ² , озеро, Тастак ³ – аул, урочище, ж.д. станция, Тастомар – озеро, Тастобе ³ – сопка, Тасты–Талды ² – аул, река, Тасты Карасу – река, Тастыадыр ⁴ – урочище, гора ² , сопки, Тастыкол ⁶ – горько–соленое озеро ² , озеро ³ , соленое озеро, Тастыкпещера – старое поселение, Тастысай – урочище, Ташпалкар – горько–соленое озеро, Ташоки – гора, Туйетас ² – река, сопка, Уйтас – гора (Акм. обл.); Айыртас ² – аул, колодец, Акжартас – аул, Актас ⁷ – аул, поселок ² , река, гора ² , вершина, Актассу – река, Актасты ⁹ – аул ² , водохр., родник, река ² , гора, вершина, сопка, Атасу ⁴ – аул, поселок, река, ж.д. станция, Байтаскудык – колодец, Белдеутас – аул, Буртас – горы, Дуактас – гора, Жалантас – аул, Жалгызтас – гора, Жалтас – горы, Жаман койтас – гора, Жамантас ³ – кладбище, зимовка, горы, Жантас – кладбище, Жартас ¹² – аул ⁴ , озеро, зимовка, река ² , гора ² , горы ² , Жертас – гора, Кенестас – зимовка, Керегетас ¹¹ – аул, колодец, зимовка, река, гора ⁵ , горы, сопка, Керегетасбулак – родник, Керегетассай – река, Кишкентайтастемир – урочище, Коктас ⁶ – аул, река ² , ж.д. станция, горы, сопка, Какпактас, Калактас – зимовки, Каражартас – река, Каракойтас – гора, Каратас ⁷ – зимовка, гора ⁴ , горы, сопка, Койтас ⁷ – аул ² , колодец, зимовка ³ , горы, Коргантас – аул, Котыртас – горы, Куыстас – гора, Кызылтас ¹¹ – аул, зимовка, река, гора ⁷ , горы, Майтас – зимовка, Найзатас ² – зимовка, река, Сандыктас – гора, Сынтас ⁵ – аул, колодец, река, гора, сопка, Тарактас – гора, Тас – вершина, Тасарал ² – остров, аул, Тасаул – аул, Тасбас – гора, Тасбулак ⁴ – родник ³ , урочище, Тасжарган – колодец, Таскара – зимовка, Таскараала – гора, Таскаралы ² – горы, бугор, Таскора – зимовка, Таскудык ³ – колодец ² , зимовка, Тасмола – зимовка, Тасоба ² – аул, гора, Тассуат ² – аул, озеро,

	Тастартау, Тастемир, Тасты – горы, Тастыадыр – жайлау, Тастыбулак² – родник, зимовка, Тастыкара, Тастыкарсак – горы, Тастыкудык² – родник, колодец, Тасши – река, Тасшоқы⁴ – аул², гора, сопка, Тесиктас – гора, Узынтас – колодец, Уйтас – урочище, Улкен Актасты – водохр., Улкентастемир – урочище, Шалтас – зимовка, Шокпартас – гора, Шыгыс Таскудык – колодец, Илгентас – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Ашутасты² – река, аул, Ащытасты – водохр., Маятас – аул, Тасты – гора (Кост. обл.); Айгыртас, Айыртас – горы, Актас² – гора, Актасты² – река, гора, Албайжартас – урочище, Бабайтас, Бериктас – горы, Аулиетас – скала (утес), Жарлыкойтас – гора, Жартас² – аул, Жартас – река, Жартаскарасу – река, Иинтас – старое поселение, Керегетас⁶ – урочище², гора³, горы, Кишитас, Коктас – горы, Какпактас – горы, Калпактас – гора, Карагайлытас – горы, Каратас³ – гора, горы, Койтас⁵ – аул, скала (утес), урочище, река, горы, Коныртас – гора, Кызылкойтас – старое поселение, Кызылтас³ – гора², сопки, Найзатас⁴ – старое поселение, гора³, Ортасор – соленое озеро, Серектас² – зимовка, бугор, Тасбидайык – урочище, Тасбулак² – река, Таскудык, Таскын – старые поселения, Тасоба – урочище, Тастак² – старое поселение, урочище, Тастан – горы, Тастар – гора, Тастыкол – соленое озеро, Тасшоқы² – гора, горы, Темиртастау² – река, гора, Туйетас – старое поселение, Шокпартас – хребет, Шоктас – гора (Павл. обл.); Актас⁵ – аул², родник, зимовка, река, Балантас – зимовка, Баршатау – аул, Бериктас – гора, Дуйсекекойтас – гора, Енбектас – зимовка, Жартас² – река, горы, Керегетас – гора, Кокжартас – зимовка, Куйметас, Кайрактас – горы, Каракойтас – горы, Койтас⁴ – зимовка, гора, вершина, бугоры, Коныр Сандыктас – гора, Коргантас² – сельское поселение, гора, Кызылтас² – гора, вершина, Сандыктас² – гора, Сынтас³ – аул, зимовка², Сырганактас – перевал, Танбалытас, Тасбаскан² – зимовки, Таскара – гора, Таскора – зимовка, Таскудык² – колодец, Тасоткел – зимовка, Тассу – гора, Тастобе² – колодец, вершина, Тастыкудык – зимовка, Тасуйген – гора, Шокпартас – гора, Шубартас – аул (Абайск. обл.).
тау (гора, горный массив, возвышенность)	Алтынтау⁴ – река, ж.д. станция, гора, Амантау, Бектау – горы, Бозашкыртау – хребет, Болектау – урочище, Ерейментау³ – ж.д. станция, город, горная равнина, Жаман Жалгызгора – гора, Желтау² – гора, соленое озеро, Кокшетау – город, Кокшетау–2 – ж.д. станция, Кокшетау³ – горы, возвышенность, ж.д. станция, Каратау² – хребет, урочище, Караултау, Карашатау – горы, Каскатау² – аул, гора, Кожастау, Конаятау, Отартау – горы, Сандыктау³ – аул, хребет, гора, Сарытау, Сиынтау – горы, Таубай² – река, гора (Акм. обл.); Айыртау³ – аул, гора, горы, Актау⁵ – аул, поселок, гора², горы, Алатау – гора, Амантау² – аул, горы, Аякбестау – горы, Балактау – гора, Бататау – горы, Батыстау – аул, Бектау – гора, Бектауата² – гора, пещера, Бестау², Бииктау – горы, Болаттау – горы, Екитау, Ешкилитау, Жайыктау, Жаксы

	Айыртау – горы, Жалпактау – горы, Жалтау, Жамантау², Жантау – горы, Жатыктау – урочище, Желдитау, Желтау – горы, Жетимтау – бугор, Кииктау, Кишитау – горы, Коктау² – гора, вершина, Карагаштау – сопка, Каратау – зимовка, Кожантау, Кожатау, Котантау – горы, Кызылтау⁹ – аул², хребет, зимовка², гора³, горы, Кыргыштау – хребет, Ортау³ – низкий горный массив, аул, горы, Огизтау – зимовка, Отегенттау, Сандыктау – горы, Сарытау⁴ – гора³, вершина, Сусызтау, Тастартау – горы, Таубай – кладбище, Темиртау – город, Торттау – жайлау, Узынтау – горы, Улытау² – аул, хребет, Уштау, Шубартау – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Ешкитау – гора, Коктау – аул (Кост. обл.); Айыртау⁴ – гора, озеро, аул², Жаксы Жалгызтау³ – вершина, озеро, аул, Жаман Жалгызтау – вершина, Имантау³ – гора, озеро, аул, Кокшетау – возвышенность, Сарытау² – сопки, сопка, Шубартау – урочище (СКО); Актау² – гора, Амантау – гора, Бестау – горы, Жаксы Сарытау – гора, Жаман Сарытау, Жамантау – горы, Желтау³ – аул, гора², Қоныртау – гора, Костау – горы, Кумантау – гора, Кызылтау² – гора, горы, Салкынтау, Сарытау – горы, Темиртастау² – река, гора, Темиртау – гора, Торттау – старое поселение, Улкен Амантау – старое поселение (Павл. обл.); Акшатау³ – хребет, зимовка, река, Емелтау – аул, Жалгызтау² – гора, Кокентау – горы, Кокшетау² – аул, горы, Каратау – гора, Қоныртау – аул, Ордатау – холмистая гора, Огизтау, Ортентау – горы, Семейтау³ – аул, гора, горы, Шынгыстау – хребет (Абайск. обл.).
тобе (холм, бугор, небольшая возвышенность)	Актобе¹⁵ – аул, старое поселение, урочище³, зимовка², гора⁴, бугор², сопка², Аралтобе⁴ – урочище, солончак, гора, сопки, Аяк майтобе – сопка, Бестобе³ – поселок, озеро, урочище, Битобе – бугор, Бузавтобе – урочище, Жалгызтобе² – зимовка, гора, Жамантобе – сопка, Жанатобе – аул, Жартытобе – старое поселение, Жуантобе⁶ – гора², вершина³, бугор, Киши Актобе – сопка, Коктобе – вершина, Каратобе² – аул, вершина, Караултобе² – гора, сопка, Койтобе – урочище, Қонысбайтобе, Қоныртобе³ – сопки, Костобе – гора, Коянтобе – вершина, Қыздын тобеси – гора, Майтобе – сопка, Обалытобе – вершина, Ортактобе – сопка, Сакалтобе – вершина, Сарытобе⁵ – вершина⁴, сопка, Сексенбайтобе – сопка, Сулутобе, Суртобе – вершины, Тайтобе² – аул, сопка, Тастобе³, Туйетобе – сопки, Улытобе – вершина, Шайтантобе² – гора, вершина, Шантобе² – поселок, гора, Шошактобе³ – сопка (Акм. обл.); Актобе⁶ – аул³, колодец, сопка², Амантобе – зимовка, Аралтобе – аул, Аулиетобе – гора, Бестобе³ – хребет, гора, вершина, Борантобе, Жалпактобе – горы, Жамантобе² – зимовка, гора, Жуантобе¹⁰ – аул, гора⁸, сопка, Жыландытобе – вершина, Кентобе – зимовка, Кииктобе – гора, Коктобе⁵ – гора⁴, вершина, Канттобе – вершина, Каратобе⁵ – гора³, вершина, сопка, Караултобе – гора, Қоныртобе⁵ – зимовка², гора², сопка, Котобе² – гора, сопка, Кызылтобе² – зимовка, вершина, Майтобе² – зимовка, вершина, Огизтобе – гора, Сарытобе² –

	аул, гора, Тазтобе – зимовка, Такыртобе – гора, Тобекудык – зимовка, Узынтобе – вершина, Уштагантобе – гора, Уштобе ² – зимовка, Уштобе – аул, Шатыбас – вершина, Шубартобе – зимовка, Шындашаштобе – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Уштобе – аул (Кост. обл.); Аралтобе – река (СКО); Актобе ³ – родник, гора ² , Актобекол – озеро, Борлытобе, Жуантобе – горы, Култобе ² – аул, зимовка, Қаратобе – зимовка, Қараултобе – гора, Тастобе ² – колодец, вершина, Тузащытобе – вершина, Уштобе – зимовка, Шубартобе ³ – озеро, урочище, гора (Абайск. обл.).
торткил (четырёхугольный бугор, плоская возвышенность правильной формы, площадка/плато с ровной вершиной)	Торткил ³ – гора, горы, вершина (Караг. обл., Улытауск. обл.).
тумсык (мыс, вдающийся участок суши, носообразный выступ рельефа)	Каратумсык – хребет, Тумсык – гора (Акм. обл.); Актумсык – аул, Бозтумсык – аул, Каратумсык – сопка, Кутумсык – аул, Сортумсык – зимовка, Тумсык ² – аул, зимовка, Тумсыкбулак ² – родник (Караг. обл., Улытауск. обл.); Каратумсык – гора, Кызылтумсык – старое поселение (Павл. обл.); Актумсык – сельское поселение, Жалтумсык – гора, Тумсык – кладбище (Абайск. обл.).
унгир (пещера, грот, естественное подземное углубление)	Караунгир – бессточное озеро, Тастыкунгир – старое поселение (Акм. обл.); Караунгир – родник, Унгирли – аул, Унгирлисай – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Караунгир – горы (Павл. обл.); Караунгир ² – зимовка, горы (Абайск. обл.).
шат (крутой горный склон, обрывистая расщелина, узкое горное ущелье с крутыми склонами)	Басшат – урочище, Жеке Шат ² – урочище, река, Киши Шат – гора, Карашат ² – кордон, река, Орташат – урочище, Улкен Шат – аул, Шат ² – река (Акм. обл.); Аюшат – пещера, Жаксышат ² – река, гора, Жаманшат – река, Куланшат – река, Шат ² – река, гора, Шаткудык – зимовка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Итшат – гора, Карашат – гора, Кожаншат – горы, Талшат – урочище, Шат ² – река, горы (Павл. обл.); Карашатпак – гора, Шаткалан – река (Абайск. обл.).
шоки (вершина, пик, остроконечная возвышенность, небольшая гора или крутой холм)	Акшоки ⁶ – хребет, урочище, гора ⁴ , Атаншоки – гора, Доншоки – бугор, Жайшоки – гора, Қарагайшоки, Қарашоки, Кодыкшоки – сопки, Коныршоки – гора, Косшоки ³ – аул, гора, сопка, Сопка Мукана, Мырзашоки, Орташоки – горы, Таласшоки – урочище, Тасшоки – гора, Тузшоки – старое поселение, Шортаншоки – хребет, Инишоки – гора (Акм. обл.); Акшоки ¹⁴ – аул ² , зимовка, гора ⁷ , бугор, сопка ³ , Алтыншоки ² – гора, сопка, Аулиешоки – гора, Бесшоки ² – древний рудник, гора, Жетимшоки – аул, Копшоки – гора, Кайындышоки – холмистая гора, Карааулшоки – сопка, Қараулшоки – гора, Карашоки ⁹ – аул ² , кладбище, зимовка ² , гора ³ , горы, Койшоки ² – зимовка, сопка, Косшоки ⁶ – аул, гора, горы, вершина ² , сопка, Кушоки ⁴ – поселок, гора ³ , Кызылшоки ² – аул, зимовка, Мырзашоки, Наршоки – горы, Орташоки – зимовка, Сарышоки – гора, Сумбешокисы – вершина, Сулушоки – гора, Тасшоки ⁴ –

	аул ² , гора, сопка, Торгайшоки, Шалшоки, Шетшоки – горы, Шокиак – урочище, Шокибай – зимовка, Шокиман – кладбище, Шокимын, Шоршоки, Шолшоки – горы (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кушоки – гора (Кост. обл.); Акшоки – аул (СКО); Акшоки ⁷ – сельское поселение, старое поселение, урочище, гора ³ , горы, Бараншоки – гора, Бешоки – горы, Адилшоки – гора, Итшоки – старое поселение, Кершоки – гора, Калымшоки – сопка, Караулшоки, Карашоки ² – горы, Косшоки – горы, Кудайшоки, Қызылшоки ² – горы, Мырзашоки ² – старое поселение, гора, Ордабайшоки – гора, Сарышоки ⁴ – гора ² , горы, Тасшоки ² – гора, горы (Павл. обл.); Акшоки ⁸ – аул ² , зимовка, гора ⁴ , вершина, Бакшоки – озеро, Балгашоки, Колдененшоки – горы, Қарашоки ⁷ – аул, озеро, зимовка ² , гора ² , горы, Косшоки ² – зимовка, гора, Майшоки – озеро, Мырзашоки – гора, Сарышоки ² – зимовка, гора (Абайск. обл.).
шункыр (впадина, углубление, котловина, яма)	Мыншункыр ² – хребет, урочище, Шункырацы – озеро, Шункыркол ¹¹ – озеро ⁸ , аул, урочище ² (Акм. обл.); Мыншункыр ² – урочище, гора, Узыншункыр – урочище, Улкен қазаншункыр – плотина, Шункыр ² – урочище, зимовка, Шункыркол, Шункырқудык – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Мыншункыр, Шункыркол – урочище (Павл. обл.); Шункыркол – озеро (СКО).

Таблица-А8 – Группы микрогидронимов, формирующие гидросетевую систему Сарыарки

Микрогидронимы	Топонимическая активность
1	2
апан (водяная яма, родниковое углубление, естественная впадина с водой)	Акшаадыр–Бесапан – гора, Апан – колодец, Апанқудык – колодец, Жамбасапан – колодец, Сарыапан ⁴ – родник, река, ж.д. станция, гора, Сарыапанқум – песок (Караг. обл., Улытауск. обл.); Сарыапан ² – горько–соленое озеро, сухой колодец, Сарыапанозек – река (Павл. обл.); Сарыапан ² – аул, урочище (Абайск. обл.).
булак (родник, ключ, источник)	Айнабулак – родник, Акбулак ³ – аул ² , урочище, Беттибулак – река, Боканбулак – родник, Булак ² – аул, старое поселение, Булактышилиқ – сельское поселение, Дарканбулак – родник, Жалтырбулак – родник, Жаманбулак – родник, Жекебулак – река, Жосалыбулак ² – родник, река, Зымбулак – река, Кемпирбулак – урочище, Карабулак ⁷ – аул ² , урочище, река ⁴ , Оразбулак – сельское поселение, Сарыбулак ³ – река, Тасбулак ² – родник, река, Темирбулак – родник, Ушбулак – урочище (Акм. обл.); Айнабулак ¹³ – аул ⁵ , родник ⁴ , колодец ² , зимовка ² , Акбулак ⁷ – аул ³ , родник ² , колодец, зимовка, Акылбулак – родник, Арпабулак – зимовка, Аскарбулак – родник, Ащыбулак – колодец, Басбулак – зимовка, Бетбулак – аул, Бакенбулак – родник, Борлыбулак – аул, Булак ² – родник, солончак, Булакқудык – колодец, Булакты – вершина, Данабулак – река, Егинбулак – гора, Егиндибулак ⁴ – аул, булак ² , река, Ергебулак ² – родник, вершина, Ергендибулак – родник, Еркебулак – могильники, Жалтырбулак – родник,

	Жамбасбулак – родник, Жиканбулак – родник, Керегетасбулак – родник, Киндикбулак – родник, Козейбулак – колодец, Кокбулак³ – аул, родник, гора, Колбулак – родник, Кушиктамбулак – родник, Карабулак¹⁴ – аул⁴, родник⁵, зимовка³, река, гора, Карагашбулак – родник, Каскабулак⁴ – кладбище, родник, колодец², Косбулак³ – родник, Котанбулак – горы, Майбулак² – жайлау, река, Майлыбулак – родник, Мибулак – аул, Милыбулак² – аул, зимовка, Молабулак² – родник, Молалыбулак² – родник, Муздыбулак² – жайлау, река, Мынбулак⁴ – родник, урочище, колодец, гора, Ниязбулак – колодец, Онтустик Сарыбулак – гора, Сагынтайбулак – родник, Сакаубулак – родник, Сарайлыбулак – родник, Сарыбулак¹³ – аул², родник, озеро, зимовка², река⁶, гора, Сасыкбулак – зимовка, Сатынбулак – родник, Солтустик Сарыбулак – гора, Сорбулак³ – родник, колодец, зимовка, Суыкбулак – колодец, Табакбулак – родник, Такырбулак² – родник, Талдыбулак³ – аул, родник, зимовка, Тасбулак⁴ – родник³, урочище, Тастыбулак² – родник, зимовка, Текебайбулак, Тогандыбулак, Томарбулак, Торбулак Тумсыкбулак² – родники, Узынбулак⁴ – родник, зимовка, река², Уйбулак – родник, Улкен узынбулак – урочище, Улкенбулак³ – родник², зимовка, Ушбулак, Шалабайбулак – родник, Шолакбулак – сельское поселение, Ыстыбулак – аул (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акбулак – сельское поселение, Алтынбулак – аул, Булак – озеро, Сарыбулак – аул (СКО); Екибулак – гора, Карабулак – река, Сарыбулак – вершина (Кост. обл.); Егиндибулак³ – аул, родник, река, Есекбулак – родник, Аулиебулак – река, Жамбасбулак – урочище, Жыландыбулак – река, Карабулак⁵ – родник, урочище, река², горы, Карагайлыбулак – река, Кояндыбулак – родник, Майшокпарбулак – жайлау, Сарыбулак – урочище, Суйкенбулак – река, Тасбулак² – река, Тоскейбулак – жайлау, Ушбулак² – родник, урочище, Узынбулак⁴ – аул, родник, старое поселение, река, Шетбулак – родник (Павл. обл.); Айнабулак – аул, Акбулак – аул, Байбулак – зимовка, Булак – аул, Егинбулак – зимовка, Егиндибулак – аул, Аулиебулак (родник Аулие кыз) – целебные источники, Жалгызталбулак – родник, Желбулак – зимовка, Кайбулак – родник, Карабулак⁸ – аул², родник², колодец, зимовка², река, Карлыбулак – река, Каскабулак² – аул, озеро, Каскабулаккол – озеро, Кыскабулак – родник, Молабулак – родник, Сарыбулак³ – родник, зимовка, река, Узынбулак² – река (Абайск. обл.).
кудык (колодец, скважина, источник воды в засушливой зоне)	Аккудык⁹ – горько-соленое озеро, старое поселение, урочище⁶, зимовка, Ащыкудык² – урочище, балка, Баскудык – сельское поселение, Беткудык² – урочище, сопка, Жалгызкудык² – аул, урочище, Жыракудык – урочище, Каракудык³ – урочище², река, Касқыркудык, Коскудык – родник, Кудык – озеро, Кудыкагаш – аул, Кудыкжарык – урочище, Кудыксай² – сельское поселение, урочище, Кудыктысор – солончак, Кызылкудык – урочище, Кырыккудык² – аул, балка, Майкудык – колодец, Ортакудык – урочище, Соқыркудык – колодец, Тактайкудык – урочище, Таскудык² – колодец, урочище, Теренкудык, Тикенкудык, Тузкудык, Шаруакудык – урочище (Акм. обл.); Аккудык¹⁶ – аул, родник³, колодец¹¹, зимовка, Алакудык, Апанкудык, Ащыкудык⁵,

	Аскеркудык, Байсалкудык, Байтаскудык – колодцы, Баскудык – зимовка, Бейиткудык, Белкудык³, Бескудык – колодцы, Беткудык – аул, Бозкудык, Боркудык, Булаккудык, Екижолкудык, Ескикудык², Жаксыкудык – колодцы, Жалгызкудык² – аул, гора, Жаманкудык² – колодец, Жамбаскудык – зимовка, Жанакудык³ – колодец, Жаркудык² – колодец, река, Жарыккудык⁴ – родник, колодец², зимовка, Жериккудык², Жиделикудык – колодцы, Жындыкудыксай – сухое русло, Исламкудык, Кенкудык, Коккудык², Колкудык – колодцы, Копкудыксай – река, Коркудык – колодец, Кумискудык – аул, Кабыргакудык, Камыскудык³, Караганкудык – колодцы, Каракудык¹³ – аул, жайлау, колодец⁹, зимовка, река, Каракудык – долина, Каскакудык – родник, Каскыркудык – колодец, Коскудык¹¹ – аул, колодец⁷, зимовка², колодец, Кудыктуз², Кудыкшоптар, Кургаккудык, Кызылкудык⁵, Кырыккудык³, Мазаркудык, Майкудык – колодцы, Малайкудык – аул, Менекенкудык, Мустафакудык, Мынкудык, Ортажолкудык, Ортакудык – колодцы, Сасыккудык – артез. колодец, Соркудык, Суыккудык, Тактайкудык, Такыркудык – колодцы, Талдыкудык⁴ – сельское поселение, урочище, колодец², Таскудык³ – колодец², зимовка, Тастыкудык² – родник, колодец, Тендиккудык – колодец, Теренкудык – колодец, Тогызкудык² – аул, колодец, Тобекудык – зимовка, Торткудык² – аул, колодец, Туздыкоскудык, Туздыкудык², Ушкудык³, Шайкудык, Шалынкудык – колодцы, Шаткудык – зимовка, Шатырлыкудык, Шикудык³ – колодцы, Шиликудык – родник, Шолаккудык – зимовка, Шукудык – колодец, Шубаркудык² – урочище, колодец, Шункыркудык – аул, Шыгыс Таскудык – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.); Аккудык³ – урочище², колодец, Алтыкудык – колодец, Ащыкудык – горько-соленое озеро, Аяккудык – урочище, Бескудык – колодец, Биекудыккарасу – река, Жарыккудык² – урочище, река, Каракудык – урочище, Майкудык – родник, Оленкудык – жайлау, Пишенкудык – урочище, Таскудык – старое поселение, Теренкудык – колодец, Тобекудык – урочище, Торткудык² – старое поселение, поселок, Ушкудык – урочище, Шиликудык² – аул, урочище (Павл. обл.); Аккудык² – зимовка, Актыкудык – жайлау, Балдыкудык, Беткудык, Елкудык – колодцы, Жанакудык – сельское поселение, Жарыккудык – озеро, Жыракудык – зимовка, Каракудык² – колодец, зимовка, Коскудык² – колодец, зимовка, Кызылкудык – колодец, Кырыккудык, Ойкудык – урочище, Сазкудык – озеро, Таскудык² – колодец, Тастыкудык – зимовка, Теренкудык – сельское поселение, Ушкудык – жайлау (Абайск. обл.); Акккудык – колодец, Каракудык – река (Кост.обл.); Торткудык – урочище (СКО).
кайна́р (бу́рлящий родник, ключевой источник, бью́щий родник)	Кайнар³ – аул², река, Кайнарлы² – озеро, урочище, Кызылкайна́р – аул (Акм. обл.); Аяккайна́р – родник, Жыландыкайна́р – родник, Кайнар³ – родник, зимовка, река, Кошкайна́р, Кумкайна́р, Кызылкайна́р – колодцы, Тамкайна́р – кладбище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кайнар² – река, Кызылкайна́р – родник (Павл.обл.); Кайнар – аул (Абайск. обл.).
кауга (черпак для воды / место водозабора,	Каугакол – озеро (Акм. обл.); Бескауга² – колодец, зимовка, Мынкауга – колодец (Улытауск. обл.); Бескауга² – аул, урочище (Павл. обл.).

<i>точка поения)</i>	
<i>шынырау (самый глубокий водозабор, глубокий источник, бездна воды)</i>	Шынырау – колодец (Караг. обл.); Шынырау – урочище (Павл.обл.); Шынырау ² – урочище, зимовка (Абайск. обл.).

Таблица-А9 – Группа топонимов, отражающие элементы традиционного быта

Наименования, связанные с бытом	Топонимическая активность
<i>астау (доска-корыто, деревянная продолговатая чаша для еды или кормления скота)</i>	Темирастау – соленое озеро (Акм. обл.); Ақастау – зимовка, Астауши – зимовка (Улытауск. обл.).
<i>балта (топор, который широко использовался в повседневной жизни казахов)</i>	Балтакара – урочище, Балтакара – гора, Балталы – аул, Балталы – старое поселение (Акм. обл.).
<i>батсай (героические предания / заболоченный овраг, низина с влажной почвой)</i>	Батсайыкол – озеро (Кост.обл.).
<i>дулыга (место сражения или стоянку воинов)</i>	Дулыгалы Жыланшык – река (Улытауск. обл.).
<i>елконды (историческое место кочевья или сезонной стоянки)</i>	Елконды – родник (Улытауск. обл.).
<i>есирген (ожившее место)</i>	Есирген – старое поселение (Акм. обл.).
<i>коржын (сумка, двойная впадина, место караванного пути)</i>	Киши Коржынкол – озеро (Акм. обл.).
<i>ошак (очаг, стоянка рода, огненное место, дом предков)</i>	Екиошак – зимовка (Улытауск. обл.).
<i>табак (блюдо, плоская долина, место угощения, праздничная равнина)</i>	Кишкене табаккалган – гора (Караг. обл.).
<i>тайсойган (отражает историко-культурные особенности кочевого уклада казахского народа)</i>	Тайсойган – урочище (Караг. обл.).
<i>тегене (чаша, впадина, котловина, плодородная долина)</i>	Биринши тегене, Екинши тегене – сухое русло (Улытауск. обл.).

Таблица-А10 – Группа пастбищных терминов Сарыарки

Пастбищные термины	Топонимическая активность
1	2

ащы (пастбище с солонцеватыми или засолёнными почвами, малопригодное для постоянного выпаса скота)	Ащылы ⁴ – аул, ложбина, река ² , Ащылыайрык ³ – река, Ащылык – урочище, Ащылыозек ³ – урочище, река ² , Ащылысай ³ – река, Ащысай ² – река, Ащысор ² – солёное озеро, Жаманащы ² – аул, разъезд, Жаращы – гора, Жарыкащы ² – урочище, Киши Ащылы – река, Такыращы – урочище, Тузащы – горько-солёное озеро, Шолакащы – река, Шункыращы – озеро (Акм. обл.); Ащыайрык – река, Ащылы ⁶ – зимовка, река ⁴ , бугор, Ащылыайрык – река, Ащылысай ² – урочище, Ащылысай – река, Ащымуер ⁴ – колодец, река ³ , Ащыозек ³ – аул, река ² , Ащысор – озеро, Ащышиозек – река, Кызылащы – река (Караг. обл., Улытауск. обл.); Ащытасты – водохр. (Кост. обл.); Ащылыозек ² – урочище, река ² , Караащы ² – аул, урочище (Павл. обл.); Кенащы – аул (СКО); Ащыайрык – река, Ащыбай – зимовка, Ащыозек – река, Тузащытобе – вершина (Абайск. обл.).
бауыр (подножие, низина у подножия холма/горы)	Бауыркол – болото, Ески Карабауыр – аул, Жанакарабауыр – аул, Карабауыр – озеро (Акм. обл.); Акбауыр ² – аул, зимовка, Бауыр – зимовка, Бауырозен – река (Караг. обл.); Сарыбауыр – урочище (СКО).
батыс. (запад, направления сезонного кочевания)	Батыстау – аул (Караг. обл.).
кагыл (освобожденное от выпаса / продуваемое место)	Баскагыл – хребет, Кагыл ² – низкий горный хребет, вершина, Ортакагыл – хребет, Ушкагыл ² – аул, гора (Караг. обл., Улытауск. обл.).
кайкан (местность с волнистыми или изрезанными формами рельефа, удобная для выпаса, защищённая от ветр)	Ушкайкан – река (Караг. обл., Улытауск. обл.).
коныр (умеренно плодородное, спокойное, ровное пастбище)	Аяк конырдон – урочище, Егиндиконыр – озеро, Коныр – река, Конырадыр ² – гора, Коныржал – урочище, Конырогиз – урочище, Коныртобе ³ – сопка, Коныртубек – аул, Коныршоқы – гора (Акм. обл.); Байконыр ⁵ – аул, озеро, зимовка, река ² , Жетиконыр – песчаная долина, Жуан коныр – гора, Конырадыр – гора, Коныраул – колодец, Конырбайгул – гора, Конырбел – гора, Коныржал ³ – хребет, гора, вершина, Коныртемирши – горы, Коныртобе ⁵ – зимовка ² , гора ² , сопка, Шолконыр – сопка (Караг. обл., Улытауск. обл.); Конырбиик – гора, Коныртас – гора, Коныртау – гора, Косконыр – урочище (Павл. обл.); Байконыр ² – сельское поселение, зимовка, Коныр Сандыктас – гора, Конырогиз – зимовка, Коныртау – аул (Абайск. обл.).
кон (органическое удобрение)	Конши – урочище (Акм. обл.); Жаксы кон – река, Жаман кон – река, Кон – река (Караг. обл.).
ортен (степи или пастбища, ранее пройденный пожаром)	Орентау – гора (Абайск. обл.).
такыр (крайне бедное пастбище)	Такыращы – урочище (Акм. обл.); Коптакыр – урочище, Костакыр – гора, Кумтакыр – урочище, Табаккентакыр

	(Кентарлау) – долина, Такыртобе – гора, Торттакыр – урочище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Актакыр – урочище, Такыркол – озеро, Такырсор – горько-соленое озеро (Павл. обл.); Такыр – зимовка, река, Такыртума ² – родник, урочище (Абайск. обл.).
шубар (местность с пёстрым, разнообразным ландшафтом)	Атшубар – балка, Жаманшубар ² – урочище, Кызылшубар – урочище, Улкен Шубар – урочище, Шубар – аул, Шубаркол – озеро, Шубарсор – солончак (Акм. обл.); Жаманшубар – урочище, Наурызбайшубар – колодец, Ойшубар – урочище, Шубарайгыр ² – урочище, горы, Шубардала ² – урочище, Шубароба ³ – зимовка, гора ² , Шубарозек – река, Шубарсай – река, Шубартау – аул, Шубартениз – урочище, Шубартобе – зимовка, Шубартубек ² – аул, Шубартубек – полуостров (Караг. обл., Улытауск. обл.); Шубарайгыр – урочище, Шубарозек – урочище (Павл. обл.); Шубартау – урочище (СКО); Шубар – зимовка, Шубарайгыр – вершина, Шубаркак – урочище, Шубартас – аул, Шубартобе ³ – озеро, урочище, гора (Абайск. обл.).

Таблица-А11 – Группа этнонимов и генонимов на территории Сарыарки

Названия этнических групп и родов (этнонимы и генонимы)	Топонимическая активность
1	2
Этнонимы	
Калмак (Монгол)	Калмак – урочище, Калмаккол ² – аул, соленое озеро, Калмакты – соленое озеро, Ушкалмак – урочище (Акм. обл.); Калмак – колодец, Калмакжаткан – гора, Калмаккырган – река, Катагансай – сухое русло (Караг. обл., Улытауск. обл.); Калмаккырган – горы (Павл. обл.); Калмакемел – хребет (Абайск. обл.).
Кимак	Кумакказган – колодец (это современный этноним Кумык, отделился от племени кипчаков) (Улытауск. обл.).
Кыргыз	Кыргыз – старое поселение, Кыргыз ² – озеро, урочище, Кыргызбай – урочище, Кыргызжурты – урочище (Акм. обл.); Кыргыз ² – аул, старое поселение, Жунди кыргыз – урочище, Орысбай (орыс убай), Каракесек (киргизы) (Караг. обл., Улытауск. обл.).
Мадияр	Мадияр – кладбище (Караг. обл., Улытауск. обл.).
Ногай	Ногайказган – колодец, Ногайтам – кладбище (Караг. обл., Улытауск. обл.); Ногай – старое поселение, Ногайкеткенкарасу – река (Павл. обл.).
Огыз	Конырогиз – урочище, Текекол – озеро, Текели – сопка (Акм. обл.); Огизтау – зимовка, Огизтобе – гора, Актеке – гора, Текебайбулак – родник, Текебайлаган – колодец, Каракойын ³ – озеро, песчаная долина, зимовка, Коныраул – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.); Екидин – аул (Кост. обл.); Огизди – урочище, Текекуйген – гора, Дин – гора, Косконыр – урочище

	(Павл. обл.); Конырогиз – зимовка, Огизтау – гора, Дин – зимовка, Диншек – вершина, Коныраулыбейит – зимовка (Абайск. обл.).
Сарт (древнее название, которое применялось к оседлым жителям Средней Азии)	Сарт – урочище, Тортсарт ² – старое поселение, озеро, Ушсарт – аул (Акм. обл.); Сарт – река, Сартбас – аул (Улытауск. обл.).
Турикмен	Турикпен – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.).
Уранхай	Уранхай ² – гора, река (Караг. обл., Улытауск. обл.).
Шуршит	Шуршиткырган – урочище (Павл. обл.); Шуршит – кладбище (Абайск. обл.).
Генонимы	
Наименование племен среднего жуза	
Аргын	Аргынбай – зимовка (Акм. обл.); Аргын – название зимовки ущелья Акдин, Аргынбай ² – родник, озеро (Караг. обл., Улытауск. обл.); Аргынбай – аул (Абайск. обл.).
Куандык, Алтай, Тока	Алтай – аул, Алтайсор – озеро с горькой водой (Акм. обл.); Музтокай – зимовка, Токай – аул, Токамбай – зимовка (Караг. обл.); Куандык ² – аул, урочище, Куандыккога – урочище, Алтайкол – урочище, Токабай – старое поселение (Павл. обл.); Куандык – аул, Тока – зимовка, Токан – кладбище (Абайск. обл.).
Суйиндик, Айдабол, Аккозы, Анай, Каржас, Кулик, Кайдаул, Кулболды Бегендик (Козган) Каксал (Шегендик)	Айдабол ³ – поселок, озеро, урочище, Кошанай – хребет, Каксал – аул (Акм. обл.); Балакулболды – зимовка, Каракулболды – гора, Беген – зимовка, Бекболшеген – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.); Аккозы ² – горы, соленое озеро, Анай – гора, Куликжынгылды – урочище, Кайдаул – горы, Козганбай – гора (Павл. обл.); Суйиндик – сельское поселение, Суйиндиккол – озеро, Токанайкол – озеро, Кулик (Кентубек) – аул, Кулболды – река (Кост. обл.).
Акша, Бертис, Туйте, Шаншар, Айбике, Камбар, Жолықбас, Наманай (Каракесек)	Акшакол – озеро ² , Акшасор – соленое озеро (Акм. обл.); Акшаадыр – гора, Акшаадыр–Бесапан – гора, Акшатау – поселок, Туйте – равнина, Абыз ² (Шаншар) – аул, река, Айбикешакпақ – гора, Камбар – вершина, возвышенность, Жолықбас дарасы, Наманай – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Акшакол – аул (Кост. обл.); Акша – зимовка, Акшатау ³ – хребет, река, зимовка, Бертис – зимовка, Шаншар – зимовка (Абайск. обл.).
Атыгай, Канжыгалы, Қараул (Аргын)	Канжыгалы – соленое озеро, Караул Канай Би – аул, Караулконган – урочище, Караултау – гора, Караултобе ² – гора, сопка (Акм. обл.); Канжыгалы – горы, Караул – гора, Караултобе – гора, Караулшоқы – гора, Караулшы – вершина (Караг. обл., Улытауск. обл.); Атыгай ² – озеро, ж.д. станция, Бала караул – гора, Караулшоқы – гора (Павл. обл.); Аяккараул – вершина, Баскараул – вершина; Караул ³ – аул ² , зимовка; Караулозек – река, Караултобе – гора, Ортакараул – вершина (Абайск. обл.).
Басентиин, Алтыбай,	Барлыбай – озеро (Акм. обл.); Алтыбай – река, Алтыбайсай – урочище, Кушик ² – река, горы, Кушиктамбулак – родник (Караг.

Барлыбай, Кушик, Сырым (Басентиин)	обл., Улытауск. обл.); Сырымбет ² – аул, вершина; Сырымбет шоккарагайлы – урочище (СКО); Басентиин – озеро, Алтыбай – сельское поселение, Сырым – горы (Павл. обл.); Алтыбай – озеро (Кост. обл.); Алтыбай – долина (Абайск.обл.).
Шакшак	Шакпак – гора (Павл. обл.).
Керей (Аксары, Жантеке, Канай)	Жантеке ³ – аул, кладбище, озеро; Караул Канай Би – аул (Акм. обл.); Керей ³ – бессточное соленое озеро, аул, река, Керейсай – гора (Караг. обл.); Аксары – река; Баянканай – озеро (Павл. обл.); Канай – зимовка (Абайск. обл.).
Конырат	Конырат – озеро (Акм. обл.); Конырат ² – поселок, гора; Восточный Конырат – поселок (Караг. обл., Улытауск. обл.).
Кыпшак	Кыпшак ³ – родник, озеро, река (Караг. обл., Улытауск. обл.).
Найман (Кызай, Балта-Тарак, Баганалы, Балталы, Садыр)	Баганалы – кладбище, Балталы ² – аул, старое поселение (Акм. обл.); Найманжал – горы; Баганалы ² – населенный пункт, русло реки, Садыртау – гора (Караг. обл., Улытауск. обл.); Кызай – зимовка; Балта-тарак ³ – гора, река, аул (Абайск. обл.).
Уак (Байсак, Отебай (Жансары уак), Жанай (Байназар уак), Мурат (Шога уак))	Отебайсор – горько-соленое озеро (Акм. обл.); Жанай ³ – хребет, зимовка, гора, Байназар ² – зимовка, гора; Баймурат – колодец (Караг. обл., Улытауск. обл.); Уакарай – урочище, Уаккамысты – озеро (СКО); Баймурат – сельское поселение, Мурат – озеро (Кост. обл.); Уакасуы – перевал; Байсак – гора (Павл. обл.); Жанай – зимовка; Мурат – аул (Абайск. обл.).
Наименования племен страшого жуза	
Дулат, Жалайыр, Сиргели, Уйсин, Шанышкылы (Катаган)	Шегиркезен, Байыстау; Жалайыртау – гора; Сиргеликазган – колодец; Катагансай – сухое русло (Караг. обл., Улытауск. обл.); Сиргели – урочище; Уйсинсор – горько-соленое озеро (Павл. обл.); Шанышкылы – озеро (Кост. обл.).
Наименования племен младшего жуза	
Алшын, Жагалбайлы, Жаппас, Табын	Жагалбайлы – озеро; Табын – урочище (Акм. обл.); Алшын – зимовка; Жаппас – кладбище (Караг. обл.).
Вне жузовой классификации	
Кожа	Андыкожа Батыр – аул, Асанкожа – озеро, Байкожа – урочище, Иткожа – озеро, Калымкожа – хребет, Кожа – лес, Кожакол ² – озеро, гора, Кожас – урочище, Кожастау – гора, Кожатомар – урочище, Мамбеткожа – кладбище, Тиленшикожа – урочище (Акм. обл.); Байкожа ² – зимовка, река. Берликожа – кладбище, Жималкожа – родник, Коликожа – колодец, Коликожа – гора, Кожа ² – зимовка, гора, Кожантау – гора, Кожатау – гора, Сарманкожа – песок (Караг. обл., Улытауск. обл.); Байкожа – река, Кожабай – зимовка (Кост. обл.); Жанкожасор – горько-соленое озеро, Кожа ² – кладбище, гора; Кожакорык – урочище, Кожаншат – горы, Токкожа – зимовка (Павл. обл.); Шынкожа – аул (Абайск. обл.).
Торе	Торежал ² – сельское поселение, гора (Акм. обл.); Торетамсай – река, Торетай – горы (Караг. обл., Улытауск. обл.); Торе – зимовка, Торесор ³ – урочище, соленое озеро ² (Павл. обл.); Торе – зимовка (Абайск. обл.).

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Таблица-Б1 – Перечень особо охраняемых природных территорий республиканского значения на территории Сарыарки

Наименование особо охраняемых природных территорий	Местонахождение, площадь, га	Охраняемые объекты	Этимология
Государственные природные заповедники			
Коргалжынский государственный природный заповедник 	Коргалжынский район Акмолинской области; Нулинский район Карагандинской области. Основан в 1958 г., площадь 543171 га	Здесь произрастает 350 видов высших растений, всего 15 видов кустарников, а 22 вида растений, растущих в воде, придают озерам особое очарование. Известно 45 видов эндемиков, нуждающихся в охране: казахстанский ленточный бор, кубышка желтая, кувшинка четырехгранная, селитрянка шопера и др. Здесь обитает 37 видов млекопитающих, 294 вида птиц, 3 вида рептилий, 2 вида земноводных, более 10 видов рыб. В озере Коргалжын гнездится около 32 тысяч лысухи, около 10-12 тысяч уток, лебедей, гусей и т.д. Численность таких птиц, как белая цапля, краснозобый карачаказ, турфан, черный аист и пеликан, сокращается из года в год. В заповеднике обитает розовый фламинго, который встречается очень редко в мире. Из растений	По словам Г.Конкашпаева, «хорголжийн» соответствует слову «свинец» в монгольском языке. Вода в озере, скорее всего, была свинцового цвета. Топонимист А.Абдрахманов считает, что это слово возникло в период, когда тюркский и монгольский языки были близки друг к другу, чем в древности. Это подтверждается я словами «коргалжын» – коргасын / свинец (по-монгольски) и «коргасын» – Коргасын (по-казахски). В «Словаре тюркского языка» М.Кашгари значение слова свинец дано как «коругжун».

		заповедника, занесенных в «Красную книгу» Казахстана, известно 37 видов птиц, тюльпан Шренка, лежачий тюльпан, светло-оранжевый бобровая трава, из насекомых степная сколия, стрекоза суверенная, короткокрылая боливария богомол, степная саранча и 20 видов птиц, занесенных в Международную «Красную книгу». В 2008 году Коргалжынский природный заповедник был внесен в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО, а в 2012 году ЮНЕСКО во второй раз признала его первым биосферным заповедником в РК.	
Государственные национальные природные парки			
Государственный национальный природный парк «Кокшетау» 	Зерендинский район Акмолинской области, Айыртауский район СКО. Основан в 1996 г., площадь 182076 га	В парке насчитывается около 200 археологических памятников, курганов, относящихся к бронзовому веку, и стоянок древних поселений. Флора и фауна парка разнообразны: здесь произрастают лишайники и папоротники древности, под древесной и кустарниковой растительностью современности. Из животных обитают	Слово «синий» соответствует значению «зангар – высокий» или «небесный», – говорит Е.Койшыбаев. По мнению Т.Жанузака значение названия «кокше» установлено в связи с тем, что «это место покрыто плесенью или издалека

		лось, косуля, барсук, лиса, лесная куница, волк, заяц-русак, белка, полевой тетерев. В 1983 году был завезен олень, который хорошо прижился. Из беспозвоночных обитает около 1000 видов жуков, 220 видов кандалы, 70 видов прямокрылых, 64 вида пауков.	кажется голубым».
Государственный национальный природный парк «Бурабай» 	Бурабайский район Акмолинской области, основан в 2000 г., площадь 129484,88 га	757 видов растений, из которых 95 являются редкими и находящимися под угрозой исчезновения видами (башмачок крупноцветковый, ольха черная, олений мох, пальчатокоренник Фукса и др.); 305 видов позвоночных, из которых 87 являются редкими видами; насчитывается 6 видов рыб, 3 вида земноводных, 6 видов пресмыкающихся, более 200 видов птиц. Здесь водятся беркуты, могильники, совы и т.д. занесен в «Красную книгу» Казахстана. Некоторые виды насекомых находятся под охраной: красотел Семенова, <i>Севчук Сервиля</i>, степная сколия, карминовый Польская кошениль и др. Под действием выветривания и ветра здесь образуются уникальные каменные скульптуры: «Окжетпес», «Спящий	На картах и исторических источниках XIX в. обозначается как «сосна». Во время столыпинской реформы (начало XX в.) иностранцы, эмигрировавшие из России перевели название «сосна» на русский язык как «бор», то есть «боровое». Название Боровое, которое часто встречается в легендах, переведено непосредственно с русского языка в неправильном смысле.

		батыр», «Беркут», «Верблюд», «Кудыр» (кабарга), «Сфинкс».	
Каркаралинский государственный национальный природный парк 	Каркаралинский район Карагандинской области, основан в 1998 г., площадь 112120 га	Под охраной находятся 40 видов животных, 114 видов птиц, 66 видов растений и 8 видов рыб. Среди них животные, включенные в «Красного книгу» Казахстана: архар, манул, из птиц беркут, белоголовый журавль, белоголовая утка, скопа, стрепет, черный аист, сухонос; из растений черная ольха, пальчатокоренник Фукса, береза киргизская, барбарис каркаралинский и смолевка, обыкновенный папоротник, пырейник сибирский, ковыль перистый и один вид мха – гладкий сфагнум и др. Из эндемичных видов растений – каркаралинский барбарис и смолевка, льнянка остролопастная, пырей каркаралинский, Астрагал шерстистоцветковый, регнерия каркаралинская.	На кыргызском языке «коркыра» – это живая птица под названием коккутан (цапля серая), а второе – украшение головного убора девушки, сделанное из перьев этой птицы (встречается в работах В.Радлова, Г.Конкашбаева и др.). Слово «калкари» также распространено у тюркоязычных народов. «Кызылтал» произносится в значении долины, где он вырос. Название Каркаралы, которое прекрасно по своей природе, может быть использовано в качестве основы для того факта, что красная гора имеет пышную листву, похожую на перья птицы. Однако Каркаралы – древнее

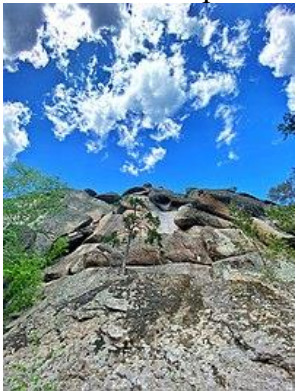
			название, в прошлом оно называлось гора Казылык. Можно с уверенностью сказать, что с незапамятных времен существовало место, где правил судейством.
Государственный национальный природный парк «Буйратау» 	Осакаровский район Карагандинской области, Ерейментауский район Акмолинской области, основан в 2011 г., площадь 88968 га	Насчитывается более 450 верхнекорневых растений. В него входят более 30 редких и ограниченных видов, таких как ольха, папоротник, костенец, адонис весенний, пион степной, купальница, тюльпан Геснера. Фауна сада включает 45 видов млекопитающих, относящихся к 5 группам и 15 семействам, что составляет 71% и 39% от числа казахстанских таксонов соответственно. На территории сада обитает Ерейментауская популяция архаров, которая отделена от других популяций, обитающих в горных районах Казахстана, и насчитывает до 200 особей. В последние годы успешно проводятся работы по акклиматизации маралов, численность которых достигает 100 особей. Орнитофауна сада	Название парка – оронимическое название, данное местными жителями в связи с тем, что на рассвете и в сумерках солнечные лучи на заросших лесом предгорьях отражаются завитками или хребты выделяются завитками.

		насчитывает 227 видов птиц, из которых 127 относятся к числу гнездящихся. Среди орнитологических комплексов преобладают степные, кустарниковые, петрофильные, лесные, луговые и водно-болотные комплексы. В «Красной книге» Казахстана насчитывается 13 видов гнездящихся птиц, таких как колпица, лебедь-кликун, белоголовая утка, обыкновенный турпан, степной орел, журавль, дрофа, стрепет, филин и 17 видов мошек.	
Баянаульский государственный национальный природный парк 	Баянаульский район Павлодарской области, основан в 1985 г., площадь 68452,8 га	В парке насчитывается более 20 археологических памятников, курганы бронзового века, каменные надписи и символы, пещеры («Аулиетас», «Драверт», «Кумыра» (Кувшин) и т.д.). Особое очарование природе парка придают скалы («Найзатас», «Жумбактас», «Когершин» («Голубиная»), «Атбасы» и т.д.), которые с годами под действием ветра и воды превращались в различные скульптуры. Произрастает более 400 видов растений (сосна, береза, ольха, малина, черемуха,	Баянаул (искаженное название, настоящее историческое название – Баянаула; монгольское Баян-Ола) – слово «баян» означает «богатый», а слово «ола» означает «горный», «живописный». Соответствует значению богатого, живописного внутреннего двора.

		боярышник и др.), а также ольха липкая, адонис весенний, которые занесены в «Красную книгу» Казахстана. Существует более 100 видов позвоночных животных. Обитает более 40 видов млекопитающих (архар, косуля, волк, лиса, рысь, барсук, белка и др.), гнездится более 67 видов птиц (лебедь, гусь, утка, тетерев, куропатка, беркут и др.), а пролетают более 100 видов птиц. Архар, беркут, могильник, балобан занесены в «Красную книгу» Казахстана. Наиболее распространенным из 5 видов пресмыкающихся в парке является прыткая ящерица. Существует 8 видов рыбы (щука, карп, линь, окунь и др.).	
Государственный национальный природный парк «Улытау» 	Улытауский район Улытауской обалсти, основан в 2021 г., площадь 58912 га	Ковыль лессинговский, ковыль перистый со смешанной травянистой растительностью пустыни, горные долины с разнообразной травянисто-ковыльной степью, мхи и папоротники встречаются в тенистых местах ущелий. Произрастает более 400 лекарственных растений, 100 кормовых трав, 70 технических	Название «Улытау», как в нашем современном понимании, не означает «высокая, большая гора». Его ранняя личность была объединена в форме «Улук тау», или «ала тау», и первое значение означало такое понятие, как «шоктык тау», «низкая гора». В результате

		растений, более 40 видов ядовитых растений, можжевельник, черная смородина, волчья ягода, куст шиповника, таволга, кизильник, жимолость и др. Среди них эндемики – пуговичник улытауская, тысячелистник колючий, очень редкая клаусия казахская, трехшерстный сеттер, волосатый папоротник. Из животных – лиса, волк, горностай, карсак, степной хорек и т.д., из птиц встречаются черный чекан, синий соловей, обыкновенная чечевица, голубь сизый, земляной дрозд, пустельга, обыкновенная совка, сыч и др. Среди птиц, занесенных в «Красную книгу» Казахстана, встречаются черный аист, беркут и балобан. В Казахстане существует большая коллекция исторических и культурных памятников, большинство из которых были возведены во времена Тюркского каганата.	того, что со временем «улык тау» или «алатау» претерпели звуковые изменения, появилось современное название «Улытау».
Памятники природы			
Государственный памятник природы «Острая сопка «Шлем»	Район Биржан сал Акмолинской области, площадь 2 га	Уникальные геологические образования.	Название остроконечного холма (шлем) установлено из-за

			искаженной передачи на русский язык.
Государственный памятник природы «Зеленый мыс» 	Зерендинский район Акмолинской области, площадь 1,2 га	Сосновые леса в голом ущелье.	Означает что мыс у подножия горы выглядит зелено–голубым цветом.
Государственный памятник природы «Пруд с реликтовыми насаждениями»	Район Биржан сал Акмолинской области, площадь 1 га	Гидрологический объект. Реликтовые растения.	Название дано в смысле пруда, заросшего реликтовыми деревьями.
Государственный памятник природы «Смольная сопка» 	Зерендинский район Акмолинской области, площадь 1 га	Уникальные геологические образования, сосновые леса в голом ущелье.	Означает «шоки» (сопка), где находится уникальный архитектурный памятник.
Государственный памятник природы «Сопка «Стрекач»	Зерендинский район Акмолинской области, площадь 1,3 га	Сосновые леса в голом ущелье, где растут береза повислая, береза пушистая, осина	В предгорьях гор обитает много насекомых семейства кузнечиковых.
Государственный памятник природы «Малиновый мыс» 	Зерендинский район Акмолинской области, площадь 0,5 га	Сосновые леса в голом ущелье. Лесной покров составляют взрослые сосновые насаждения в возрасте 90 лет с полнотой 0,4 и подростом сосны под их пологом в возрасте 10 лет с полнотой 0,1.	Название мыса, который отличается кустарниковым и лесами. Малина означает густой древесный мыс.
Государственный памятник природы «Гальичья сопка»	Район Биржан сал Акмолинской области, площадь земли 2 га	Уникальные геологические образования	Означает гальичья сопка. Стоит выделить особые типы горных пород. Переведено на русский язык с искажением.

Государственный памятник природы «Сопка «Пожарная» 	Зерендинский район Акмолинской области, площадь 1 га	Уникальные геологические образования, сосновые леса в голом ущелье. Живой напочвенный покров составляет травянисто-кустарниковая растительность. На вершине пожарного смотрового холма установлена башня для наблюдения за лесными пожарами и их своевременной ликвидации. На верхнем этаже пожарной башни есть специальная обзорная площадка, откуда открывается великолепный вид на окружающую местность.	Название холму дано из-за частых пожаров лесных массивов на холме. Большинство этих образованных в русском языке названий появилось в 50-60-е годы XX века.
Государственный памятник природы «Сопка «Орлиная гора» и «Родниковый ключ»	Айыртауский район СКО, площадь 3 га	Склоны постепенно переходят в холмистую равнину. На северо-востоке расположено озеро Жаманколь. Темно-бурый почвенный покров покрыт сосново-березовым лесом.	Название дано из-за частого появления орла на высоких вершинах горы. У подножия горы часто встречаются родники с истоком.
Государственный памятник природы «Остров озера Имантау» 	Айыртауский район СКО, площадь 34,4 га	В средней части озера Имантау находится скалистый остров. На юго-востоке дно каменистое, на севере глинисто-песчаное, на остальной части илистое болото. На берегу озера растет тростниковый заросль, смешанная с рогоз. В озере водятся вобла, язь, окунь, щука, серебристая и оранжевая карась.	Название озера Имантау. Название Иман, которое стоит там, означает «гора Иман», названная в его честь. Это также означает, что в озере, которое находится недалеко от священной горы,

			находится остров.
Государственный памятник природы «Сопка «Обозрение»	Айыртауский район СКО, площадь 3,8 га	Представляет собой экзотические скалы и камни, образовавшиеся в результате деятельности воды и ветра.	Вершина была названа «обзорный холм» из-за характерного вида местности с вершины. Открывающийся вокруг вид наглядно описывает природу этой удивительной территории.
Государственный памятник природы «Скальные отложения «Котелок» 	Айыртауский район СКО, площадь 3,9 га	Представляет собой экзотические скалы и камни, образовавшиеся в результате деятельности воды и ветра. Она покрыта хвойным лесом, под пологом которого произрастает шиповник, малина, смородина.	Котелок – это название холма, образованного на основе каменистых образований, похожих на воронку. В русском языке искаженно обозначается как «Котелок».
Государственный памятник природы «Реликтовый массив»	Айыртауский район СКО, площадь земли 2 га	В палеозойских скальных породах образовался смешанный с песком гравий палеогена, песчаные отложения. В основном распространены хвойные леса и папоротники.	Реликтовые (остаточные) сосновые леса, образовавшиеся в прошлые эпохи и периоды, закладываются из-за большого произрастания сосновых лесов у подножия горы. Позже слово «сосна» было переведено на русский язык в значении «бор». Реликвия считается памятником

			природы.
Государственный памятник природы «Острая сопка»	Айыртауский район СКО, площадь 3 га	Конический холм, образованный твердыми породами. Склон лысый, концы остроконечные. Склоны холма часто покрыты соснами, а также растут отдельные березы. На вершине остроконечного холма есть специальная обзорная площадка, откуда открывается потрясающий вид на окружающую местность.	Оно произносится в значении конусообразного заостренного шипа. На вершине утеса скалы и пики определяют необычный внешний вид головы.
Государственный памятник природы «Сопка «Два брата»	Айыртауский район СКО, площадь 10,5 га	Предгорья двух холмов едины, а с высоты 300 м они разделяются пополам. Расстояние от подножия холма до холма составляет 500 м. В рамках развития туризма разработан маршрут выхода на холм «Костау». Маршрут начинается от села Айыртау по дороге в южном направлении с редким сосновым лесом. Далее дорога ведет через березовый лес к озеру Айыртаушык и сопке «Костау».	Два расположенных бок о бок холма высотой 300 м и 500 м называются холмами двух братьев. Эти две горы отличаются друг от друга по высоте.
Государственный памятник природы «Водопад с пещерой»	Айыртауский район СКО, площадь 0,5 га	Источник водопада берет свое начало в водах близлежащих источников. Его воды текут вниз по гранитным скалам, образуя горное ущелье глубиной 4 м. Вода, собранная в горном ущелье, стекает со скалы высотой 2 м, направляясь сверху вниз.	Памятник природы, получивший название водопад рядом с пещерой у подножия горы.

Государственный памятник природы «Расколота сопка»	Айыртауский район СКО, площадь земли 2 га	Образован гранитами силурийского возраста, поверхность покрыта плиоценовыми отложениями. На сером грунте произрастают сосны, березы, караганник, таволга и различные травы. Внутри горы есть небольшие озера с пресной водой.	Означает сопка, которая была разрушена и взорвана под действием внешних процессов. Действительно, под действием экзогенных процессов образовались горные породы различной формы.
Государственные природные заказники			
Восточный государственный природный заказник (зоологический)	Район Биржан сал Акмолинской области, площадь 99471,3 га	Основными объектами охраны являются сурки, косули, беркуты, лебеди, стрепеты.	Название заповеднику дано из-за его расположения на востоке. Определяет географическое положение.
Буландинский государственный природный заказник (зоологический)	Район Биржан сал Акмолинской области, площадь 47076 га	Характерны низменные равнины, где встречаются гранитные низменные горные массивы. На широких равнинах распространены сосновые леса. Основными объектами охраны заповедника являются лось, косуля, дикий кабан, куропатка.	Название происходит от того факта, что лоси встречаются на этой территории в большом количестве. Зоотопоним.
Атбасарский государственный природный заказник (зоологический)	Атбасарский район Акмолинской области, основан в 1976 году, площадь 75100 га	Основной рельеф – бледная степь, смешанная с полыньей и овсяницей, гористая и каменистая часть предгорий холма, влажные луга и балки. Из растений произрастает: густая степная трава, ежовник безлистный, терескен, густой караганник, таволга и др. Из животных:	Значение названия «атбасар» соответствует значению «земля, по которой ступают лошади», «поле, где пасутся лошади», суша. Название, которое

		сурок, заяц-русак, лисица, корсак, сайгак также обитают во время миграции. Среди птиц встречаются черно-белокрылый жаворонок, степной лунь, дрофа, журавль-красавка и др. Редкие птицы, такие как дрофа, журавль-красавка, колпица, рябчик, находятся под охраной и занесены в «Красную книгу» Казахстана.	оправдывает традиционное земледелие. В Атбасаре есть названия городов, станций, населенных пунктов.
Кувский государственный природный заказник (зоологический)	Каркаралинский район Карагандинской области, площадь 33500 га	Редкая сосновая роща на склонах гор перерастает в лес в ущельях. На равнинах и в долинах ручьев и рек есть редкая роща, состоящая из березы и голубого тополя. Кусты малины, черной смородины также встречаются в большом количестве. Лес играет особую роль в охране почв и регулировании водных ресурсов. В горах Ку на территории биологического заповедника обитают такие животные, как архары, зайцы, косули, волки, лисы и др. Среди птиц встречаются тетерев, серая куропатка, белая куропатка и др.	Слово «Ку» соответствует значению «высокий», «возвышенный» в древнетюркском языке. Действительно, самая высокая точка Сарыарки соединена горами Аксоран (1565 м), Кызыларай и Ку. Горы Ку означают «высокая гора».
Бектауатинский государственный природный заказник (зоологический)	Нуринский район Карагандинской области, площадь 500 га	На склонах гор встречаются очень редкие кустарники и трава, в межгорных долинах встречаются осина, ива, различные кустарники. Здесь редко можно	Известный казахский ученый А.Маргулан интерпретирует это слово как «гора Бек», топонимист

		встретить косулю, архар и др. Он расположен в южной части страны. Здесь есть небольшие залежи горных пород и минералов, а также естественные пещеры. Самая крупная из них – пещера Бектауата.	Е.Койшыбаев связывает его с раннетюркским словом «высокий» и описывает весь топоним Бектауата как «священная высокая гора».
Караагашский государственный природный заказник (зоологический)	Жанааркинский район Улытауской области, площадь 6800 га	В этой долине растут береза, осина, ива, боярышник, черемуха, чилик и карагач. В низменных районах между горными хребтами встречаются плодоносящие кустарники от травянистых растений семейства злаковых до овсяницы, пырея, ковыль, мятлик мужской, полыни, хондрила, чий, местами встречаются фруктовые и ягодные кустарники. Почва каштановая, смешанная с песком. Из животных встречаются дикие кабаны, косули, сайгаки, а из птиц – тетерев, куропатки и др.	Название, образованное соединением слов «черный» и «дерево». Слово «черный» означает понятие «густой». Это название может быть саркофагом древнетюркских этнонимов каракас, караган.
Кызыларайский государственный природный заказник (зоологический)	Актогайский район Карагандинской области, площадь 18200 га	На склонах гор встречается редкий сосновый лес, поскольку это сосновый лес, выросший на юге Сарыарки, его охрана имеет большое научное и экономическое значение. На пологих склонах Кызыларайских гор растут, в основном, полынь, сухие злаковые семейства. В	Название состоит из двух компонентов. Первый означает цвет горы, потому что верхние камни горы являются красноватыми. И второй суммарный компонент арай // орой – это монгольское

		долинах небольших рек и ручьев есть небольшой лес, смешанный с березой, осиной, скоплениями кустарников и лугами. Основной животный мир заповедника – архар, сурок, каменная куропатка, белая и серая куропатка, тетерев и др.	слово в его истинном значении. Это подтверждается и тем фактом, что слово «орой» в монголо-казахском словаре употребляется в значении «вершина горы», «пик». Следовательно, «Кызыларай» означает «окрашенная в красный цвет вершина горы, самая высокая точка».
Государственный природный заказник «Белдеутас» (зоологический)	Каркаралинский район Карагандинской области, площадь 44660 га	Характерная особенность рельефа – просторная равнинная степь. Широко распространены лесные рощи. Архары, занесенные в «Красную книгу» Республики Казахстан, издавна обитали в этом регионе. Земля представляет собой каштановую почву. Из растений произрастают ковыль, овсяница, зверобой, ива, буковый сосновый бор.	Топонимическое значение: «холмистая, сложенная гребнями каменистая земля». Действительно, среди гор встречаются много холм. Термин «бел» относится к концепции холмистой местности, которая находится невысоко между горами.
Туранговый государственный природный заказник (ботанический)	Актогайский район Карагандинской области, основан в 1986 г., площадь 48 га	На территории заповедника небольшая роща торанги (тополь сизолистный), произрастающая в стоячем песчаном берегу является единственным местом, где этот	Название дано из-за большого количества деревьев торанги. Это растение, распространившееся из зарослей в песчаных

		редкий вид тополя произрастает естественным образом вблизи Северного Балхаша. Заповедник был создан чтобы защитить естественную рощу реликтового дерева торанги от полного уничтожения в результате неэффективного использования в качестве пастбища для скота, пожаров и ненадлежащего одомашнивания людьми.	пустынях озера Балхаш, которые относятся к Актогайскому району, есть названия Торангылыкум, Торангылы, Желторангы, Сарыторангы (пески, зимовка, сопка, остров).
Государственный природный заказник «Кызылтау» (зоологический)	Баянаульский район Павлодарской области, основан в 1994 г., площадь 60000 га	Заповедник создан с целью восстановления и сохранения хозяйственных, научных и культурных ценностей, а также защиты исчезающих видов животных и растений. Здесь обитают архары, беркуты, сокол-балобан, тетерев, сапсан, серая куропатка, заяц, сурок, барсук, корсак, косуля и др.	«Гранит» этих скал назван так потому, что он придает красный оттенок, отражаемый лучами солнца. Горы из красного гранита соответствуют смыслу.
Орлиногорский государственный природный заказник (ботанический)	Айыртауский район СКО, площадь 3450 га	Темно-бурый почвенный покров покрыт сосново-березовым лесом. Среди охраняемых растений – степные растения, такие как красная густая степная трава, морковник и редкий березово-сосновый лес.	В горах орел и другие виды выставляются напоказ из-за частого появления хищных птиц. Это гора, где обитают орлы.
Андасайский государственный природный заказник (зоологический)	Мойынкумский район Жамбылской области; Жанааркинский,	кулан, архар, кабан, косуля, джейран и др.	В турецком языке название, состоящее из компонентов

	Улытауский район Улытауской области и г. Жезказган; Шетский район Карагандинской области. Основан в 1966 г., площадь 3415806,40 га		«анда» и «сай». Этимология: «звериная балка». В горных районах животные часто уходят в лес. Основное название – Андысай соответствует наиболее распространенному значению «звери встречаются в изобилии».
Бельагашский государственный природный заказник (зоологический)	Бухар-Жырауский район Карагандинской области, площадь 1500 га	архар, косуля, барсук, тетерев.	Название образовано сочетанием слов «бел» (пересечь перевал) и «агаш» (дерево), что дает значение «дерево возле перевала».
Когашикский государственный природный заказник (ботанический)	Жанааркинский район Улытауской области, площадь 15000 га	Ассоциации растений, таких как спирея, караганник, рогоз, чий и др.	Означает место, где густо растут такие растения как рогоз, чий. Есть понятие плесени, которая сформировалась в озере Кога. Основное название отсылает к понятию Когашык, месту, где вырос кога (рогоз).
Государственный природный заказник «Пойма реки Иртыш» (комплексный)	Актогайский, Железинский, Иртышский, Теренкольский, Аккулы, Майский,	Многие виды растений можно встретить «травянистыми, кустарниковыми,	Свое название получил из-за своего расположения в пойме реки

	Павлодарский район Павлодарской области, города Аксу и Павлодар. Основан в 2001 г., площадь 377055,23 га	древесными».	Иртис. Назван в честь реки Иртис из-за его сильного течения.
Государственные сады			
Жезказганский ботанический сад 	г.Жезказган Улытауской области, основан в 1957 г., площадь 62 га	Основными направлениями научного-исследовательских работ в Жезказганском Ботаническом саду являются: охрана растительного мира в Центральном Казахстане; выращивание полезных видов растений и увеличение их запасов; акклиматизация растений, завезенных из других мест и изучение их биологически-экологических особенностей; озеленение производственных центров региона. В саду насчитывается около 1,5 тысяч видов высших растений. Из них произрастает около 350 видов деревьев и кустарников, 470 видов декоративных растений, 240 видов плодово-ягодных растений, 60 видов овощей, 22 вида эндемичных растений, находящихся под угрозой исчезновения, произрастающих в этой зоне.	Состав названия Жезказган образован из двух слов. Один из них – жез (медь), другой – казган (вырыл). При анализе слова «казган» добавление суффикса прошедшего времени «-ган» к глаголу «каз» указывает на наличие действия. Регион, где добываются полезные ископаемые.

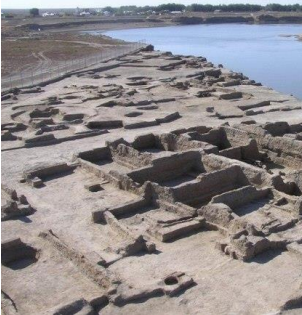
Астанинский ботанический сад 	г.Астана, основан в 2018 г., площадь 46,3 га	Особо Охраняемая Природная Территория со статусом природоохранной и научной организации, предназначенная для проведения исследований и научных разработок по охране, защите, воспроизводству и использованию растительного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Имеет общую площадь – 89,177 га. Из них парковая зона составляет – 42,9 га и научная зона – 46,3 га: научная – для научных исследований и сохранения коллекций генофонда растений – составляет 16 га; экспозиционная зона – для культивирования растений и доступа посетителей занимает 9,6 га; общественная зона – 7,8 га для обслуживания посетителей; административная и производственно-хозяйственная – 1,1 га. В ботаническом саду построен современный оранжерейный комплекс, по типу климатрона, с полной автоматизацией систем капельного полива, туманообразования, аналогов которому	Название Астаны происходит от персидского слова «Астана», что в переводе с персидского означает «порог, босага». Порог–священное место, место почитания тюркских народов. Если обратиться к словарю древнеосманского языка «Камус-и тюрки», то окажется, что Астана – это центр духовности.

		нет на территории стран СНГ. В 2019 году оранжерейный комплекс Астанинского сада номинирован на премию как самое оригинальное здание с витражным остеклением.	
Природные резерваты			
Государственный лесной природный резерват «Семей орманы» 	Бескарагайский, Бородулихинский, Жарминский, Урджарский, Абайский, Аягозский, Кокпектинский районы Абайской области и земли г. Семей. Основан в 2003 г., площадь 654179,8 га	Цель создания резервата – сохранение и восстановление уникальных ленточных боров Прииртышья, выполняющих важные защитные функции и имеющих особую экологическую, научную, культурную и рекреационную ценность. Флора высших растений ленточных боров Прииртышья представлена 344 видами из 201 рода и 61 семейства. Основу флоры составляют покрытосеменные растения – 340 видов, в том числе: двудольные – 80,59 % (274 вида), однодольные – 19,41% (66 видов). Фауна позвоночных резервата состоит из 354 видов; в том числе круглоротых – 2, рыб – 25, земноводных – 4, пресмыкающихся – 16, птиц – 234, млекопитающих – 83 вида. На территории резервата встречаются животные, занесённые в Красную книгу РК –	Казахская форма названия Семипалатинск, то есть сокращённая форма слова «семь домов» в переводе на казахский язык. Русское название «Семипалат» согласно казахским историческим источникам, название «Семей» называлось «Сарчинкт» до прибытия русской экспедиции (1718). Раньше он означал «широкий берег» или «высокий берег» на турецко-монгольских языках. У калмыков было семь палаток. В русском языке появилось название крепости, города Семипалатинск

		черный аист, лебедь-кликун, скопа, беркут, орлан-белохвост, балобан, журавль-красавка, сапсан, змеед, краснозобая казарка, колпица, архар.	. В настоящее время сформировано название города Семей.
Историко–археологические памятники			
Тургайские геоглифы 	Расположен в Амангельдинском районе Костанайской области. Геоглифы на территории Торгайского региона были обнаружены в результате изучения космических съемок в 2007 году с помощью космических снимков программы Google. В 2007-2009 годах были рассмотрены в общей сложности 10 геоглифов.	На территории Костанайской области расположено несколько типов геоглифов: квадрат (Уштогайский квадрат); свастика (Тургайская свастика); кресты Екидин, крест Ашытаса. Специалисты геоглифоведы предполагают, что эти геоглифы, возможно, появились 10-12 тысяч лет назад. Тургайская свастика расположена в поселке Урпек Амангельдинского района Костанайской области. Археологи предполагают, что эти узоры были созданы за 2-10 тысячелетий до нашей эры. Геоглиф «Квадрат Шиели», расположенная к западу от поселка Кайынды Аркалыкского района Костанайской области, также является одним из объектов, привлекающих внимание ученых. Высота пласта «Квадрата Шиели» составляет 225 м. По предположениям ученых, эти объекты	Термин «геоглиф» в переводе с древнегреческого означает «резьбу, рисунок, узор», нарисованный на земле. Свастика относится к знакам в виде креста, которые использовались в культовых ритуалах. Слово «свастика» происходит от санскритского слова «свасти» – «приветствие, пожелание удачи», то есть «вода» – «хороший, благостный» и «асти», «быть». Следовательно, казахское значение означает «быть хорошим».

		были построены еще до эпохи средневековья.	
Танбалы тас 	Танбалы тас (камень с тамгой) найден в нескольких местах по всей стране. Среди них на горе Желтау в Актогайском районе Карагандинской области, расположенная в Сарыарке (скала Танбалык Нура в пустыне Бетпакдала и скала Танбалык в Улытау). Петроглифы Теректы-Аулие расположены в Улытауском районе Улытауской области, в 20 км к северо-западу от станции Теректы. Отражает момент охоты, флору и фауну окружающей природной среды, проявление различных ритуалов в жизни человека.	Рисунки бронзового века на камне. В нашей стране есть много скал, полных символов, высеченных на камне. Такие красивые узоры, как «Кошкармус», «Верблюжья лапа», различные принты, племенные символы и древние надписи, высеченные на камне, дают много информации о мире и жизни племен, проживающих в Казахстане.	Значение слова «танбалы» происходит от слова «символ». Рисунки, зарисовки на камне – это подпись древних племен. В науке петроглифы (лат. «петро» – каменный и греч. «глиф» – письменность) относится к глинистым сланцам, наскальным рисункам, изображениям. Культовый камень можно назвать древней творческой выставкой, описывающей мир людей и животных, образ жизни древних людей.
Поселение Ботай 	Поселок Ботай-городище – расположено на выровненном склоне на правом берегу реки Иманбурлык (правый приток реки Есиль), в 1,5 км к юго-востоку от села Никольск Айыртауского района Северо-Казахстанской области площадью	Поселение Ботай датируется V-IV веками до н.э., когда эта культура представляла высокую археологическую ценность в стране. Поселение Ботай было обнаружено в 1980-х годах в результате археологических раскопок, организованных под	Название «Поселение Ботай» происходит от имени человека в древней культуре. «Поселение Ботай» получило название «Ботай», так как находилось в окрестностях села Ботай.

	15 га. Ботайская культура описывает степной энеолит между реками Урал-Иртыс и датируется III-II тысячелетиями до н.э., была признана культурой племен, населявших эпоху энеолита.	руководством В.Ф.Зайберта. Ботайская культура известна во всем мире тем фактом, что древний человек впервые одомашнил лошадь. Историческая значимость исследования заключается в том, что Казахстан является главным центром первого одомашнивания лошадей на земле. Ботай – одно из удивительных поселений ранних евразийских коневодов в мире.	Можно сказать, что значение названия «Ботай» происходит от значения слова «бота» (детеныша верблюда).
Археологический комплекс Бегазы-Дандыбай 	Расположен в 40 км от центра Актогайского района Карагандинской области. Бегазы-Дандыбайская культура в науке включает в себя данные и экспонаты ряда археологических памятников, таких как комплекс Бегазы, могильник Бегазы, Дандыбай, Бугылы II – III, Сангыру I, III, Койшоки. Считается группой могил, сохранившихся из бронзового и раннего железного веков. В этом некрополе были найдены различные керамические изделия и оружие, а также украшения.	Бегазы-Дандыбайская культура – один из древнейших археологических памятников, находящихся под охраной государства. Археологический комплекс Бегазы-Дандыбай – один из старейших памятников страны, который является кандидатом на включение в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО. Комплекс, рассказывающий о мировоззрении и быте племен последнего бронзового века, включает в себя такие захоронения и поселения, как Бегазы, Дандыбай, Айбас Дарасыг, Сангыру-1 и Сангыру-3, Бугылы-3. Названия Бегазы и Дандыбай также являются	Названия «Бегазы» и «Дандыбай» – это названия мест. Эти два названия были объединены в археологический комплекс «Бегазы-Дандыбай». Гора Бегазы в горном массиве Кызыларай считается загадочным сундуком, хранящим тайну. Название этой горы «Бегазы» связано с казахским именем кара кыз батыр «Бегайым» в казахско-калмыцкие времена. Народ восхищался мужеством

		топонимами.	девушки и ласково называл Бегайым «Бекказы».
Городище Бозок 	Расположен в 5 км от Астаны, на восточном берегу озера Бозыкты, на левом берегу реки Есиль. Этот средневековый городок был памятником X-XI веков – административным и торговым центром края, а также военной резиденцией кипчакских правителей на Великом Шелковом пути. Площадь охраняемой территории – 412 га.	Город Бозок включен в число памятников культуры, охраняемых приказом министра культуры и спорта Республики Казахстан от 30 мая 2019 года № 156. Этот священное место – реликвия племен огуз-кыпчаков в Сарыаркинской степи. Можно найти данные, что стоянка, возведенная еще до периода Золотой Орды, была столицей государства Кыпчак с течением времени, хотя город Бозок изначально был построен в виде небольшого пункта.	Происхождение названия города связано с тюркской эпохой. Этимология названия города название слова «Бозок» – это название одной из ветвей огузских племен, населявших Малую Азию и Ближний Восток в XI – XII веках. В работе М.Кашкари значение слова «Бозок» означает «пронзающая стрела» или «серая (белая) стрела». В тюркском познании слово «боз» соотносится с понятием «священный».

СОДЕРЖАНИЕ

От редактора	3
ВВЕДЕНИЕ	4
СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ	8
1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ТОПОНИМИКИ	9
1.1 История изучения топонимической системы Сарыарки.....	9
1.2 Роль физико-географических условий в формировании топонимии региона.....	31
1.3 Топонимы, отражающие геологическое строение и полезные ископаемые.....	46
1.4 Группа топонимов, характеризующие климатические и гидрометеорологические факторы.....	54
1.5 Топонимы, определяющие особенности почвенного и растительного покрова.....	63
1.6 Степень отражения животного мира в географических названиях.....	82
1.7 Степень изученности топонимов Сарыарки и предлагаемые методы.....	92
2 НАУЧНО-ПРИКЛАДНАЯ ЗНАЧИМОСТЬ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОТОБРАЖЕНИЯ ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ В ТОПОНИМАХ САРЫАРКИ	100
2.1 Роль географической среды в формировании топонимов.....	100
2.2 Отражение форм и типовых видов рельефа Сарыарки в географических названиях и их этимология.....	104
2.3 Гидрографические названия и термины.....	128
2.3.1 Роль гидронимов в определении поверхностных вод.....	133
2.3.2 Названия озер (лимнонимы).....	144
2.3.3 Особенности размещения местных природных и искусственных водных источников.....	157

3	ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СРЕДА И ТОПОНИМЫ, ОТРАЖАЮЩИЕ РАССЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	159
3.1	Топонимические источники (сведения) по природопользованию и традиционному хозяйству.....	159
3.2	Пастбищные термины.....	176
3.3	Топонимы, основанные на названиях племен и родов и их расселении.....	185
4	РЕЗУЛЬТАТЫ ТОПОНИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ ЛАНДШАФТОВ САРЫАРКИ.....	190
4.1	Место географических названий в определении динамики ландшафтов Сарыарки.....	197
4.2	Топонимические рекомендации и положения по восстановлению ландшафтов и охране природы.....	212
4.3	Географические названия объектов природно- заповедного фонда.....	223
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	232
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	235
	ПРИЛОЖЕНИЕ А – Группа топонимов, характеризующие особенности ландшафтов Сарыарки.....	253
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б – Перечень особо охраняемых природных территорий республиканского значения на территории Сарыарки.....	289

А.Е. Егинбаева

ТОПОНИМИКА САРЫАРКИ

Монография

Формат 60х100 1/32

Тығыздығы 80 гр./м². Қағаздың ақтығы 95%.

Қағазы офсеттік. РИЗО басылымы.

Көлемі 328 бет. Басылған беттердің шарттары 20.5.



«Эверо» баспасында басылымға
дайындалды және басып шығарылды
ҚР, Алматы, Төле би, 292
тел.: 8 727 364 84 03
e-mail: evero08@mail.ru

Егинбаева Айгуль Есенгалиевна



Родилась 25 августа 1985 года в селе Майск Майского района Павлодарской области. В 2002 году с отличием окончила Кенжекольскую общеобразовательную среднюю школу. В 2002-2006 годах обучалась в Павлодарском государственном университете имени С. Торайгырова по специальности «География». В 2006-2008 годах с отличием завершила магистратуру по данной специальности.

С 2008 по 2012 годы работала старшим преподавателем кафедры «География и туризм» ПГУ им. С. Торайгырова. В 2012-2014 годах занимала должность заместителя декана факультета химических технологий и естественных наук по общим вопросам.

В 2014-2017 годах обучалась в докторантуре по специальности 6D060900 – «География» в Евразийском национальном университете имени Л.Н. Гумилёва. В 2017 году успешно защитила диссертацию на тему «Научно-теоретические основы топонимических исследований в изучении динамики ландшафтов Сарыарки» и получила степень доктора философии (PhD). В настоящее время работает доцентом кафедры «Физическая и экономическая география» НАО «ЕНУ им. Л.Н. Гумилёва».

Экспертная и научно-организационная деятельность: эксперт Независимого агентства по обеспечению качества в образовании ARQA; эксперт Центральноазиатской ассоциации аккредитации образовательных программ (САААЕ); эксперт АО «НЦГНТЭ» по научно-технической экспертизе; эксперт Национального центра тестирования МНиВО РК по предметам ЕНТ; эксперт Республиканского научно-практического центра экспертизы содержания образования; учёный секретарь диссертационного совета по образовательным программам «6D060900 – География», «8D05213 – География» (приказ №2476-п от 01.11.2024 г.).

Награды и достижения: Почётная грамота ректора НАО «Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилёва» (25.12.2025 г.); Руководитель команды студентов 3 курса ОП «6B05209 – География», награждённой дипломом III степени на республиканской предметной олимпиаде (март 2023 г.). Прошла более 15 курсов повышения квалификации за последние 5 лет.

Научные публикации за последние 5 лет: Общее количество научных трудов – 45, в том числе: 2 монографии; 2 учебных пособия; 2 свидетельства о регистрации авторского права; 13 статей в рецензируемых журналах, индексируемых в базе данных Scopus с процентилем выше 35%; 11 статей в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МНиВО РК; свыше 15 статей в сборниках международных научно-практических конференций.