

*Каримбаев Койлыбай Конысбаевич*

*Докторант Самаркандского  
государственного университета  
имени Шарафа Рашидова*

## ИСТОРИЯ ЛАНДШАФТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ХОРЕЗМСКОГО ОАЗИСА

***Аннотация:** В данной статье рассматриваются история развития ландшафтных исследований Хорезмского оазиса и прилегающие этому территории, а также проанализирован роль ученых географов и краеведов от древних времен до сегодня.*

***Ключевые слова:** Нижней Амударья, Абулкасима Убайдуллы ибн Абдуллы ибн Хурдадбека, Книга драгоценных камней, Абу Ишаха Истахри, Очерки природы Хивинского оазиса и пустыни.*

*Karimbaev Qoylibay Konisbaevich*

*Doctoral student at Samarkand  
State University named after  
Sharaf Rashidov*

## HISTORY OF LANDSCAPE RESEARCH OF THE KHOREZM OASIS

***Abstract:** This article discusses the history of the development of landscape studies of the Khorezm oasis and the adjacent territories, and also analyzes the role of scientific geographers and local historians from ancient times to today.*

***Key words:** Lower Amu Darya, Abulkasim Ubaydullah ibn Abdullah ibn Khurdadbek, Book of Precious Stones, Abu Ishakh Istakhri, Sketches of the Khiva oasis and desert.*

**Введение.** При проведении любых физико-географических исследований необходимо начинать с истории географических исследований при оценке природных условий и возможностей конкретной местности. Согласно этому Хорезмский оазис расположен на северо-западе нашей страны и административно соответствует части территории Республики Каракалпакстан и Хорезмской области. Общая площадь оазиса составляет около 50 тысяча кв. км, в регионе проживает около 3 млн человек (2023 г.).

Древняя дельта Амударьи, где формируется Хорезмская область, является неотъемлемой частью Нижнеамударьинской природно-географической области с точки зрения ее происхождения, формирования и парадинамического развития. Его территория издавна изучалась исследователями-природооведами вместе с современной дельтой Нижней Амударьи и Приаральской равниной. Поэтому, когда говорят о Нижней Амударье, понимают не только современную дельту Амударьи, но и древнюю дельту, где был создан и сформировался Хорезмский оазис. Большая часть научно-исследовательских работ и собранных материалов касалась всей территории Нижней Амударьи в последующие годы.

**Основная часть.** Анализируя научную литературу, сбор сведений о природе Нижней Амударьи тесно связан с длительными историческими периодами. Первые сведения об этом регионе можно найти в трудах иранского ученого, географа Абулкасима Убайдуллы ибн Абдуллы ибн Хурдадбека (820-913 гг. н. э.), обучавшегося в Багдаде. Он занимался географическими и топографическими исследованиями, а в 846-847 годах написал труд «Книга расстояний и стран» («Китоби ал масалик валь-мамолик»), в котором упоминает нижнюю Амударью и ее впадение в Аральское море.

В труде арабского географа Ибн Русты (конец 9 — начало 10 вв.) под названием «Книга драгоценных камней» («Китаб ул-алак ин-нафиса») дал информацию о строении оазиса Амударьи, болотистые местности и озера, широко распространенные в ее дельте. Он также подчеркнул впадение Амударьи в озеро.

Кроме того, в «Книге климатов» («Китобул Акалим») арабского путешественника и географа Абу Ишаха Истахри (около 850-934 гг.) содержатся интересные сведения о Хорезмском оазисе и Нижнем Амударье. В нем он дал подробные комментарии о природе Хорезма, ирригационной сети, особенно крупных каналах, населении и городах.

Большую роль в развитии физико-географических представлений о Нижней Амударье, включая Хорезм, сыграл великий энциклопедист Абу Райхан Беруни (972-1048). Он дал научный комментарий о природе Нижней Амударьи, объяснил миграционное движение бассейна Амударьи и историю формирования ее дельты. На палеогеографических материалах он обосновал, что характер долины Амударьи, русловая миграция, Кызылкумы и Каракумы в историческом прошлом постоянно менялись и развивались, вода и земля чередовались, и такие процессы происходили под влиянием внутренних и внешних сил Земли. По мнению Беруни, Амударья в древности текла на запад и впадала в Каспийское море. Позже оно изменило свой курс и повернуло на север, в сторону Арала.

Г.И.Данилевский (1851) на основе своих наблюдений и собранных материалов в Хиве и ее окрестностях дал сведения о характере хорезмийских городов, жителях и их занятиях, а также описал климатические особенности Хорезма путем проведения метеорологических наблюдений [9].

М.Н.Богданов, всесторонне исследовавший Хорезмский оазис с природно-исторической точки зрения, в своей работе («Очерки приподи Хивинского оазиса и пустыни Кызылкум», 1882) всесторонне изучил Вся территория Хорезмского оазиса, в частности природа Хивинского оазиса, дала информацию о его характеристиках, фауне, ирригационных сооружениях и экономическом развитии Хорезма. В работе также описаны каналы Шават, Газоват и Палван [6].

А.Каульбарс (1887) считал пространство от Урундарьи до бассейна Сарыкамыша древним руслом Амударьи. Довдан, Дарелик, Тонидарё и другие подробно изучали, объясняли причины отвода Амударьи в Аральское море, комментировали распространение растительности по старым руслам рек. На этой основе была составлена топографическая карта Нижнеамударьинского региона [12].

Н.П.Барбо-де-Марни (1875) принял участие в организованной Русским географическим обществом комплексной Амударьинской экспедиции,

занимался геологическим строением Нижнеамударьинской равнины, историей исследования Хорезма, собрал много материалов научного характера, дал их данные и опубликовал их [5].

Результаты научных исследований, проведенных с целью оценки геологического строения древней дельтовой равнины Амударьи, или дельты Хорезма, особенностей и состава почвенного покрова, мелиоративного состояния аллювиальной дельтовой равнины, ее пригодности для орошаемого земледелия, освещены в трудах почвоведов Н.А.Димо (1914) [10]. А.Д.Архангельский (1931), проводивший геологические исследования в Нижней Амударье, всесторонне изучил местность, провел геологическое районирование и на основе собранных данных дал характеристику каждой геологической области [3].

Научные результаты археологических исследований, проведенных С.П.Толстовым в Хорезмском оазисе, и некоторые географические сведения о природе оазиса широко освещены в авторской монографии «Древний Хорезм» (1948). Часть информации данной работы послужит основным источником при определении возраста палеоантропогенных ландшафтов оазиса, при анализе истории их формирования и развития [18]. В работе Я.Г.Гулямова «История ирригации Хорезма» (1959) содержится много конкретных сведений об истории формирования ирригационных ландшафтов Хорезмского оазиса и этапах развития геосистем оазиса в связи с этим [8].

Е.М.Мурзаев (1953, 1958) в схеме физико-географического районирования Средней Азии объединяет нижнюю Амударью с областью крупных речных дельт и долинных ландшафтов и выделяет ее как природно-географическую область дельты Амударьи Арала [14,15]. Е.М.Мурзаев, А.Н.Розанов и др. (1958) дали комплексное физико-географическое описание Нижнего Амударьи, проанализировали эволюционное изменение почвенно-растительного покрова на этой территории и отметили, что процесс опустынивания, являющийся одним из наиболее актуальных проблемы

современности, и аллювиально-луговые, болотно-луговые почвы постепенно превращаются в бесплодные с географической точки зрения почвы [15, 17].

Л.Н.Бабушкин и Н.А.Когай (1964) занимаются вопросом физико-географического районирования территории Узбекистана, выделяют Нижнюю Амударью в самостоятельный округ и делят ее на такие физико-географические районы, как Чимбайская, Кунгиратская, Бельтавская, Хорезмская. Внутри каждого района он разделил несколько ландшафтов. В частности, в состав Хорезмской природно-географического района входят 8 культурно-природных ландшафтов, которые представляют собой культурный ландшафт с орошаемой луговой почвой в дельтовой равнине, культурный ландшафт, сформированный на орошаемых почвах в дельтовой равнине, солончаковый ландшафт с однолетними засоленными растениями в дельтовой равнине, эоловый песчаный ландшафт в дельтовой равнине и т. д [4].

Почвенный покров Хорезмской области подробно изучал И.Н.Фелициант (1964). Автор подчеркнул большую роль четвертичных отложений в формировании генетической структуры Хорезмской области и разделил все месторождения на две группы по происхождению: 1) аллювиальные отложения. 2) ирригационные отложения. В пределах россыпных отложений он выделил четыре литолого-геоморфологических района: 1) отложения дельты Довдана, 2) отложения дельты реки, 3) современные отложения Амударьи и 4) древние отложения Амударьи. Таким же образом орошаемые отложения, широко распространенные в Хорезмском оазисе, были разделены на следующие области в зависимости от периода цивилизации: 1) древняя цивилизация, 2) средняя цивилизация, 3) новая цивилизация и 4) цивилизация с древнейших времен. Они соответствуют литолого-геоморфологическим областям [20].

Сложная морфогенетическая структура Хорезмской области, гидрогеологические условия, хозяйственная деятельность человека и другие факторы повлияли на формирование различных типов почв. В зависимости

от физико-географических условий местности И.Н.Фелициант (1964) объединил все почвы Хорезма в три почвенно-географические области: 1) почвенную область древних холмов и плато, 2) область почв, сформировавшихся в Довдане и Дарьяликские отложения и 3) область образовавшийся в современной долине Амударьинского почвенного региона [20].

Т.Х.Оллоберганов (1976) затронул вопрос комплексного исследования Хорезмского оазиса, описал его геологическое строение, рельеф, климатические условия, поверхностные и подземные воды, почвенный фонд, флору и фауну в более широком масштабе и на основе этого, сделано физико-географическое районирование. В схеме физико-географического районирования автора древняя и современная дельта Амударьи включена в Нижнеамударьинский природно-географический округ. В пределах района выделены Ургенчский, Ташховузский, Южно-Кохнадарьинский, Кохна-Ургенчский и Торткольский физико-географические районы. Если рассматривать урочища, выделенные в пределах региона, то большая их часть представляет собой природные ландшафтные комплексы, и очень небольшая часть – антропогенные ландшафтные комплексы. Однако, несмотря на то, что научные исследования Т.Х.Оллоберганова (1976) относятся к Хорезмскому оазису и основную часть его составляют антропогенные ландшафты, агроландшафты, созданные под влиянием деятельности человека экономическая деятельность слабо освещена в работе.

А.А.Рафиков и Г.Ф.Тетюхин (1981) подробно изучили изменения природных условий Нижней Амударьи и постепенное развитие современных природных комплексов вследствие понижения уровня Аральского моря. Авторы провели комплексные исследования в северной части Южного Аральского моря, где встречаются такие природные комплексы, как антиклинальные возвышенности и плато, золотые пески на платослоистых равнинах, поймы современной дельты, изломанные плоские дельтовые равнины, отроги, непроходимые отмели. были открыты древние дельтовые

равнины, выделены, описаны их и составлена карта природно-территориальных комплексов [16].

А.А.Абдулкасимов (1997) уделяет внимание экологическим проблемам, возникающим в антропогенных ландшафтах Центральной Азии, и вопросам их оптимизации, уделяя особое внимание Хорезмскому оазису. Он составил мелкомасштабную ландшафтно-типологическую карту Хорезмского оазиса, отметив, что созданные вокруг оазиса за счет сточных вод антропогенные соленые озера, болота и засоленные почвы оказывают большое влияние на экологическое состояние агроландшафтов, сельских и городские поселения, формировавшиеся и развивавшиеся в Хорезмском оазисе на протяжении тысячелетий. На карте показаны типы оазисов и их составляющие [2].

А.К.Уразбаев (1998) подошел к изучению природно-мелиоративных условий дельтовых геосистем методом пластики рельефа с точки зрения функциональной целостности. Основная сущность пластики состоит в том, что формы рельефа земной поверхности проявляются преимущественно в двух вариантах, то есть в выпуклых и вогнутых формах. Комплекс таких форм рельефа образует котловины разных размеров. Автор назвал метод картографирования таких геосистем бассейновым картированием [19]. А.К.Уразбаев (1998) на основании своих исследований орошаемых агроландшафтов Нижней Амударьи выделяет каждый коллектор как элементарный бассейн. По его словам, коллекторный бассейн является наиболее распространенным типом функционально-интегральной системы на орошаемых территориях. Большой водосборный бассейн и стихийный бассейн в определенной степени создают географическую среду. Орошаемые площади в дельте Амударьи разделены на водосборные бассейны с использованием подхода функциональной целостности. Расслоение в бассейновом круге основано на одностороннем направлении элемента рельефа, т.е. подъеме и опускании [19].

По мнению Н.А.Гвоздецкого (1979), под простым ландшафтом с простой и единой структурной ландшафтно-типологических комплексов следует понимать функционально-целостную систему. Понятие функциональной целостности является синонимом парагенетического ландшафтного комплекса, изучаемого Ф.Н.Мильковым (1966) и А.А.Абдулкасимовым (1977) [7,13,1].

Влияние гидроморфных условий на формирование агроландшафтов Хорезмского оазиса выразилось в работах Ш.Б.Дусановой (1998). Автор разделил историю орошения Хорезмского оазиса на три периода: древний период, средневековье и XX век. Отмечается, что в древности в Хорезмском оазисе были широко развиты ирригационные сети, площадь орошаемых земель по данным С.П.Толстова (1948), Я.Г.Гулямова (1959) составляла более 2 млн га., затем площадь агроландшафтов уменьшилась, а оазисы опустынились. К средневековью в оазисе было более развито сельское хозяйство, расширены оросительные каналы, обогатились типы агроландшафтов. XX век отличается от предыдущих периодов тем, что оросительная сеть широко развита, а система агроландшафтов занимает большую площадь. Агроландшафты Хорезмского оазиса по строению поверхности подразделяются на три основные морфологические единицы: 1) плоские аллювиальные дельтовые равнинные агроландшафты; 2) холмистые равнинные агроландшафты; 3) агроландшафты на холмах. Каждый агроландшафт разделен на агроучастки по мелиоративным условиям, а они - на регионы по микрорельефу, параметрам почв, грунтовым водам и засоленности [11,18,8].

**Выводы.** Краткий анализ источников, относящихся к Нижнему Амударьинскому региону, включая Хорезмскую область, показывает, что авторы большинства научных работ при изучении существующих здесь геосистем частично изучали природные ландшафты, а также ландшафты оазисов, созданные под влиянием хозяйственной деятельности человека, классифицировали их в крупные типологические единицы.

Современные ландшафты Хорезмской области сформировались в древней дельте Амударьи и прилегающих к ней засушливых климатических песчаных пустынях и плоскогорьях. Все ландшафты этой территории можно разделить на две категории по их происхождению, формированию, постепенному развитию и современному функциональному состоянию: 1) категория природных ландшафтов и 2) категория антропогенных ландшафтов.

Физическая география, ландшафтоведение, геоэкология и другие направления могут послужить основой для такой научно-исследовательской работы не только в Хорезмской области, но и во всем Нижнеамударьинском регионе.

### Литературы

1. Абдулкасимов А.А. [Антропогенные парагенетические комплексы Средней Азии](#). Вопросы географии. М.: Мысль. 1977. – С. 123-129.
2. [Абдулкасимов А.А.](#) Экология антропогенных ландшафтов Центральной Азии и вопросы их оптимизации // Проблемы освоения пустынь. - Изд. Ашхабад. - Вып. 1. - 1997. - С. 64-73.
3. Архангельский А.Д. Геологические исследования в низовьях Аму-Дарьи. М.; Л.: Геол. изд. ГГРУ, 1931. 194 с.
4. Бабушкин Л.Н., Когай Н.А. Физико-географическое районирование Узбекистана. Труды ТашГУ, вып. 231. Ташкент, 1964. 118 с.
5. Барбот-де-Марни Н.П. О геологических исследованиях в Аму-Дарьинском крае: Санкт-Петербург 1875 г. 12 с.
6. Богданов М.Н. Очерки природы Хивинского оазиса и пустыни Кизыл-Кум. – Ташкент 1882.
7. Гвоздецкий Н.А. Основные проблемы физической географии. - М.: Высшая школа, 1979. - 222 с.
8. Гуломов Я.Ф. Хоразмнинг суғорилиши тарихи. (Қадимги замонлардан

хозиргача). Ташкент: Фан, 1959. 1320 б.

9. Данилевский Г.И. Описание Хивинского ханства. Записка Императорского русского географического Общества. Кн. 5. СПб., 1851 г. 62-159с.

10. Димо Н.А. Из бассейна реки Амударьи. «Русский почвовед». 810, 1915.

11. Дусанова Ш.Б. Хоразм воҳасида суғориш тизимининг ривожланиши ва уларнинг агроландшафтларнинг шаклланишига таъсири. Ўзбекистон география жамияти ахбороти. 19-жилд. Тошкент, 1998. 56-58 б.

12. Каульбарс А.В. Древнейшие русла Аму-Дарьи. - Санктпетербургъ. СПб., 1887. -133с.

13. Мильков Ф.Н. Парагенетические ландшафтные комплексы. // Науч. зап. Воронежск отд. Геогр. Об-ва СССР. - Воронеж, 1966. - С. 3-7.

14. Мурзаев Э.М. Схема физико-географического районирования Средней Азии. // Известия АН РУз, серия география, 1953, № 6, - С. 18-22.

15. Мурзаев Э.М. Изменения климата за исторический период. In: Мурзаев Э.М. (Hrsg.) Средняя Азия. Физико-географическая характеристика. Москва 1958: 143-147.

16. Рафиков А.А., Тетюхен Г.Ф. Снижение уровня Аральского моря и изменение природных условий низовьев Амударьи. - Т.: Фан Уз ССР, 1981.- 200 с.

17. Розанов А.Н. Почвенный покров. In: Мурзаев Э.М. (Hrsg.) Средняя Азия. Физико-географическая характеристика. Москва 1958: 211-276.

18. Толстов С.П. Древний Хорезм: Опыт ист.-археол. Исследования. Москва 1948 352 с.

19. Уразбаев А.К. Функционально-целостный подход и изучение системной организации природно-мелиоративных условий дельтовых геосистем. Географическое Общество Узбекистана №19. Ташкент. 1998. - С. 29-32.

20. Фелициант И.Н. Почвы Хорезмской области. Почвы УзССР.Ташкент: Изд. Узбекистан. - Т. III. - 1964. - С. 133-212.