

**ЗНАЧЕНИЕ ТРУДОВ УЧЁНЫХ, ПРОЖИВАВШИХ В СРЕДНЕЙ АЗИИ
В РАЗВИТИИ ГЕОГРАФИИ.**

**ЎРТА ОСИЁДА ЯШАГАН АЛЛОМАЛАРИМИЗ ЯРАТГАН
АСАРЛАРИНИНГ ГЕОГРАФИЯ ФАНИ РИВОЖЛАНИШИДАГИ
АҲАМИЯТИ.**

**THE ROLE OF THE WORKS OF OUR SCIENTISTS LIVING IN
CENTRAL ASIA IN THE DEVELOPMENT OF GEOGRAPHY.**

Назаров Холмирза Тиркашевич к.б.н., доц
СамГУ Факултет “Географии и Экологии”
преподаватель кафедры естественной географии

Каршибоева Шахноза дочь Гайрата
СамГУ Факултет “Географии и Экологии”
Мастер 1 курса

Баратова Гулмира дочь Бахри
СамГУ Факултет “Географии и Экологии”
Мастер 1 курса

Назаров Холмирза Тиркашевич б.ф.н., доц.
СамДУ “География ва Экология” факултети
Табиий География кафедраси ўқитувчиси

Қаршибоева Шахноза Гайрат қизи
СамДУ “География ва Экология”
Факултети 1-курс магистри

Баратова Гулмира Бахри қизи
СамДУ “География ва Экология”
Факултети 1-курс магистри

Nazarov Kholmirzo Tirkashevich
b.f.n., dots
SamDU "Geography and Ecology" faculty
Teacher of the Department of Natural Geography

Karshiboyeva Shaxnoza Gayrat qizi
SamDU "Geography and Ecology"
faculty 1-year master's degree

Baratova Gulmira Bahri qizi
SamDU "Geography and Ecology"
faculty 1-year master's degree

Аннотация: В статье обсуждается жизнь и деятельность ученых-энциклопедистов, проживавших в Центральной Азии, и их вклад в развитие естествознания, особенно географии, а также раскрывается научная значимость нашего исследования их богатого наследия.

Ключевые слова: глобус, карта, картография, фауна, астрономия, история, национальное культурное наследие.

Аннотация: Мақолада Ўрта Осиёда яшаган қомусий алломалар ҳаёти, ижоди ва улар яратган асарларда табиий фанлар хусусан, география фани ривожига қўшган ҳиссалари тўғрисида фикр юритилган бўлиб, уларни бой меросини ўрганишимизни илмий аҳамиятини очиб бердик.

Калит сўзлар: глобус, карта, картография, ҳайвонот дунёси, астрономия, тарихий, миллий маданий мерос.

Annotation : The article discusses the life and work of encyclopedic scholars living in Central Asia and their contribution to the development of the natural sciences, especially geography, in their works, revealing the scientific significance of our study of their rich heritage.

Key words : Globe, map, cartography, animal world, astronomy, historical, national cultural heritage.

В сегодняшних условиях осознания своей национальной идентичности и укрепления своей независимости для каждого ребенка Родины нет более священного долга, чем любить, изучать и беречь историю Родины. Все мы обязаны изучать жизнь и деятельность ученых, живущих в нашей стране, их богатое национальное и культурное наследие, использовать их труды в развитии современной науки и передавать их будущему поколению.

Многие страницы истории нашей страны для нас непонятны, и чем больше мы ее изучаем, тем богаче наше материальное наследие и тем больший авторитет мы приобретаем в мировом сообществе. Когда мы изучали прошлое и мечтали узнать эти страницы, кровавый маньчжурский период изо

всех сил преграждал нам путь, и наше историческое развитие было омрачено унижением и невежеством. Мы потеряли жемчужины нашей древней культуры и национального наследия. Но необходимо изучить и передать будущему поколению богатое национальное наследие, сохранившееся до наших дней, и сделать это — неотложная задача. В этой статье мы стремимся осветить роль ученых Центральной Азии в развитии современной географии, сосредоточив внимание на их географических перспективах в области естественных наук, особенно географии. Мы попытались показать их важность в развитии современных наук через научный подход, анализ их работы и наследия, которое они оставили.

Ученые, жившие в Центральной Азии, внесли значительный вклад в мировую историю, культуру и особенно в развитие естественных наук. Возникновение географической науки среди других наук, научный вклад наших великих соотечественников в практическое доказательство многих содержащихся в ней теорий до сих пор почитается мировыми учеными.

Многие наши ученые занимались картографией, которая является неотъемлемой частью географии, и созданное ими богатое научное наследие не утратило своего значения. К сожалению, из-за отсутствия информации о работах центральноазиатских ученых, а также из-за того, что они написаны в основном на арабском или персидском языках, наши студенты не имеют достаточных ресурсов в этом отношении. Мы хотели бы познакомиться с богатым научным наследием исследований и работами наших великих ученых, которые внесли свой вклад в развитие географии в нашей научно-исследовательской работе, и подчеркнуть их важность.

В конце XIII, начале XIX века в Багдаде во время правления Мамура, сына Харуна ар-Рашида (813-833), была создана «Академия ученых» — «Байт аль-Хикма», который объединил многих ученых в этой области. Среди них были среднеазиатские ученые Мухаммад аль Хорезми, Аль-Фергани, Аббас бин Саид Джавхари. Именно в этот период Мухаммад аль Хорезми принял активное участие в измерении степени вращения Земли Багдадской обсерваторией и внес свой вклад в обогащение знаний о Земле.

В этот период под руководством Мухаммада аль Хорезми была создана «Карта мира Мамуна», и он создал труд под названием «Сурат аль-арз», связанный с этими картами. Слово «арз» означает землю и мир, а «сурат» означает внешний вид. Исходя из этого, он переводится как «Картина Земли» или «География», - пишет в своем исследовании профессор Гасанов. Тот факт, что до наших дней сохранились только четыре из этих карт атласа, имеет большое значение для развития географии.

Великий ученый и математик Ахмад Фергани также сыграл важную роль в развитии геодезии и картографии. Абу-Абдулла Хорезми, хорезмский ученый, также является одним из новаторов в картографии. Он считает меридиан Ходжанда нулевым меридианом. Результат — новый нулевой меридиан на карте мира.

По словам исследователя П. Булгакова, Абу Райхан аль-Беруни — один из самых влиятельных центральноазиатских ученых в области геодезии и картографии. Создал 12 работ по географии и геодезии, 4 работы по картографии. К ним относятся брошюры о шрифте в градусах, картографических проекциях, рисовании сферы на плоском листе бумаги и создании небесного глобуса. На карте, созданной Беруни, моря с янтарем и фисташками — янтарные и небесно-голубые, пески — желтые, горы — частично красные с пурпурным, города — прямоугольные, дороги — серые, а карты играют важную роль в образовании символов. Это научное наследие заняло свое место не только в нашей стране, но и среди ученых мирового сообщества, а научное наследие все еще изучается исследователями и студентами. Кроме того, в одной из основных работ ученого в брошюре «Геодезия» была определена географическая структура некоторых городов, например, путем наблюдения за широтами таких городов, как Газни, Кабул, Лагман, и были составлены и основаны их географические координаты по точным расчетам.

Согласно источникам, Беруни в своей книге «Ат-Тафхим» написал точные сведения о 603 географических точках мира. В своей книге Ат-Тафхим Беруни показал 8 различных версий карты мира. Картотека произведений Беруни, которая сейчас хранится в Рукописном фонде Института востоковедения АН РУз, заслуживает особого внимания и используется в научных исследованиях по географии.

Карта была перевыпущена в 1257 году. На карте также отдельно изображены Гибралтарский пролив и Черное море. Кроме того, Персидский залив, остров Ява, Гурган, то есть современное Каспийское море, Волга, народ Хорасан, Красное море, Сирийская страна (Сирия), горы Андалузии и четко описаны, учитывая его научное значение, сохранилось до наших дней.

Беруни был первым ученым, доказавшим на практике шарообразность Земли. В своей книге «Кануни-Масуди» он описал земную поверхность с точными данными, используя созданный им глобус. Диаметр глобуса Беруни 5 метров, он был изготовлен в 955 году (по П. Булгакову) в Хорезме. Следует отметить, что до этого времени считалось, что первый глобус создал европейец Мартин Бехайм. Тот факт, что Беруни в своей книге «Кануни-Масуди» указал координаты 603 мест в географической таблице, 85 из

которых относятся к Средней Азии и Хорасану, имеет большое значение в развитии истории географии.

Среди источников по средневековой географии или картографии особое значение имеет «Карта мира», созданная в круговой проекции в «Девону луг'атит турк» Махмуда Кашгари. На карте моря и озера показаны темно-зеленым цветом, реки — синим, горы — красным, песчаные пустыни — желтым и зеленым, и так далее.

Говоря об истории восточной картографии, стоит упомянуть о великих произведениях Мухаммада Наджиба Бакро на карте мира, жившего в XII-XIII веках. Карта Наджиба Бакро из Хорасана нарисована на большом полотне. Самым ценным аспектом символов, используемых на карте, является то, что впервые меридианы и параллели указаны на основе точных расчетов. Сохранилось произведение Мухаммада Наджиба Бакро «Джахоннома», содержащее около 600 топонимов. Эта работа до сих пор считается культурным и научным наследием и широко используется в научных исследованиях. Упомянутые в пьесе топонимы сравниваются с современными топонимами, изучается их национальное и историческое значение.

При изучении истории восточной картографии «Карта мира», составленная Хафизы Абру, отличается своей ценностью. Карта Хафизы Абру (1429 г.) основана на градусной сетке и отличается тем, что четко определены географические координаты географических названий. Также следует отметить, что карты, составленные Беруни, Наджибом Бакро, Хафизы Абру, имеют некоторое сходство, что указывает на наличие между ними глубокой научной связи.

Изучая научное наследие, которое они оставляют после себя, мы убеждаемся, что открываем новые горизонты для науки о географии. Для нас они являются энциклопедическими источниками, и примечательно, что они до сих пор сохранили свою точность и научность. Тот факт, что созданные ими работы относятся ко всем областям географии, показывает, насколько глубоко они были вдумчивыми, знающими и умными. Важно, что их работы охватывают такие области географии, как астрономия, минералогия, топонимия, топография, геодезия, геология, климатология, народонаселение и так далее, что требует дальнейшего углубленного изучения.

На создание произведений повлиял ряд надписей, существовавших в то время в Средней Азии. Существовавшая многопись, а затем и написание согдийских текстов на основе хорезмской (мони) письменности, положительно повлияли на развитие науки. Позже, на основе арамейского письма, ряд местных письменностей сыграли важную роль в формировании

хорезмской, согдийской, кушанской и уйгурской письменностей. На основе этих записей были созданы Согдийский календарь «Авесто», «Девону луг'атит турк» Махмуда Кашгари. Кроме того, их работы охватывают землеустройство, геометрию, природные явления, развитие природы в целом и другие географические явления, а законы взаимозависимости между природными явлениями научно обоснованы и описаны.

Существует несколько географических работ З.М. Бобура, из которых особое значение имеет работа «Бобурнома». Спектакль - великое произведение, сочетающее в себе историю, природу, социальный статус, этнографию, географию Средней Азии, Афганистана и Индии, и сохранившее свое значение по сей день.

Мирзо Улугбек (1394-1449) был ученым, внесшим большой вклад в развитие науки за 40 лет своего правления. В своих произведениях «Зиджи Корагоний», «Улуси Арабахи Чингизи», «Четыре нации», «Записная книжка» он проявил разносторонность и посвятил свои работы математике, астрономии, географии и многим другим наукам.

Абу Наср аль-Фараби (873 г.) посвятил свои труды развитию естественных наук, в частности географии и естествознания. Создал более 160 работ. В своих работах он попытался охватить такие науки, как естественные науки, география, биология, минералогия, медицина и химия. Фароби признан вторым после Аристотеля величайшим ученым в области второго образования. Его стали называть «муаллим ул-сани» - «второй учитель» или Аристотель Востока.

Ахмад ибн Наср аль-Джахани (870) написал несколько своих работ по географии. Махсуди, один из ученых, изучавших его труды, пишет: «Я видел в библиотеке семитомную книгу по географии Джахани». Но книга исчезла в XII-XIII веках. Он также является автором «Книги расстояний и стран» (911–922), «Книги расстояний в страноведении» и десятков других работ, в которых подробно рассматриваются географические знания. В своих работах он писал о растениях, полезных ископаемых, природных ресурсах, климате, этнографии народов, фауне, географических границах и широко использовал сравнительные методы в их изучении, а также примеры.

Абдураззак Самарканди (1413 г.), путешественник, государственный деятель, талантливый ученый, создал свои произведения на основе впечатлений от путешествий по Индии, реке Инд, Азербайджану, Ираку и Аравийскому морю. В своих работах он описывал природные ландшафты, природные ресурсы, флору и фауну. В своих работах он используется как ценный источник о природе современной Индии и Аравии, Средней Азии и соседних с ней стран.

Султан Бали (1573 г.) наиболее известен своей коллекцией странных событий. Он состоит из 20 глав, каждая из которых посвящена отдельной географической теме, такой как дикая природа, полезные ископаемые, горы и так далее. Одна из самых популярных книг XX века, тираж более 30 экземпляров, она была переиздана в Когане в 1904 году. 16 экземпляров хранятся в библиотеках Санкт-Петербурга, по 6 — в библиотеках Ташкента и Душанбе.

«Море тайн» Махмуда ибн Вали (1596 г.) — хорошо известный географический труд. Работа состоит из 7 томов и дает географические описания таких стран, как Моварауннахр, Кашгар, Дашти Кипчак, Афганистан, более 100 городов, более 30 рек, 20 гор. Они подробно описаны с точки зрения географического положения, природных ресурсов, полезных ископаемых, флоры и фауны.

Вышеупомянутые среднеазиатские ученые, их жизнь и богатое научное наследие, созданное для развития нашей науки, являются большим вкладом в развитие естествознания, в частности, в развитие географии, имеющей большое значение для дальнейшего развития. Наш долг — изучить их ценное, бесценное наследие, использовать его в развитии современной науки и передать будущему поколению. В заключение следует отметить, что более глубокое изучение жизни наших великих ученых и их богатого наследия, повышение их уважения и внимания к истории нашего народа в то время, когда наши национальные ценности восстанавливаются и поднимают престиж. Мы верим, что это воспитание чувства гордости за то, что мы поколение ученых и служение нашим детям, чтобы они могли гордиться своими потомками в будущем и использовать свое научное наследие для достижения новых высот в науке.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА :

1. Доисимов З., Егамов Х. «Толковый словарь географических названий» Ташкент, «Учитель», 1977.
2. Махмуд Кашгари. "Девону луг'атит турк". Ташкент, «Фанат» 1967.
3. Гасанов Х. «Написание географических названий». Ташкент, «Фанат», 1962 год.

4. Гасанов Х. Словарь географических терминов. Ташкент, «Фанат», 1964 год.
5. Гасанов Х. «Из истории топонимов Средней Азии». Ташкент, «Фанат», 1965.
6. Гуломов П. «Краткий русско-узбекский словарь терминов и понятий из географии». Ташкент, «Университет», 1993.
7. Гуломов П. Толковый словарь географических терминов и понятий. Ташкент, «Учитель», 1994.
8. Выступление Ислама Каримова на церемонии открытия международной конференции «Историческое наследие ученых и мыслителей Ближнего Востока, его роль и значение в развитии современной цивилизации». Самарканд 2014.
9. Г.Ахмедов. «История четырех народов». Ташкент, Чолпон 1993.