

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Гулматова М.Д. «Маджма ал аркам» Мирзы Бади дивана как источник по истории математики Бухарского эмирата XIX – начала XX веков», представленной на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 - История науки и техники (исторические науки).

В представленной диссертации освещена история математики Бухарского эмирата XIX- начало XX веков на основе рукописи «Маджма ал-аркам» Мирзы Бади Дивана.

Теоретическую основу исследования Гулматова М. составляет изучение и анализ источников и рукописей по истории математики, в первую очередь средневековых таджикских ученых. Автор опирался на такие методы, как методы сравнительно-исторический, историко-топологический и ретроспективный анализ, что позволило автору выработать концептуальные положения для осуществления источников.

Личный вклад соискателя проявляется в том, что он научно разработал и проанализировал новые материалы по истории математики в Бухарском эмирате XIX - начале XX веков. В его исследовании рассматривается малоизученная история просвещения и математики в Бухарского эмирате.

Автором подробно анализированы материалы работы математика XVIII века Бухарского эмирата «Маджма ал-аркам» Мирзы Бади Дивана, решил различные его задачи современными математическими методами.

Автор, используя различные историко – сопоставительные, системно – исторические, сравнительные методы и подходы,

В автореферате научная новизна диссертации сформулирована как первая попытка изучения рукописи «Маджма ал-аркам» Мирзы Бади Дивана, как ценного источника.

Научные положения, разработанные соискателем глубоко обоснованы и выявлены на конкретных материалах.

Оценивая положительно степень достоверности и научной новизны исследования, следует отметить, что автореферат, диссертация отличается хорошим языком и стилем изложения. Она оставляет благоприятное впечатление как комплексная научно – теоретическая работа. Из автореферата явствует, что указанное исследование имеет существенную практическую значимость, так как предлагает комплекс конкретных мер по дальнейшему исследованию источников по истории Бухарского эмирата рассматриваемого периода.

Полученные соискателем теоретические и практические результаты и опубликованные работы позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, хорошо знающего предмет своего исследования.

В связи с вышеизложенным, считаю, что автореферат и опубликованные работы по теме диссертации достаточно полно отражают содержание диссертации и является законченным научным квалификационным трудом, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК при Президенте РТ.

Несмотря на некоторые упущения технического характера, уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленный автореферат диссертации позволяет считать, что Гулматов М.Д. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 - История науки и техники (исторические науки).

**Зав. Отделом новейшей истории  
Института истории, археологии и  
этнографии ИАИТ,  
кандидат исторических наук,  
доцент**



**Гафуров А.М.**

*г. Душанбе, пр. Рудаки, 33*

*E-mail: [falgar@mail.ru](mailto:falgar@mail.ru)*

*Тел: +992 93 565 6312*



## Отзыв

**на автореферат диссертации соискателя Гулматова Махмададли Давлатовича на тему «Маджма-ал-арком» («Собрание цифров») Мирзы Бади Дивана как источник по истории математики Бухарского эмирата XIX-начала XX веков», представленную на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 07.00.01-История науки и техники (исторические науки).**

Составленный в конце XVIII века трактат государственного деятеля, ученого, чиновника Мирзы Бади Дивана под названием «Маджма-ал аркам» («Собрание цифр») представляет собой руководства для чиновников государственного дивана (центрального аппарата) Бухарского эмирата, ведающих финансовым и поземельно – податным учетом.

Научная ценность этого сочинения состоит в том, что в нем изложена основные принципы административного, финансового и налогового управления Бухарского эмирата. Из этого источника можно почерпнуть важные сведения о налоговой системе, финансах, казне, монетном деле, административном устройстве. В этом рукописи прилагается свод знаний из различных областей науки: математики, астрономии, геометрии, хронологии, метрологии и другие, необходимых для канцеляристов, государственных чиновников.

В третьем главе сочинении Мирзы Бади Дивана дается сведения об арифметических действиях: удвоении, раздвоении, сложении, вычитании, умножении, делении и т.д.

Четвертая глава посвящена математике: в ней дается определение площадей треугольников, четырехугольников, поверхности шара, цилиндра, конуса, объясняется действия с дробями, возведение чисел в квадрат, куб, извлечение корней, рациональные и иррациональные числа, правила пропорцией, уравнение. Пятая глава посвящена

астрономии и содержит в основном таблицы арифметических действий с шестидесятеричными дробями.

Сочинение Мирзы Бади Дивана «Маджма ал-аркам» является весьма ценным источником, занимающего особое место как в источниковедении, историографии, так и в истории точных и естественных наук Средней Азии исследуемого периода. Следует отметить, что сочинения Мирзы Бади Дивана недостаточно изучено: оно расшифровано на современную таджикскую графику и издано в Душанбе в 2015 году Холовым М.Ш., некоторыми исследователями использовано лишь отдельные фрагменты «Маджма-ал-арком».

Актуальность избранной темы соискателя Гулматова М.Д. заключается в том, что необходимо изучать огромное количество письменного наследия относительно истории науки и с научной точки зрения следует дать объективную оценку содержанию трактатов. В этом плане избранная тема кандидатской диссертации Гулматова М.Д. является очень актуальной и ценной. Актуальность темы во многом определяется также значением истории математики для развития точных наук в целом. Кроме того, с развитием математики всегда было связано развитие других естественно научных дисциплин: математики, геометрии, философии, медицины и т.д. Изучение истории математики исследуемого периода позволит заполнить значительный пробел в истории точных наук и может оказаться весьма полезным для наиболее полного освещения всеобщей истории таджикской науки, культуры.

Диссертант четко представляет сущность, научную значимость и ценность избранной темы и достаточно аргументировано обосновывает ее актуальность, определяет цели и задачи своего исследования.

Диссертанту пришлось скрупулезно и кропотливо работать с основным источником своего исследования – сочинения «Маджма ал-аркам» Мирзы Бади Дивана, анализировать труды русских, советских, отечественных и зарубежных исследователей по избранной теме.

Научная новизна диссертации соискателя Гулматова М.Д. заключается в том, что впервые в таджикской историографии в обобщающем виде осуществлено самостоятельное, комплексное исследование истории математики Бухарского эмирата XIX- начала XX веков.

Автору работы удалось в автореферате удачно, логично, содержательно изложить суть и содержание всех глав и разделов диссертации. В целом автореферат диссертации оставляет весьма благоприятное впечатление об должном научно – теоретическом уровне и содержании самой работы и публикации диссертанта в полной мере отражают содержание самой работы.

Исходя из вышеизложенного можно констатировать и сделать вывод, о том, что диссертационная работа соискателя Гулматова М.Д. на тему «Маджма ал-аркам» Мирзы Бади Дивана как источник по истории математики Бухарского эмирата XIX начала XX веков», представленная на соискание ученой степени кандидата исторических наук, является самостоятельным, оригинальным, логически завершенным научным исследованием, отвечающим всем критериям и требованиям, установленным ВАК при Президенте Республики Таджикистан (Положении «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 3 июня 2021 года, №267) и автор диссертации заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата наук по специальности 07.00.10- История науки и техники (исторические науки).

**Доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры математических  
дисциплин и современного естествознания  
Таджикского государственного университета  
права, бизнеса и политики**



**Байзоев Саттор**

**Подпись доктора физико-математических  
наук, профессора Байзоева С.  
Утверждаю**

**Начальник Управления кадров  
и специальных работ  
Таджикского госуниверситета  
права, бизнеса и политики**



**Мирпочоев И.Х.**

**Адрес университета:  
735700, Республики Таджикистан,  
Согдийская область, г.Худжанд,  
17 микрорайон, дом, 1.  
Тел: 3422 2 3811**

## Отзыв

**на автореферат диссертации соискателя Гулматова Махмадали Давлатовича на тему «Маджмал ал-аркам» («Собрание цифров») Мирзы Бади Дивана как источник по истории математики Бухарского эмирата XIX – начало XX века», представленную на соискании ученой степени кандидата наук по специальности 07.00.01 – История науки и техники (исторические науки).**

Важную и богатую часть культурного и научного наследия народов Центральной Азии, в том числе таджикского народа составляют сочинения по точным и естественным наукам – по математике, физике, астрономии, химии, медицины и др. В последнее время таджикскими учеными исследовано и издано большое количество таких сочинений на основании восточных рукописей, хранящихся в различных фондах, библиотеках бывшего Советского Союза и за рубежом. Эти источники имеют важное научное значение, так как без них историческая наука и специалисты в области истории науки и техники не могут с достаточной полнотой и точностью воссоздать все стронную и полную картину развития научной мысли народов Центральной Азии. Их изучение, анализ позволяет судит о главных направлениях развитии математики, астрономии, геометрии и о решении фундаментальных проблем точных наук в средние века.

Исследование истории развития математики, геометрии, астрономии в Центральной Азии составляет одну из важных проблем современной истории науки и техники и не престаает привлекать внимания отечественных и зарубежных исследователей. В настоящее время существует обширная литература, посвященная анализу научного наследия многих выдающихся среднеазиатских ученых, которые работали в различных областях точного знания. Благодаря их исследованиям выясняется роль и значение среднеазиатских, в том числе таджикского народа в развитии средневековой математики.

Наши ученые внесли и вносят много принципиально нового в трактовку фактов истории средневековой математики, в создании общей концепции ее развития.

Одна проблема изучения истории математики, астрономии, геометрии разработана далеко не полностью и немало вопросов еще не решено.

Изучение рукописей различного исторического периода позволит заполнить пробелы в нашем представлении о математике различных эпох и может оказаться весьма полезным делом более полного освещения всеобщей истории математики.

В этом плане одобренная тема диссертации соискателя Гулматова М.Д. является очень актуальной и ценной. Основной целью исследования является анализ творчества ученого, крупного государственного чиновника Мирзы Бади Дивана в области математики и, главным образом, источниковедческой анализ его трактата «Маджмал' ал-аркам» («Собрание цифров»).

Соискатель Гулматов М.Д. четко предоставляет сущность, значение избранной темы своего исследования и достаточно аргументировано обосновывает ее актуальность, определяет цели и задачи исследования.

Нужная новизна диссертации Гулматова М.Д. заключается в том, что впервые на основе сочинения Мирзы Бади Дивана, других научных публикаций в монографическом плане осуществляется целое специальное научное исследование по истории таджикской математики XIX – начало XX веков. Диссертанту пришлось кропотливо и тщательно работать с основным источником своего исследования и найти много нового о состоянии различных областей науки, в том числе математики рассматриваемого периода.

В качестве научных достоинств диссертации Гулматова М.Д. следует отметить комплексность, всесторонность и углубленный анализ истории математики XIX – начало XX веков и личный вклад автора диссертации заключается в том, что он научно разработал, анализировал

материалы трактата Мирзы Бади Дивана и ввел в научный оборот новые материалы по истории математики Бухарском эмирате XIX – начало XX веков.

Исходя из вышеизложенного, можно считать, что диссертационная работа соискателя Гулматова М.Д. на тему «Маджмал’ ал-аркам» Мирзы Бади Дивани как источник по истории математики Бухарского эмирата XIX – начало XX века» представляет собой самостоятельное, новое и логически завершенное научное исследование по весьма актуальной проблеме истории науки и техники, отвечающим всем критериям и требованиям, установленным ВАК при Президенте Республики Таджикистан (Положении «О порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РТ от 30 июня 2021 года, № 267) для кандидатских диссертаций автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники (исторические науки).

**Доктор исторических наук,  
профессор, зав.кафедрой  
истории и религиоведения  
Таджикского государственного  
университета права, бизнеса и  
политики**

**Хомидзода Фуркат Мукум**

**Подпись д.и.н., профессора  
Хомидзода Ф.М.**

**Утверждаю**

**Начальник Управления кадров  
и специальных работ  
Таджикского госуниверситета  
права, бизнеса и политики**



**Мирпочоев И.Х.**

**Адрес университета:  
735700, Республики Таджикистан,  
Согдийская область, г.Худжанд,  
17 микрорайон, дом, 1.  
Тел: 3422 2 3811**