

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационного исследования Гулматова Махмадали Давлаталиевича на тему “”Маджма ал-аркам” Мирзы Бади Дивана как источник по истории математики Бухарского эмирата XIX - начала XX веков” на соискание ученой степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 – История науки и техники

Изучение математического наследия, мировоззрения и взглядов наших предков и их рассмотрение с точки зрения применения математической науки является актуальным, и его первым прообразом можно считать данное исследование, так как оно, впервые, на основе восточных рукописей и исторических материалов выполнено как целостное и специальное научное исследование по истории таджикской математики XIX - начала XX веков.

В ходе исследования, диссертантом тщательно изучены понятийные пункты рукописи «Маджма ал-аркам» Мирзы Бади Дивана, чиновника аппарата управления Бухарского эмирата. В результате проведенного исследования диссертанту удалось, применяя исторический подход изучения математической точки зрения, установить, что в сочинении излагаются основные принципы администрированного, финансового и налогового управления, правила составления реестра налоговых поступлений, расходных ведомостей, актов и ряда других документов. Диссертант Гулматов М.Д. воспользовавшись дифференциальным подходом изучения понятий рукописи XVIII в. «Маджма ал-аркам» установил, что автор сочинения приводит сведения по арифметике, алгебре, геометрии, астрономии, хронологии, метрологии, монетному делу и другим наукам.

Диссертант в качестве теоретической основы исследования выбрал изучение источников и рукописей по истории математики, в первую очередь средневековых таджикских учёных. При исследовании удачно применены методы сравнительно исторического, историко-топологического и ретроспективного анализа, позволившее выработке концептуальных положений для осуществления поставленной цели и критической интерпретации сведений письменных источников.

Диссертантом Гулматовым М.Д. при изложении полученной в ходе исследований информации, структурирования и определения основных направлений становления и развития таджикской исторической науки применён метод системного анализа. Успешное применение вышесказанных методов, особенно, последнего метода благоприятствовал межпонятийному анализу применения математических понятий в различных областях хозяйствования, например, административного, финансового, налогового управления, правила составления реестров налоговых поступлений, расходных ведомостей, актов земельных и прочих пожалований и других.

Согласно данным автореферата дисциплине математики посвящены глава 3: «Об удвоении, раздвоении, умножении, делении и прочем» и глава 4: «Определение площади. Дроби. Первоначальные сведения о получении неизвестных искомых».

Применение диссертантом межпонятийного метода благоприятствовал классификацию математики XIX - начало XX века в три группы:

- первая группа. Арифметика состояла из теоретической (хисаб ал-назари) и практической арифметики (хисаб ал-амали), и разделялась на «арифметику астрономов» (хисаби мунаджжимин);

- вторая группа. Алгебра начинается с изложения двадцать одного довода (асос), на которых автор сочинения основывает теорию линейных и квадратных уравнений, и они применяются на примерах раздела наследства;

- третья группа. Геометрия представлена правилами вычисления площади и объёма различных четырёхугольников, треугольников, шара, цилиндра. Составленные в словесном виде задачи использовались при решении различных хозяйственно-бытовых, торговых и юридических проблем, в частности, задач на измерение поверхностей, определения количества урожая с определённой площади, уплаты налогов, деление наследства и другие.

Заслуга автора в том, что выявлены, обобщены и впервые отражены с научной и практической точки зрения новые материалы об истории таджикской науки, в частности, истории математики.

В заключении отметим, что диссертационная работа является целостным и специальным научным исследованием по истории таджикской математики XIX - начала XX веков, и первым обобщающим исследованием, посвященный истории математики таджикского народа в составе Бухарского эмирата и её автор заслуживает присвоение ему учёной степени кандидата исторических наук по специальности 07.00.10 - История науки и техники.

кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры высшей математики
и инновационных технологий Института
экономики и торговли Таджикского
государственного университета коммерции:

 Шарипов А.К.

кандидат педагогических наук,
доцент кафедры высшей математики
и инновационных технологий Института
экономики и торговли Таджикского
государственного университета коммерции:

 Абдуллоев Г.

Подпись А.К. Шарипова и Г. Абдуллоева
заверяю:

Начальник отдела кадров
и специальных работ:



Махмудов Ш.У.

Контактная информация:

Таджикский государственный университет коммерции
Министерства образования и науки Республики Таджикистан.
Адрес: 734061, Республика Таджикистан, г. Худжанд, проспект И.Сомони 169
Тел.: +992927592200
E-mail:mahmudzodashahzod@mail.ru