

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

имени М.В. Ломоносова

ИНСТИТУТ СТРАН АЗИИ И АФРИКИ

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ НАСЛЕДИЕ
ЗАХИРИДДИНА МУХАММАДА
БАБУРА И СОВРЕМЕННОСТЬ**

Сборник статей и тезисов докладов

Международной научно-практической конференции

28 февраля 2020 г.



*65-летию ИСАА
посвящается*

Москва
2020

УДК 94(575.1) (092) Бабур
ББК 63.3(5)
И73

Редакционная коллегия:

док. ист. наук, проф. *И.И. Абыглазиев*
канд. ист. наук, проф. *Д.Д. Васильев*
док. ист. наук, проф. *И.В. Зайцев*
док. философ. наук, проф. *Н.С. Кулешова*
док. филос. наук, проф. *Т.М. Махаматов*
док. филол. наук, проф. *Ш. С. Сирожиддинов*
док. ист. наук, проф. *Ж.С. Сыздыкова*

Отвественный редактор:

канд. ист. наук *Д.В. Жигульская*

И73 Интеллектуальное наследие Захириддина Мухаммада Бабура и современность: Сборник статей и тезисов докладов Международной научно-практической конференции. – М. : Пробел-2000, 2020. – 660 с. : ил.

ISBN 978-5-98604-772-0

Данный сборник содержит статьи и тезисы докладов, представленные на международной научно-практической конференции «Интеллектуальное наследие Захириддина Мухаммада Бабура и современность».

ISBN 978-5-98604-772-0

© Авторы, 2020

Буряченко Т. И. «Использование художественных произведений Захириддина Мухаммада Бабура на занятиях по русскому языку с целью языкового и нравственного развития студентов»	127
Ганиев Б. С. «Социально-философские (в предпринимательском контексте) взгляды Захириддина Мухаммада Бабура»	131
Гасанзаде Дж. Ю. «Бабуриды и Запад: политика, конфессия, искусство»	136
Головизнин М. В. «Естественнонаучный дискурс «Бабур-наме» и его медицинские аспекты»	141
Гурбансой Ф. «Дешифровка одной муаммы Бабура»	150
Дехканов А. К. «Создание портрета правителей-тимуридов – современников Бабура в «Бабур-наме»	152
Джаманкулова К. Т. «Литературное и научное наследие Бабура»	157
Дусматов Х., Зоитова Ш. «Легенды «Олтин бешик» («Золотая колыбель») и «Санги ойна» («Каменное зеркало»): историческая правда или художественный вымысел»	163
Дустов А. Г., Ганиев М. А. «Историческое развитие основных величин измерения, их единиц в средневековой Средней Азии»	168
Жиянова Н. «Захириддин Мухаммад Бобур асарларида нумератив сўзлар ва уларнинг этимологик тахлили» (на узбекском языке)	173
Жиянова Н. «Роль заимствованных счётных слов в наследии Захириддина Мухаммада Бабура»	179
Журабаева Г. С., Шарафутдинова Н. Х. Исследования топонимов ферганской долины в «Бабур-наме»	185
Журабоев О. Р. «Лирика Бабура: рукописи, текст дивана и его составление»	188

А. Г. Дустов,
ст. преп. Каршинского государственного университета,
г. Карши (Узбекистан);
М. А. Ганиев,
студент Каршинского государственного университета,
г. Карши (Узбекистан).

ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ОСНОВНЫХ ВЕЛИЧИН ИЗМЕРЕНИЯ, ИХ ЕДИНИЦ В СРЕДНЕВЕКОВОЙ СРЕДНЕЙ АЗИИ

Метрология (от греч. μέτρον – мера, измерительный инструмент + др.-греч. λόγος – мысль, причина) – наука об измерениях, методах, средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Предметом метрологии является извлечение количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью; нормативная база для этого – метрологические стандарты [7]. Задача современной исторической метрологии заключается в освещении соответствия истории единиц измерения, применявшихся в различные периоды человеческой цивилизации, и нынешних единиц измерения, а также в доведении бесценного наследия наших предков до нынешних и будущих поколений. Прогресс метрологии зависит от развития производительных сил общества.

Наши предки, внесшие бесценный вклад в сокровищницу мировой науки, также известны испокон веков своими достижениями в создании фундамента такой науки, как метрология. Первоначально они нашли и применили на практике методы, необходимые для измерения таких величин, как время, длина, поверхность, объем и вес. В средневековой Средней Азии наряду с профессиональными представителями системы мер и весов существовали и исследователи в данной важной сфере.

Подтверждением данного аргумента служит такой пример, как достижения великого среднеазиатского математика, астронома и географа Ахмада аль-Фергани. В Западной Европе был известен под латинизированным именем Alfraganus. Он, как известно, первым в регионе в IX веке изобрел и использовал на практике прибор для измерения уровня воды рек – нилометр, а также написал такой известный труд, как «Книга о сооружении солнечных часов».

Также следует подчеркнуть, что в труде выдающегося среднеазиатского математика, астронома, географа и историка, основателя классической алгебры Аль-Хорезми «Краткая книга об исчислении аль-джабра и аль-мукабалы», есть часть, посвященная геометрии. Она так и называется: «О единицах измерения». В ней большое внимание уделяется расчетам и вычислениям, связанным с длиной, поверхностью и объемом. В ней приводятся подробные данные о применявшихся тогда единицах и приборах измерения, а также способах их практического использования. В «Книге о солнечных часах» («Китаб ар-рухама») Аль-Хорезми также приводятся ценные данные, имеющие отношение к сфере измерений.

Как утверждает российский ученый Ф. Ю. Зигель в своем известном исследовании «Русские астрономы и их работы», «знаменитый хорезмский ученый Аль-Бируни (973—1048) разработал новый оригинальный способ определения длины окружности земного шара, который дал возможность получить результаты, весьма близкие к современным. Им же подробно описано явление сумерек и зодиакального света. За много веков до Коперника Аль-Бируни высказал смелые идеи о возможности движения Земли, что свидетельствует о гениальности и смелости мысли этого великого узбекского ученого» [5]. Ему вторят такие российские ученые, как О. А. Мельников, Г. Г. Слюсарев, А. В. Марков, Н. Ф. Купревич: «...трудам Бируни астрономия обязана определением географических координат многих пунктов Средней Азии и конструкцией ряда астролябий. Бируни высказывал сомнения относительно неподвижности Земли в пространстве и считал, что движение планет легко объяснить, с одной стороны, движением Земли вокруг Солнца, а с другой, — обращением ее вокруг оси. Наконец, в XI в. он очень точно, методом понижения горизонта, измерил диаметр Земли» [5]. Естественно, эти и другие достижения гениального среднеазиатского ученого были бы невозможны без scrupulousного выполнения правил системы единиц измерения.

Наши предки, не ограничившись формированием основ единства единиц измерения, установили жесткий контроль за правильным соблюдением средств измерения. Юсуф Хас-Хаджиб Баласагунский, написавший в 1069 году на тюркском языке такой известный труд, как «Кутадгу билиг» («Наука быть счастливым»), призывал к совершенному знанию системы мер:

*Во-первых, блюди чистоту серебра,
И проба пусть будет отменно добра* [2, 416].

Он оставил такие практические рекомендации, как проверка чистоты драгоценных металлов, поверка весов и единиц веса на рынках, а также проверка золотых и серебряных монет, находящихся в обращении, на содержание драгоценного металла и обусловленный правилами вес.

Юсуф Хас-Хаджиб также привел ценные данные о таких важных фигурах в сфере средневековой метрологии, как мухтасибы (от арабского «мухтасиб» — контролёр, инспектор) — первоначально в исламских государствах контролёры мер и весов, следившие за порядком на рынках. Вот как Юсуф Хас-Хаджиб отмечает в своем главном труде «Наука быть счастливым»: «Еще мухтасибы есть. В общинах властно. Они вытравляют все то, что опасно» [2, 416].

Как сказано в священной книге Коран, «наполняйте меру полностью и не будьте в числе тех, кто недомеривает. Взвешивайте на точных весах, не убавляйте людям то, что им причитается, и не творите на земле беззакония и неправого дела» [10].

Как утверждается в ряде письменных исторических источников, в том числе являющихся трудами русских путешественников, за обвешивание или недомер предусматривалось строгое наказание.

Построенный Сахибкираном Амиром Тимуром в городе Шахрисабзе в течение 1380-1404 годов дворец Ак-Сарай отличается от многих аналогичных

сооружений своей сейсмоустойчивостью. Его можно считать одним из блестящих примеров применения на практике математических знаний в целом и единой системы мер и весов в частности [4].

Такую же высокую оценку можно дать и Самаркандской обсерватории, построенной в 1420-1429 годах одним из выдающихся потомков Амира Тимура – правителем Мавераннахра Мирзой Улугбеком. Средневековый историк Абдураззак Самарканди написал об этом известном сооружении следующее: «Здание построено, как основа силы, прочное, как величие. Фундамент и стены сооружены монолитно как гора, они до последнего дня не сдвинутся с места и не упадут» [4].

Другой известный предок Амира Тимура Захриддин Мухаммад Бабур в своем знаменитом произведении «Бабур-наме» приводит сведения о таких единицах измерения дистанции (длины), как «йигач», «курух», «кадам», «газ», «кариш», «шерри».

Йигач – около 6-9 километров. «Еще один город – Ош. Он стоит к юго-востоку от Андижана в четырех йигачах пути. Воздух там прекрасный; проточной воды много; весна бывает очень хороша» [1, 13].

Кадам – шаг, около 75 см. «В обитаемой части земли мало городов таких приятных, как Самарканд. Тимурбек сделал Самарканд столицей, до Тимурбека ни один государь, столь великий, как Тимурбек, не делал Самарканд столицей. Я приказал пройти сверху по внутренней стене крепости – вышло десять тысяч шестисот шагов» [1, 73].

Курух – около 2 км. «...Мы выехали из Оша и в полночь встали против Чиль-Духтарана, в одном курухе от Андижана» [1, 153].

Шерри – около 2-3 км. «В одном шерри к югу от Исфары среди холмов есть глыба камня, называемого “сенг-и аине”. Длина ее будет около десяти кари» [1, 15].

Также Захриддин Мухаммад Бабур приводит в своем вышеупомянутом произведении следующие интересные сведения: «Еще был Маулана Шейх Хусейн. Он хорошо знал философские и практические науки, а также богословие. Маулана Шейх Хусейн был очень близок к Султану Абу Саиду Мирзе и обладал при нем полной властью. Он имел отношение ко всем важным делам, происходившим во всех областях государства. Должность мухтасиба никто не исполнял лучше его» [1, 143].

Сотрудник академии правителя Мавераннахра Мирзы Улугбека, один из руководителей Самаркандской обсерватории Гиясиддин Джамшид ал-Коши в своем произведении «Арифметика калити» («Ключ к арифметике») приводит полные определения таких важных для нашей темы понятий, как измерение, мера, тело, линия, поверхность и другие [11].

Словом, такие знаменитые на весь мир ученые, как Авиценна, Абу Райхан Бируни, Мирза Улугбек и другие, используя в своей деятельности систему местных единиц мер и весов, внесли заметный вклад в мировую цивилизацию. Архитектурные сооружения Самарканда, Бухары, Шахрисабза, Хивы, других

городов Узбекистана были построены на основе строгого соблюдения единства основных величин, их единиц и производных единиц [4].

Абу Райхан Бируни в своем знаменитом произведении «Канон Масуда» приводит сведения о таких единицах измерения дистанции (длины), как «мерило локтя»: «Сведения народов о величинах земных дуг расходятся в зависимости то тех [мер длины], которыми они пользовались при определении расстояний. Нет такого места, жители которого, [приезжая к нам], не привозили бы с собой [мерило] локтя, отличающееся от того, что мы считаем мерилом, и [не только нам] трудно здесь учесть, но и достичь этого специально занимающемуся ими. Кроме того, эти [меры] не являются постоянными у них для [всех] веков и поколений, а меняются в короткие промежутки» [3, 429].

Как известно, по мере развития промышленной революции и ее такого важного фактора, как оживленные торговые связи между странами, произошел переход к единой метрической системе. 20 мая 1875 года в Париже дипломатические представители 17 стран подписали документы Метрической конвенции (фр. *Convention du Mètre*) – международного договора, служащего для обеспечения единства метрологических стандартов в разных странах. После того, как Российская империя установила свое господство в Средней Азии, постепенно произошел переход с местных средств и способов измерения на российские. В целом, Международная система единиц, принятая в 1960 г. на XI Генеральной конференции мер и весов (ГКМВ), явилась естественным развитием метрической системы мер. Она представляет собой когерентную систему, включающую в себя основные величины, их единицы и производные единицы.

В настоящее время в книжных фондах Узбекистана хранится более 100 тысяч древних рукописей. К сожалению, эти уникальные книги еще полностью не изучены, они ждут своих исследователей и читателей, в том числе интересующихся раскрытой нами темой [8].

В заключение подчеркнем важность следующего высказывания Президента Узбекистана Шавката Мирзиёева: «Сохранение и изучение, передача из поколения в поколение исторического наследия является одним из главных приоритетов нашего государства» [9].

Литература

1. Бабур, Захир ад-Дин. Бабур-наме. – Т. : Главная редакция энциклопедий, 1992.
2. Баласагунский, Юсуф. Благодатное знание / пер. Сергея Иванова. – М. : Наука, 1983.
3. Бируни А. Р. Избранные сведения. – Том 5 : Канон Масуда Часть 1. – Т., 1975.
4. Дустов А. Г. Метрология : [на узбекском языке]. – Т., 2008.
5. Зигель Ф. Ю. Русские астрономы и их работы [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.astro-cabinet.ru/library/raiir/russkie-astronomy-i-ih-raboty2.htm>. (дата обращения – 12.02.2020).

6. Мельников О. А. Современный телескоп [Электронный ресурс] / О. А. Мельников, Г. Г. Слюсарев, А.В. Марков, Н.Ф. Купревич. – М. : Наука, 1968. – URL: http://astro-cabinet.ru/library/Instrum/Teleskop_6.htm (дата обращения – 12.02.2020).
7. Метрология [Электронный ресурс] // Академик. – URL: <https://dvc.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/96337> (дата обращения – 12.02.2020).
8. Мирзиёев, Шавкат. Выступление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на церемонии открытия 43-й сессии совета Министров Иностранных Дел Организации Исламского Сотрудничества // Народное слова. – 2016 года. – № 206 (6641), октябрь.
9. Мирзиёев, Шавкат. Послание Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева Олий Мажлису 22 декабря 2017 года. – Ташкент, 2018.
10. Османова М. Н. Коран : перевод смыслов [Электронный ресурс]. – Сайт Крымской Молодежи.
11. Рахмонкулова З. Хронология : [на узбекском языке]. – Ташкент, 2017.

© Дустов А. Г., Ганиев М. А., 2020



Московский государственный
университет имени М. В. Ломоносова
Институт стран Азии и Африки

Интеллектуальное наследие Захириддина Мухаммада Бабура и современность

Сборник статей и тезисов докладов
Международной научно-практической конференции
(28 февраля 2020 г.)



Москва | 2020