

МИРЗА УЛУГБЕК – ВЕЛИКИЙ ЭНЦИКЛОПЕДИСТ И ИЗВЕСТНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ

Суванкулова Тумарис

Самаркандский Институт Экономики и Сервиса,
Факультет «Бухгалтерия и Менеджмент»,
группа БХ-223, студентка 2-курса

АННОТАЦИЯ: Данная статья рассматривает жизнедеятельность одного из величайших ученых и астрономов, жившего в XIV-XV веках в нашей эре и оставившего после себя свои большие труды, дорого оценивающиеся на данный период времени, статья поможет изучить историю его успеха в научных трудах, раскрыть их смысл.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Мирза Улугбек, ученый, великий правитель, труды в астрономии, математике, построения обсерватории, школ, медресе, вклады в изучение космических, звезд, солнца, нахождение точного времени, правитель нескольких земель после смерти дедушки-Амира Темура, развитие образования в сферах точных наук.

ВВЕДЕНИЕ

Период творчества и жизни Мирзы Улугбека-конец XIV века и первая половина XV века. Поколение Мирзы Улугбека произошло от четвертого сына Амира Темура, Шахруха. А как известно, Амир Темур был одним из величайших полководцев и завоевателем, оставивший свой след в истории человечества, что доказывает тот факт, что предки Мирзы не были простыми людьми и тоже имели блестящий ум, который перешел самому Улугбеку из поколения в поколение. Будучи великим ученым, Улугбек был несильным полководцем, а свое основное время он проводил в обсерватории, занимаясь над своими научными проектами и делами.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Во время “5-летнего похода” в Восточную Азию, в то время, когда определенное количество армий Амира Темура находились в Западном Иране и Ираке, младший сын Темура, которому было 17 лет и его жена Гавхар Шод, проживающие в то время в Султанате Южного Азербайджана, стали родителями 22 марта 1394 года. В том же году, 17 апреля к Амиру Темуру, находившемуся в процессе завоевания города Мардин на Иракском полуострове, пришел гонец и сообщил о счастливом событии. Новорожденному младенцу дали имя Мухаммад Тарагай ибн Шахрух ибн Тимур Улугбек в честь его прадеда, отца Амира Темура. Но, поскольку его дедушка ласково называл его «Улугбека», его основное имя остается Улугбеком, как и записалось в самой истории.¹ Так как в период правления Амира Темура, столицей нашего государства был город Самарканд, его сын Шахрух отказался от трона в Самарканде и передал бразды правления сыну еще в 1409 году. Тогда Улугбеку, внуку Амира Темура, было всего 15 лет. А точнее, после смерти дедушки в 1405 году, между его потомками разгорелся двухлетний спор о правопреемстве, в котором окончательно победил младший сын-Шахрух. В последствии он выбрал Герат, в сегодняшнем Афганистане своей столицей и назначил своего 15-летнего сына Мухаммада Тарагая -Улугбека правителем в Самарканде.

Уже в раннем возрасте, тогда, к сожалению стало очевидно, что он не унаследовал воинские гены у своего деда, а наоборот, Улугбека больше интересовали различного рода науки, изучение математики и астрономии, а также искусство, поэзия и религия

¹ А. Ахмедов, «Улугбек Мухаммад Тарагай», 5 стр.

(чтение Корана). Благодаря своему творческому характеру, Улугбек решился построить школы, которые в то время еще назывались «медресе» и приглашал самых важных ученых своего времени. В то же время, он дал возможность талантливым ученикам из не очень богатых семей, а точнее бедных, учиться в своей школе и брать знания, после чего количество образованных людей с того периода увеличивалось все больше и больше. Мирзе Улугбеку приходилось быть и правителем, и с удовольствием заниматься наукой и организацией науки. По сути, он добился звания «Ученый на троне». Как было сказано выше, свои дела и труды он начал с улучшения образования.

Мирзо Улугбек имел хорошие способности не только в научных делах, но также хорошо разбирался в религии и отлично знал Коран. Мог привести в пример любую суру из Корана. Представители официальной религии, например шейх-уль-ислам Самарканда, предки которого ещё служили при Амире Темуре, во всём поддерживал Мирзо Улугбека. Исследователи делали, в частности такие выводы, что рассуждения Мирзо Улугбека о том, что земля круглая можно было прочитать, как бы между строк. Кроме того, чтобы, скажем, задобрить представителей религии, Мирзо Улугбек в первую очередь построил медресе именно в Бухаре, не в Самарканде, не в каком-то другом городе, а именно в Бухаре – в центре религиозного образования.

«Религия рассеивается, как туман, царства разрушаются,

но труды ученых остаются на вечные времена»

(Мирзо Улугбек)²

РЕЗУЛЬТАТЫ

По его приказу, были построены медресе в Бухаре в 1417 году, в Самарканде в 1420 году, а также в Гиджуване в 1433 году. Естественным образом, основным из них был медресе построенный в Самарканде, так как Самарканд являлся столицей на то время, где Мирза Улугбек проводил своеобразную реформу в целях улучшения качества образования молодого поколения. Он сам лично контролировал прием и увольнение учителей в медресе, какие учебные курсы будут введены, по каким книгам будут читаться лекции, вопросы выделения стипендии студентам медресе, выделения зарплаты учителям медресе. При посещении медресе в Бухаре он также проверил, какие дисциплины преподаются студентам, материально поощрил и преподавателей, и студентов.

Параллельно с делами улучшения качества образования, Мирза Улугбек начал строительство своей самаркандской обсерватории. В период осуществления этого могущественного проекта, ему помогали его соратники по научной деятельности. Когда Мирзо Улугбек изучал астрономические таблицы своих предшественников, то заметил, что не все вычисления точны и он решил заново провести вычисления координат и составить новые более точные таблицы. Надо отдать должное работе Мирзо Улугбека и его команде в точности проведенных вычислений, потому что они были проведены еще до изобретения телескопа и оказались наиболее точными. Результатом этих и других исследований является его знаменитый главный труд «Зидж-и джадиди Гурагони», ставший каталогом астрономических таблиц Мирзы Улугбека, прославивший Самаркандскую академию на весь мир.

Данное монументальное, двухэтажное здание, как и медресе в Самарканде и Гиджуване, сохранилось до наших дней. Помимо всего этого, он очень хорошо разбирался в литературе. Уделял время и писал стихи, упражнялся в стихосложении со своим

² Еремей Парнов, «Звезда в тумане: Улугбек» 1971 год, 94 стр.

двоюродным братом-они в своей частной переписке друг с другом соревновались в стихосложении. Современники Мирзо Улугбека, то есть литераторы того времени, очень высоко отзывались о его литературных способностях.³

Учитывая все перечисленные факты о жизнедеятельности Мирзы Улугбека, в качестве огромного следа в истории человечества он оставил свою Обсерваторию в Самарканде последующему поколению, которое по сей день продолжает восхищаться его трудами и изобретениями. Будучи правителем Самарканда в 1409 году, Мирзо Улугбек непременно начал осуществлять постройку обсерватории. Его обсерватория-это постройка особого рода, не смотря на исторический вид, она включала в себя множество необычайных технологий и инструментов для изучения космических тел, таких как звезд, направления солнца, предположения на счет других галактик, установление точного времени и вычисления их всех математическими методами, которые сохранились и до наших дней. Строительство обсерватории заняло около трех лет и было завершено в конце 1420-х годов, ближе к следующей декаде XV века. По началу, научная программа обсерватории была предположена на 30 лет и больше в период обращения Сатурна. Внутри по линии меридиана Улугбек построил квадрант – большой инструмент длиной 64 метра и располагавшийся с наклоном 90 градусов. До изобретения телескопа такой квадрант служил инструментом для измерения высоты светил над горизонтом и для определения координаты точки, из которой проводилось измерение. Квадрант Улугбека на тот момент был самым большим в мире, а значит и самым точным. Обсерватория состояла из двух частей, та, что была под землей сохранилась. Из-за государственных дел и прихотей, Улугбек не всегда имел возможность проводить достаточное время и приобрести полное погружение в свои астрономические изучения. Но, при этих же условиях он все же уделял время науке, где в процессе всего этого Мирзо Улугбек дни и ночи проводил в своей обсерватории, в последствии чего результатом труда стал «Гурганский зидж» – звездный каталог, в нем астроном описал 1018 звезд и разделил их на 38 созвездий.⁴ Звездная карта Улугбека является редчайшей и совершенной картой средневековья. Отсюда может исходить вывод о том, что звездный глобус был построен именно в обсерватории Мирзы Улугбека. Более того, Мирзо Улугбек смог с небывалой точностью вычислить длину звездного года – 365 дней, 6 часов, 10 минут, 8 секунд, причем погрешность составила меньше минуты. Он же определил наклон оси Земли. Уже при жизни научные труды Улугбека были известны во всем мире. О нем писали и говорили в Китае и пользовались астрономическими расчетами Улугбека. Через 200 лет открытиями Улугбека занимались английские ученые. Его научные труды переводились на многие языки мира, к примеру такие как латинский язык. Улугбек не только астроном, но и математик, просветитель, поэт, историк. В XV веке он призывал народ к образованию и подписью одного из его школ (медресе) были слова из хадиса Пророка Мухаммеда (с.а.в.): «Знаниями должен обладать мусульманин и мусульманка».

В 1648 году в Оксфорде — одном из старейших очагов науки и культуры Англии — был впервые частично опубликован главный труд, выполненный в знаменитой самаркандской обсерватории Улугбека. Работу подготовил к печати и прокомментировал Джон Гривс (1602 — 1652), профессор астрономии Оксфордского университета. Позже фрагменты каталога издавались в Англии неоднократно. Нужно отметить, что в книгохранилищах Европы и Азии имеются десятки рукописных экземпляров “Зиджа”. Звездные таблицы Улугбека стали последним словом средневековой астрономии. Эти

³ «Мирзо Улугбек» Интервью с Ферузой Шамукарамовой - Central Asia Analytical Network, 26 апреля 2022 год.

⁴ Булатов М. С. «Обсерватория Улугбека в Самарканде», «историко-математические исследования», 1986 год, 199-216 стр.

таблицы были высшей ступенью средневековой астрономической науки до изобретения телескопа.

Увлечение наукой в те времена оказалось опасным делом в жизни астронома. Мирзо Улугбек настроил против себя религиозных лидеров, а отсутствие боевых побед пошатнуло его авторитет. В результате, было организовано восстание, во главе которого встал старший сын Улугбека – Абдулатиф. Решающая битва между отцом и сыном произошла в окрестностях Самарканда. Войска Улугбека были разбиты и ему пришлось сдаться. С согласия Абдулатифа, Мирзо Улугбек отправился в Мекку, но по пути предатели схватили Улугбека и обезглавили правителя. Данная трагедия произошла 27 октября 1449 года, в последствии которой Мирза Улугбек скончался. После трагической смерти Улугбека в середине XV века, множество самаркандских ученых помстепенно распространились в страны Ближнего и Среднего Востока.⁵ После гибели Мирзо Улугбека, обсерватория проработала еще 20 лет, но вскоре она была закрыта, а здание постепенно разрушилось. Очередное открытие обсерватории произошло в 1908 году.

I. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ВЫВОДЫ

В заключении можно сделать выводы о том, насколько выдающимся был узбекский математик, астроном и ученый, внесший большой труд и вклад в развитие науки, преданность своему народу и наисильнейшее желание улучшить все сферы образования в свой период времени. Его работы оказали значительное влияние на дальнейшее развитие астрономии по всему миру. Мирза Улугбек остался в истории с множеством званий, таких как: правитель, астроном, ученый, математик, чьи достижения продолжают изучаться, разъясняться и влиять на научные работы по сей день не только в Средней Азии, но и в других странах. Мирза Улугбек помимо всего этого, стал примером вдохновения для множества людей в качестве самостоятельного изучения любого рода наук, поощрять знаниями окружающих людей, не останавливаться на достигнутом и учиться или брать знания в течение всей жизни, оставляя за собой огромное количество книг, чтобы в дальнейшем и следующее поколение смогло вдохновляться всеми работами и приобретать возможность свободно пользоваться ими.

ЛИТЕРАТУРА:

1. А. Ахмедов, «Улугбек Мухаммад Тарагай», Ташкент, 1991, 5 стр.
2. А. Ахмедов, «Улугбек», Ташкент, 1991, 61 стр.
3. Автобиография Тамерлана, перевод с тюркского Нила Лыкошина, Ташкент, 1894 год.
4. Булатов М. С. «Обсерватория Улугбека в Самарканде», «историко-математические исследования», 1986 год, 199-216 стр.
5. Джемшид Гиясэддин ал-Каши «Ключ арифметики. Трактат об окружности», 1956, 311-319 стр.
6. Еремей Парнов, «Звезда в тумане: Улугбек» 1971 год, Россия, 94 стр.
7. «Мирзо Улугбек» Интервью с Ферузой Шамукарамовой - Central Asia Analytical Network, 26 апреля 2022 год.

⁵ А. Ахмедов, «Улугбек», Ташкент, 1991, 61 стр.