

Халитова Р. Х.

ВКЛАД ИСЛАМА В РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ И ЦИВИЛИЗАЦИИ

Люди, погружаясь в изучение новых достижений науки, порой не задумываются, кто же были первые ученые, на знаниях и трудах которых базируется современная наука, кто дал толчок для изучения окружающего мира, кто был первопроходцем в неизученных дебрях физики, химии, алгебры, астрономии. Мало кому известно, что именно ученые Исламского мира были основоположниками первых и основных знаний в различных науках [3, с. 139].

Медицина. Многие века исламские ученые были впереди по глазным болезням. Это и Ибн Рушд (1126-1198) и Али бин Иса, живший в одиннадцатом столетии и написавший книгу о главных болезнях под названием «Тазкира». Эта книга столетиями оставалась единственной в своем роде примерно до середины 19-го века. Абу аль-Касим аз-Захрави (963-1013) обобщив опыт предыдущих ученых, выделил хирургию в отдельную независимую науку. На 300 лет раньше европейцев описал малый круг кровообращения Ибн ун-Нафис (1210-1288). Еще в 706 г. в Дамаске была открыта больница. В 978 г. в этой больнице трудилась группа врачей из 24 специалистов.

Математика. И в области математики у ученых-мусульман большие заслуги. Они настолько велики, что повергают в изумление современную Европу. Профессор Жан Рислер пишет: «Мусульмане-учителя математики нашего Ренессанса». Оценка другого профессора Е.Г.Готье еще выше-»Не только алгебру, но и другие математические науки Европейская культура взяла

у мусульман, Таким образом, современная западная математика, если так можно выразиться, является ничем иным как математика Ислама».

Европа переняла у мусульман цифры. Цифра «0» впервые использовал Харизми (780-850), чем положил основу алгебры. Первую книгу по алгебре написал в сокращенном виде как «Аль-Джабра». Это название затем трансформировалось в «Ал-гебра» и закрепилось повсеместно.

Астрономия. В исламских странах, почти в каждом крупном городе, имелась обсерватория. На научные труды исламских астрономов опирались западноевропейские ученые: Тихо Браге (1546-1610), Коперник (1473-1543), Галилей (1564-1642) и многие другие.

Один из старейших французских профессоров говорит: «Мусульманские астрономы оказали влияние на наш ренессанс в такой же степени, как и математики».

Первый труд по астролябии написал Машаллах (умер в 815). А новый универсальный тип астролябии, изобретенный Аз-Заркали (1029-1087), стал просто чудом того времени [1, с. 73].

О том, что земля имеет форму шара, мусульмане знали намного раньше европейцев. Бируни (973-1051) за 500 лет

до Коперника доказал, что земля круглая, вращается вокруг своей оси и вокруг солнца и т.д.

Физика. Говоря о физике, вспомним Исмаила Аль Джазари, жившем на рубеже 12 и 13-го столетия. Благодаря своему выдающемуся труду под названием «Китабуль Хиель», он, несомненно, является отцом современной кибернетики.

Ибн Хайсам (956-1051) своей работой «Горюнтюлер Китаби» положил основу одному из арзделов физики – оптике. Эта его работа была руководством для европейских ученых Бэкона, Кеплура, Леонардо и др. на протяжении 600 лет. Сферическое (шарообразное) зеркальное преломление луча было названо его именем «Аль-хазен». Ибн Хайсам был известен в Европе под этим именем.

Фараби (870-950) дал разъяснение физике звука. Ибн Карара (умер в 1100) построил первый токарный станок и т.д.

Химия. Джером Кардано (1501-1576) считает его одним из 12 великих мужей мира. Специальные лаборатории, построенные Джабиром, позволили ему проделать большое количество опытов и сделать много открытий.

Порох и снаряды впервые применили в артиллерии му-

Ислам и культура мусульманских народов

сульмане. Миномет, мортиру, гаубицу изобрел Фатих (1432-1481).

Если коротко, то можно согласиться с высказыванием Виардо: «Заслугу исламских ученых и изобретателей в области химии никак не меньше, чем в математике».

География, Поднятие статуса географии до уровня точной науки также заслуга мусульман. Христофор Колумб (1446-1506) в своих записках отмечает, что о существовании Америки он узнал от мусульманских ученых. В особенности, ему помогли книги Ибн Рушда. Бируни

(973-1051) писал о существовании Америки еще в начале одиннадцатого века.

В путешествии Васко Де Гама к берегам Индии в 1497-1499 годах, картографом и капитаном одного из кораблей был выдающийся исламский мореплаватель Ибн Маджит, фактически показавший дорогу Васко Де Гама, Ибн Маджит также ознакомил европейцев с незаменимым прибором мореплавателей – буссолью. Аль-Идриси (1100-1166) 800 лет тому назад начертил карту мира очень близко схожую с современной [2, с. 32].

Литература:

1. Дюркгейм. Религия и общество: Хрестоматия по социологии религии, ч.1.-М., 1994.-С.73.
2. Радугин А.А. Введение в религиоведение: теория, история и современные религии: курс лекций. М., 2000.-С.32
3. Жданов Н.В., Игнатенко А.А. «Ислам на пороге 21 века» М.1989.- 284с.