



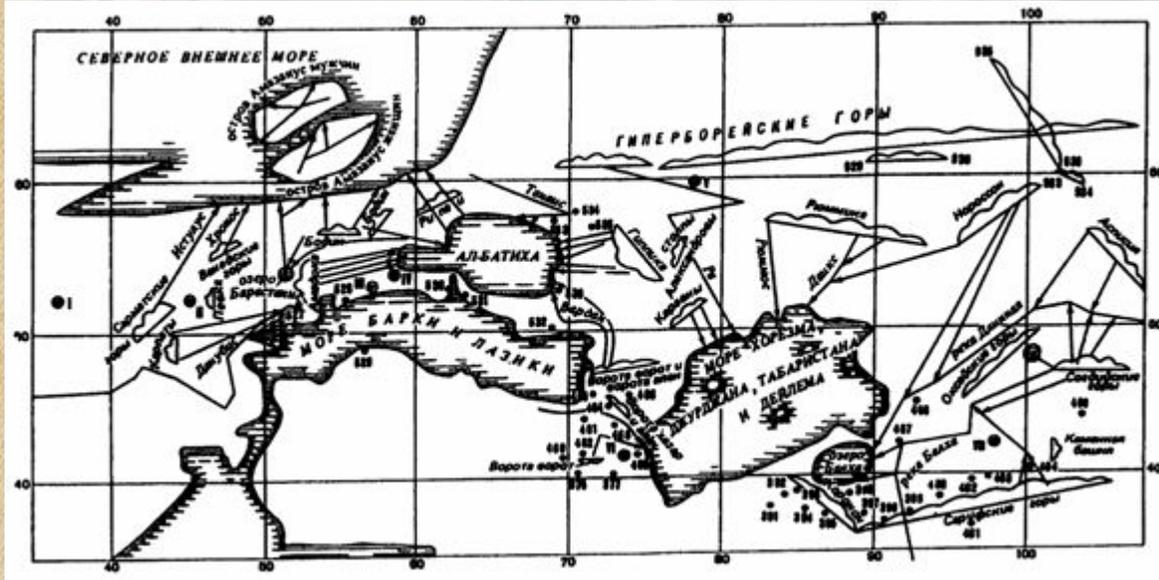
Вклад мусульман в развитие географии и мореплавания

Выполнила Меланина Вероника ГЗРбд-02-21

Выдающимся явлением в истории средневековой науки были достижения арабской географии. Арабские географы были первыми в области знания путей, дорог и маршрутов.

Интерес к наблюдениям за природными явлениями арабам был свойствен изначально. По звёздам они определяли пути на суше и на море, некоторые астрономические знания помогали им определять погоду, время посева и т. д. Эти знания передавались из поколения в поколение.

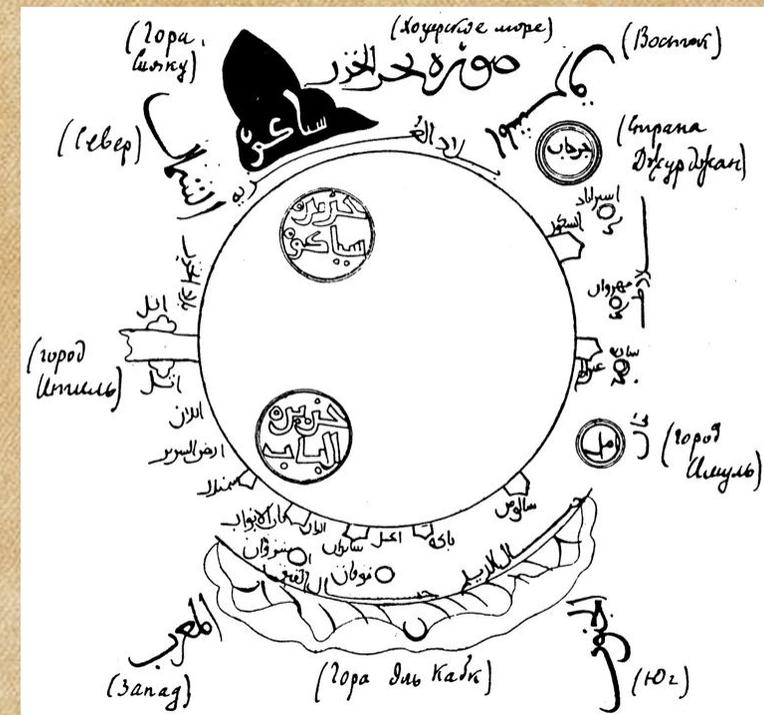


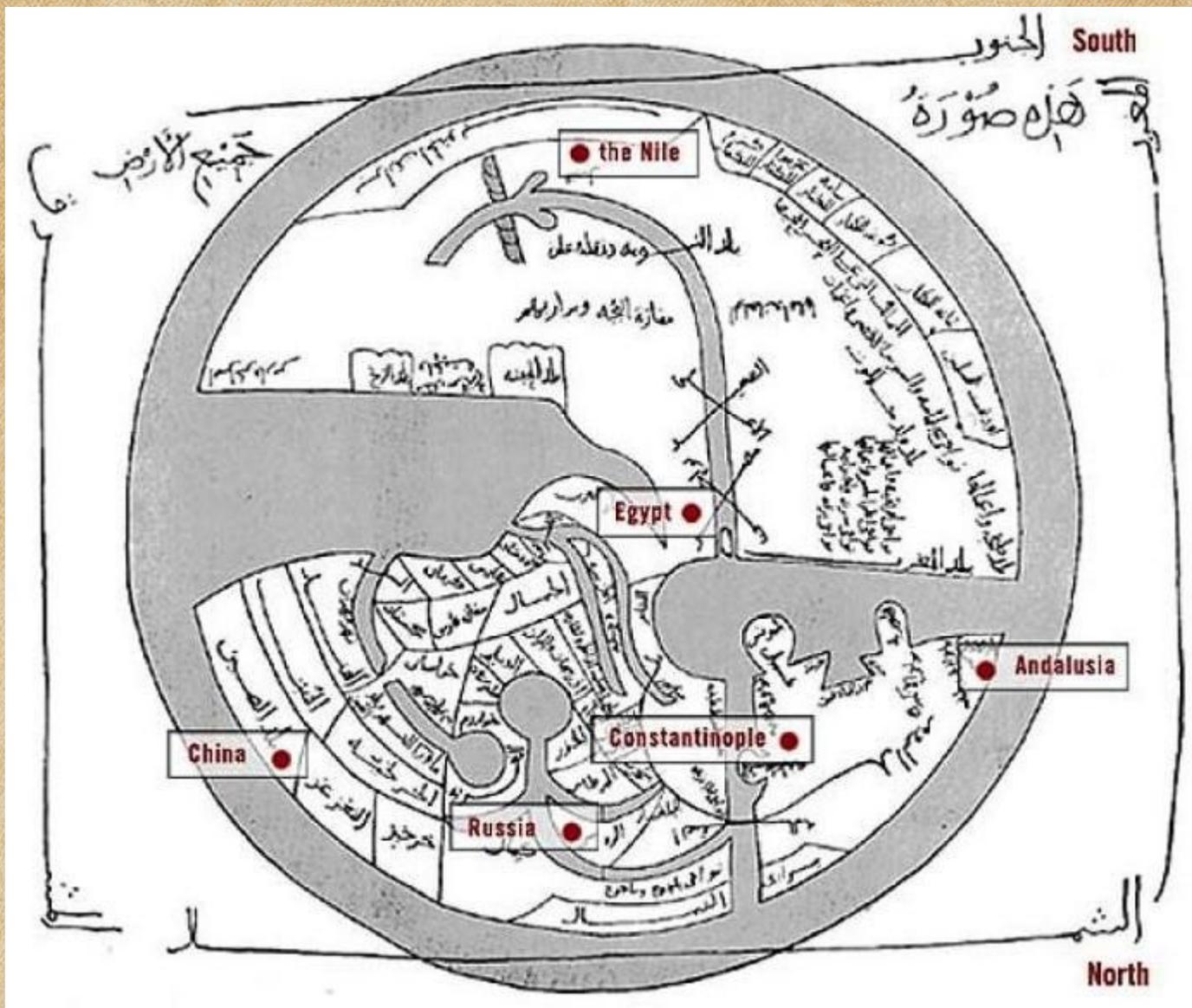


Во времена Аббасидов мусульманские учёные проявили большой интерес к форме Земли и всему, что на ней находится. Поэтому халиф Абу Джафар аль-Мансур повелел перевести некоторые науки на арабский язык, особенно астрономию. А халиф аль-Мамун приказал перевести на арабский язык книгу Клавдия Птолемея «География». Великий математик и астроном **аль-Хорезми** ссылался на неё в своих работах. Его книга **«Форма Земли»** открыла новый век географических знаний. Это первое произведение арабской географии хранится в библиотеке Страсбурга.

В IV в. учёные-мусульмане заложили основу описательной географии, опирающейся на карты. Путешествия являются основой для описательной географии, а астрономия - основой картографии. Арабы могли точно установить протяжённость путей сообщения.

Большую роль в составлении географических карт сыграл астроном и философ **Абу Зейд аль-Балхи**. Его сочинение «**Сувар аль-акалим**» легло в основу труда другого выдающегося географа и путешественника **Ибрахима аль-Истахри**. Его книга «**Масалик аль-мамалик**», содержащая цветные географические карты и пояснительный текст, стала образцом для традиционных трудов по географии.



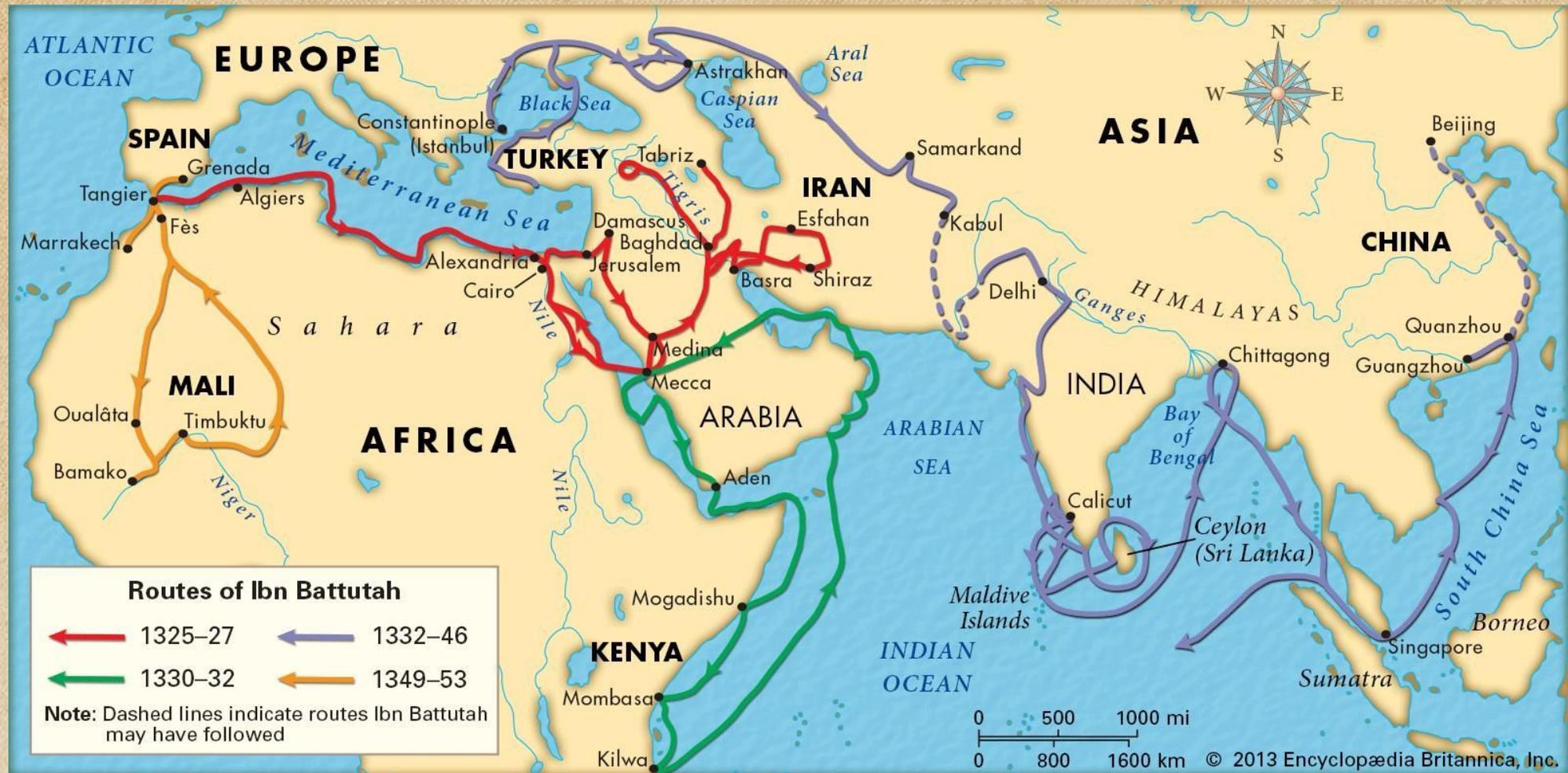


В начале 50-х годов X в. **Мухаммад бин Хаукал** много путешествовал по Северной Африке, Испании и Сицилии, объехал Месопотамию, Иран и Индию. Ибн Хаукал указал на некоторые ошибки аль-Истахри и по просьбе последнего взялся за переработку его труда. Внеся исправления в разделы, касающиеся западной части Халифата, Ибн Хаукал назвал свою работу «Китаб аль-масалик ва-ль-мамалик».

Марокканский географ и историк **аль-Идриси** (1100–1166) составил подробную карту мира и описал многие области Азии, Северной Африки и Европы. В его работах приводятся ценные сведения о Волжской Булгарии и стране башкир на Южном Урале. В атласе аль-Идриси, содержащем 70 карт, указываются даже истоки Нила, которые европейцы открыли только в XIX веке.



Среди путешественников-мусульман выдающееся место занимает **Ибн Баттута**, который в XIV веке сумел посетить все мусульманские страны от Волжской Булгарии на севере до африканского государства Мали на юге, от аль-Андалуза на западе до Китая на востоке. Он посетил Золотую Орду, где был с почетом принят ханом Узбеком. Его рассказ о посещении ставки хана до сих пор является важнейшим источником по истории и культуре Золотой Орды. Ибн Баттута посетил такие отдаленные уголки мира, в которых европейцы смогли побывать лишь XIX веке.



Многие европейские мореплаватели своими открытиями обязаны мусульманским учёным. Христофор Колумб (1446–1506) в своих записках отмечал, что узнал о существовании земли за Атлантическим океаном от мусульман. Известный географ Ахмад бин Маджид (ум. ок. 1530) указывал путь Васко да Гаме (ум. 1524) во время его путешествия в Индию в 1498 г. Его перу принадлежит сочинение о мореходстве в Красном море, Индийском и Атлантическом океанах и среди островов к востоку от Индии





Спасибо за внимание!