

## **Герард Меркатор и его роль в развитии картографии. Современный взгляд**

Атоян Л.В.

Белорусский национальный технический университет

В истории каждой науки есть ученые, достижения которых не теряют своей актуальности с течением времени. Выдающимся человеком своего времени является знаменитый фламандский географ, математик и основоположник научной картографии Герард Меркатор, жизнь и деятельность которого относится к XVI в. Он собрал все накопленные к тому времени в Европе географические знания и создал наиболее точные карты. Он проявил себя как изготовитель научных приборов, гравер и каллиграф. Столь же глубоки его интересы в математике, астрономии, космографии, истории, философии и теологии, а также в изучении земного магнетизма.

Но наиболее известен Меркатор как автор одной из основных картографических проекций, носящих его имя: равноугольной цилиндрической проекции. Впервые он применил эту проекцию при составлении навигационной карты мира на 18 листах в 1569 г. Проекция Меркатора отличается тем, что на картах не искажаются углы и формы, но сильно искажаются площади объектов. Все локсодромии в ней изображаются прямыми линиями. Масштаб на карте в этой проекции не является постоянным, он увеличивается от экватора к полюсам. Проекция Меркатора оказалась весьма удобной для нужд мореходства, особенно в старые времена. В настоящее время она применяется для составления морских навигационных и аэронавигационных карт. В измененном виде она используется и для топографических карт суши в США, Канаде, Франции, Германии и других странах. Она же является основой Google maps и большинства навигаторов, устанавливаемых в автомобилях.

Меркатор выполнял гравировальные работы, изготавливал глобусы Земли и Луны, астролэбии и другие астрономические приборы, преподавал географию и астрономию. Одновременно с этим он разработал математические основы картографии. Меркатор изготовил и издал множество карт, принесших ему известность и славу выдающегося картографа, но главным делом его жизни стал "Атлас, или Космографические размышления об устройстве мира и получении изображения", который был издан уже после его смерти. Помимо трудов Меркатора его имя увековечено в названиях обсерватории в Южной Америке, кратера на Луне, морских судов и др. Во многих европейских городах Герарду Меркатору установлены памятники.