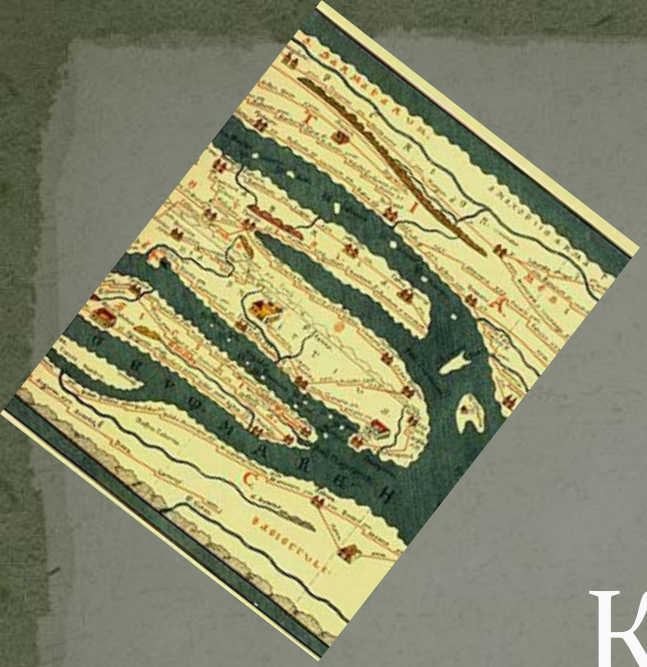
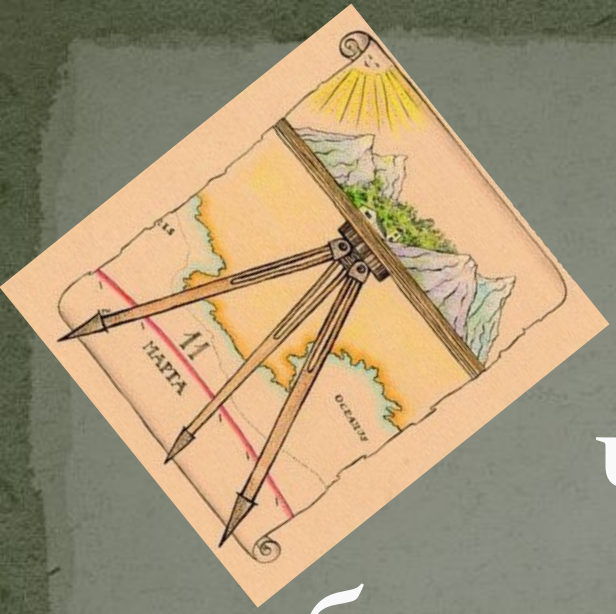


Картография

наука о географических картах
о методах их создания и использования



Что является объектами картографии?

Земля, небесные тела, звёздное небо и Вселенная. Наиболее популярными являются образно-знаковые модели пространства в виде: плоских карт, рельефных и объёмных карт, глобусов.

Они могут быть представлены на твёрдых, плоских или объёмных материалах (бумага, пластик) или в виде изображения на видеомониторе.

М ая картография

Математическая картография изучает способы отображения поверхности Земли на плоскости.

Другой значительный раздел математической картографии — картометрия, которая позволяет по данным карты измерять расстояния, углы и площади на реальной поверхности Земли.

Состав мление карт

Составление и оформление карт — область картографии, область технического дизайна, изучающая наиболее адекватные способы отображения картографической информации. Эта область картографии тесно взаимосвязана с психологией восприятия, семиотикой, и т. п. гуманитарными аспектами.

Цифровая картография

Относительно недавно появилась цифровая (компьютерная) картография, занимающаяся компьютерной обработкой картографических данных.

Цифровая картография является не столько самостоятельным разделом картографии, сколько её инструментом, обусловленным современным уровнем развития технологии.

Развитие картографии в конце XIX—начале XX веков

В конце XIX столетия стали производиться точные инструментальные съёмки на больших пространствах и издаваться настоящие топографические карты государств в крупных масштабах.

К началу XX столетия съёмка мелкомасштабных топографических карт большинства государств ещё не была закончена.

Полностью задачу построения мелкомасштабной карты мира удалось решить только к середине XX века.

Развитие картографии в России

Уже в допетровскую эпоху в России было известно искусство составления географических чертежей, что доказывает «Большой Чертеж», начавший составляться ещё в XVI веке.

Но история правильной русской картографии начинается со времён Петра I.

Позже составление и издание карт перешло в Академию наук.

Спасибо за внимание!