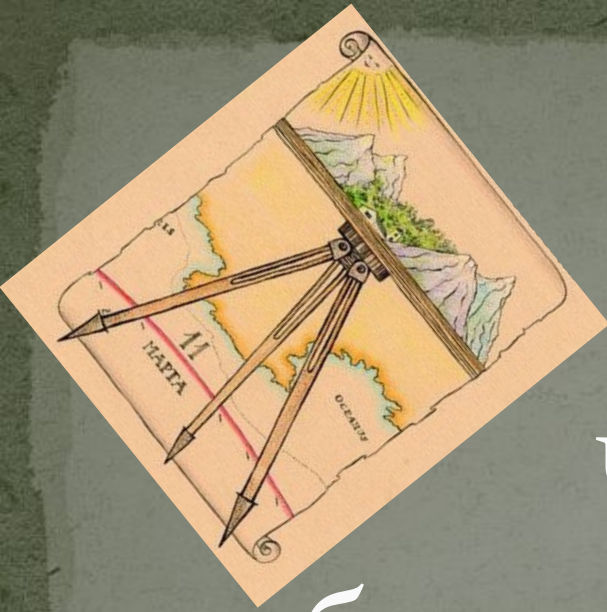


# Картография

---

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.



# Математическая картография

---

Математическая картография изучает способы отображения поверхности Земли на плоскости.

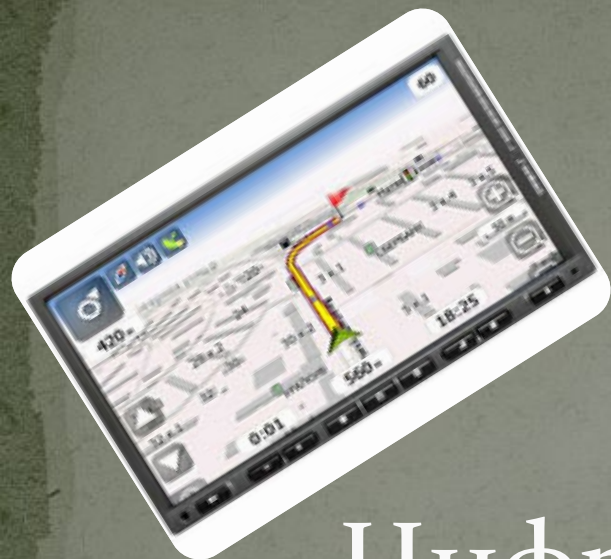
Другой значительный раздел математической картографии — картометрия, которая позволяет по данным карты измерять расстояния, углы и площади на реальной поверхности Земли.



# Составление и оформление 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!

---