



# КАРТОГРАФИРОВАНИЕ

Авторы: А. М. Берлянт

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ, совокупность методов и процессов создания географич. карт. Подразделяется на полевое К. – съёмка на местности природных явлений и социально-экономич. объектов и лабораторное (камеральное) К. – обработка данных полевого К. и др. источников информации, включая переработку ранее созданных карт. Различают по уровню обобщения: аналитическое К., т. е. создание карт необобщённых или малообобщённых показателей к.-л. явления (напр., темп-ра воздуха); синтетическое К., в котором разрабатываются теория и методы создания синтетич. карт на основе интеграции множества частных показателей, а также серий аналитич. и комплексных карт; комплексное К. – многостороннее отображение на географич. картах природных и социально-экономич. явлений с учётом их взаимосвязей. Для комплексного К. используют три осн. пути: изготовление комплекса (целостного набора) различных по тематике, но взаимосвязанных географич. карт на одну территорию (напр., комплексные атласы); создание серий программно-координированных, близких по тематике карт (напр., геологич. карты – стратиграфич., геоморфологич., полезных ископаемых, нередко дополняемые картами четвертичных отложений, гидрогеологич. и др.); составление комплексных карт, отображающих совместно неск. взаимосвязанных явлений, каждое в своих показателях (напр., *синоптические карты*, включающие температуру, давление и др. метеорологич. элементы). Комплексное К. может различаться: по широте комплекса – от сравнительно ограниченной совокупности явлений до полного картографич. свода науч. знаний по физич., экономич. и политич. географии; по территориальному охвату – от карт отд. ключевых участков (площадью в неск. км<sup>2</sup>), подвергаемых детальному изучению, до обзора планеты в целом (напр., Атлас мира). Изготовление комплекса взаимосвязанных карт часто является одной из гл. целей комплексных географич. исследований, организуемых в целях всестороннего изучения территории для решения разл. хозяйств. задач. Системное К. занимается составлением новых карт на основе системного подхода к географич. объектам как системам, т. е. образованиям, которые состоят из разнородных, но взаимосвязанных элементов, обладающих единством; углубляет отображение отд. компонентов территориальных систем, межкомпонентных связей, их структуры, функций и динамики. Тематическое К. включает создание спец. карт – геологич., почвенных, климатич., с.-х. и др. – и относится по предмету к конкретным наукам. Кроме того, все виды К. подразделяют по методу (наземное, аэрокосмич. и подводное), по масштабу (крупномасштабное – 1 : 100000, среднемасштабное – 1 : 200000 – 1 : 500000, мелкомасштабное – 1 : 1000000 и мельче), степени автоматизации (ручное, автоматизированное, или интерактивное, и автоматич.), оперативности (базовое и оперативное) и иным основаниям. Космическое К. опирается на использование космич. снимков и др. дистанционных данных, получаемых с орбитальных космич. станций, картографич. автоматич. спутников Земли и др. ЛА. Разрабатывает новые технологии создания разл. типов карт Земли и др. планет, автоматизир. методы создания карт по космич. снимкам, применяется для составления и обновления топографич. и общегеографич. карт, особенно труднодоступных районов. *Виртуальное картографирование* использует компьютерные технологии, представляя геоизображения в программно-управляемой среде.

## Литература

Лит.: Салищев К. А. Картография. 2-е изд. М., 1971; Берлянт А. М. Использование карт в науках о Земле // Картография. М., 1986; он же. Картографический метод исследования. 2-е изд. М., 1988.