

Лекция № 5

Виды и типы карт

Классификация карт — это система, представляющая совокупность карт, подразделяемых (упорядоченных) по какому-либо избранному признаку. Классификации карт необходимы для их инвентаризации, хранения и поиска, научной систематизации, составления списков и каталогов, создания банков данных и картографических информационно-справочных систем.

В качестве основания для классификации допустимо избрать любое свойство карты: масштаб, тематику, эпоху создания, язык, способ графического оформления и издания карты и т.п.

Но при этом всякая классификация должна удовлетворять определенным требованиям:

классы карт должны выделяться по существенным признакам;

классификация должна быть последовательной, то есть постепенно переходить от общего к частному;

на каждом уровне деления следует выбирать только одно основание классификации;

классификация должна быть полной, отдельные ее подразделения в совокупности должны охватывать всю систему карт в целом;

классификация должна обладать резервностью, т.е. способностью включать вновь появляющиеся виды (классы) карт.

Классификация карт по масштабу и пространственному охвату

По масштабу карты делят на четыре основные группы:

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МЕЛИХОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ УСТЬ-ДОНЕЦКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

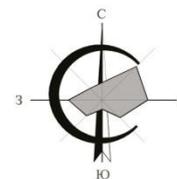
Генеральный план п. Донские Зори

Схема генерального плана (основной чертеж)

Схема планируемых границ территорий, документация по планировке которых подлежит разработке в 1-ом порядке

Схема размещения комплексного жилищного строительства с выделением 1-ой очереди строительства

M 1:5000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

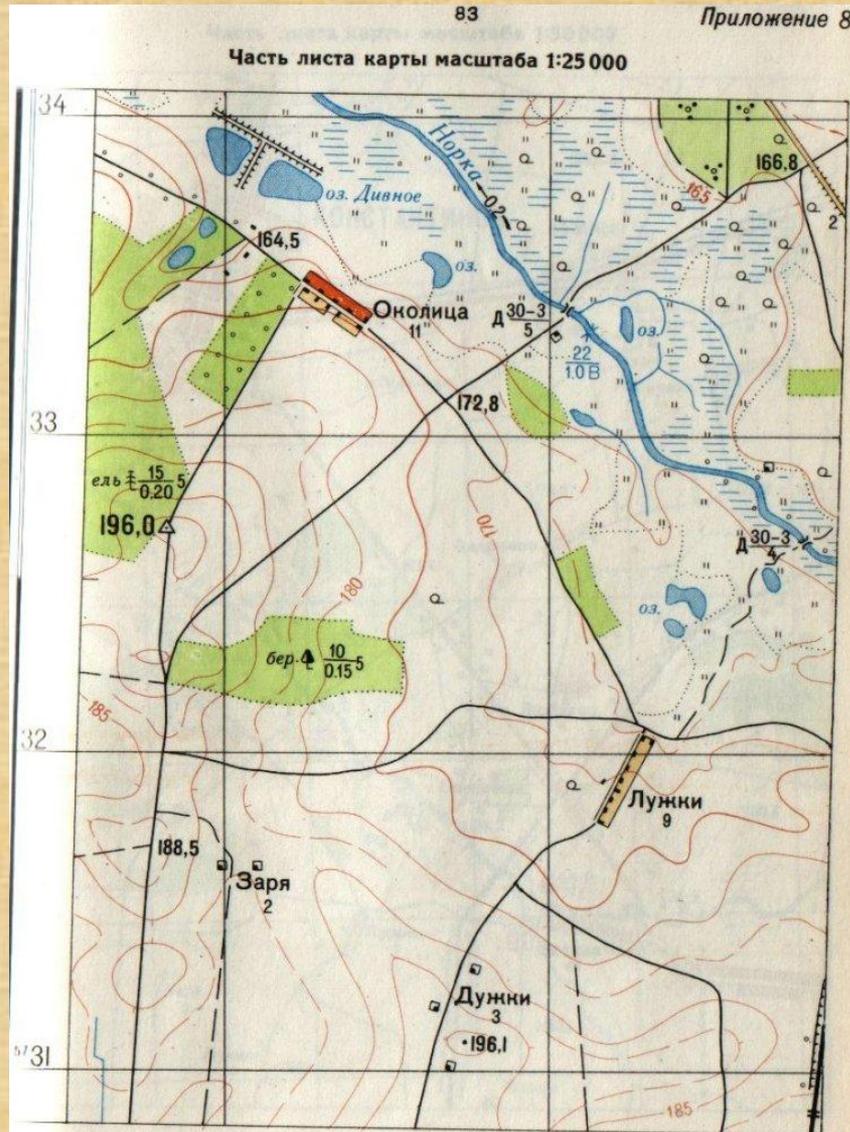
Границы	
	граница населенных пунктов
	существующая граница территорий садово-дачных товариществ
	красные линии застройки
Жилые	
	территория индивидуальной жилой застройки
Общественно-деловые	
	территория общественно-деловых, торговых центров
	территория возможного размещения КБО
Производственные	
	территория коммунально-складских объектов
Транспортной инфраструктуры	
	автодорога регионального значения
	автодорога межмуниципального значения
	основные улицы
рекреационные	
	зеленые насаждения общего пользования
	акватория водоемов и водотоков
	садово-дачные товарищества
Сельскохозяйственного использования	
	пашни
	степная растительность
	виноградники
	противозрозонные и ветрозащитные посадки
Специального назначения	
	территория санитарно-защитных зон
Территории лесного фонда	
	леса
	лесной фонд Крымского лесничества

п. Донские Зори	
Территория и общественные объекты	
1	Торговый комплекс: <input type="checkbox"/> проектируемо на расчетный срок
2	Магазины продовольственных и непродовольственных товаров: <input checked="" type="checkbox"/> существующий
Рекреационные зоны	
3	Парк: <input type="checkbox"/> проектируемо на расчетный срок
4	Территория пляжа: <input type="checkbox"/> проектируемо на расчетный срок
5	СДТ "Транспортник": <input checked="" type="checkbox"/> существующий
6	СДТ "Пысоканы": <input checked="" type="checkbox"/> существующий
7	СДТ "Гарин": <input checked="" type="checkbox"/> существующий
Учреждения и предприятия бытового и коммунального обслуживания	
8	Мелиоративный участок Усть-Донецкого РЭС ЗЭС: <input checked="" type="checkbox"/> существующий
9	Маслоная станция: <input checked="" type="checkbox"/> существующий
10	АЭС, ООО "Донецкие разведки": <input checked="" type="checkbox"/> существующий
11	Объекты природного сервиса: <input type="checkbox"/> проектируемо на 1-ой очереди строительства

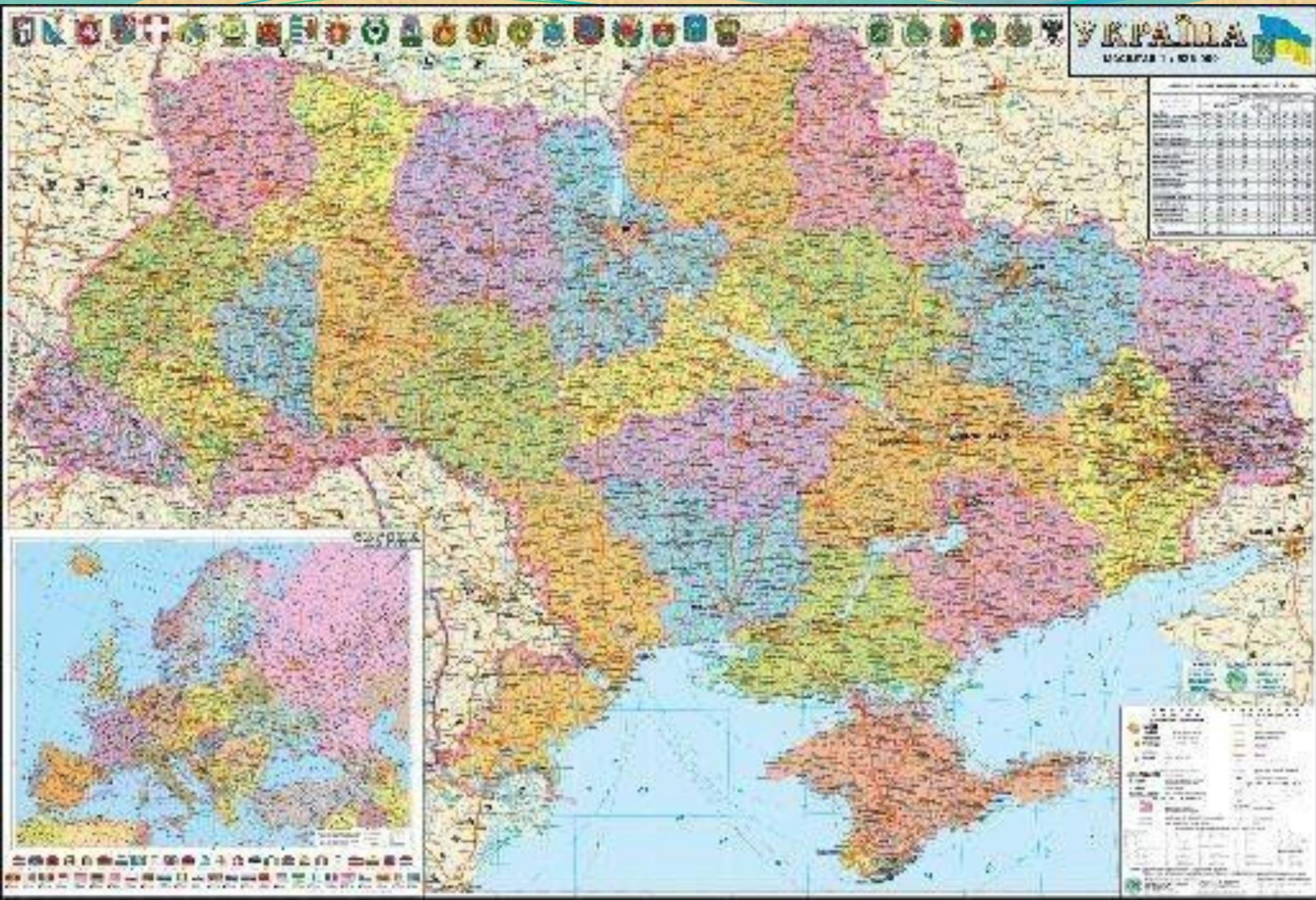
Чертеж выполнен на основе картографического материала М 1:5 000, изготовленного ГАР РО "Институт градостроительства" в 2009г.

06/6-08-ГП/4	
Генеральный план Мелиховского сельского поселения Усть-Донецкого района Ростовской области. Планировочный чертеж № 11 от 03.06.2008	
Исполнители: ГЛА: Умань, Наталья Вед. проект.: Афанасьева Архитектор: Киселева	Генеральный план п. Донские Зори СТАДИЯ: ЛИСТ 2 ЛИСТОВ: 2 ГРУППА: "ИНСТИТУТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА"

Крупномасштабные — 1:10 000 - 1:100 000;



Мелкомасштабные — мельче 1:1 000 000.

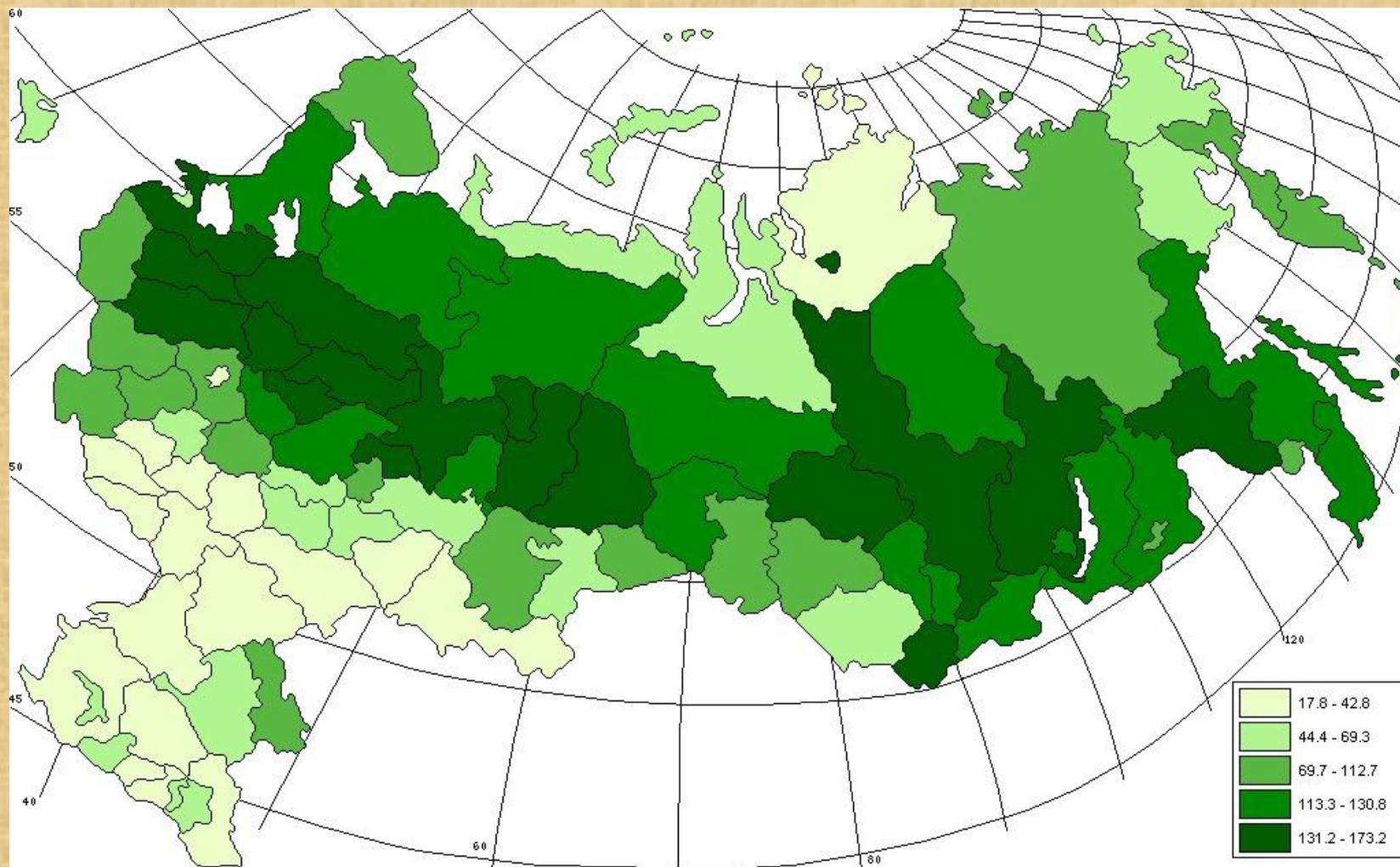


Далее идут карты крупнейших планетарных структур — для Земли это карты материков и океанов, а после этого возможны разные разветвления классификации:

Административно-территориальное деление:



Природные районы:



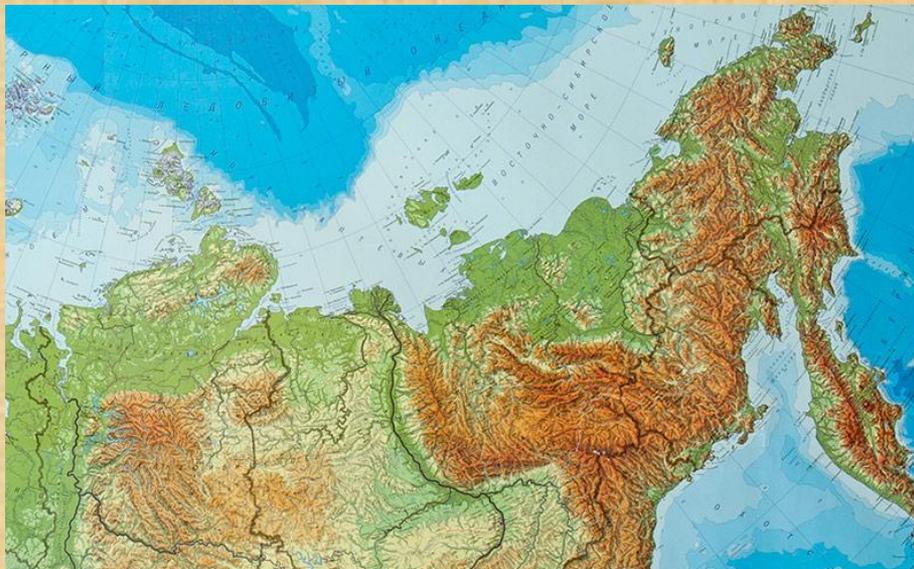
Экономические регионы:



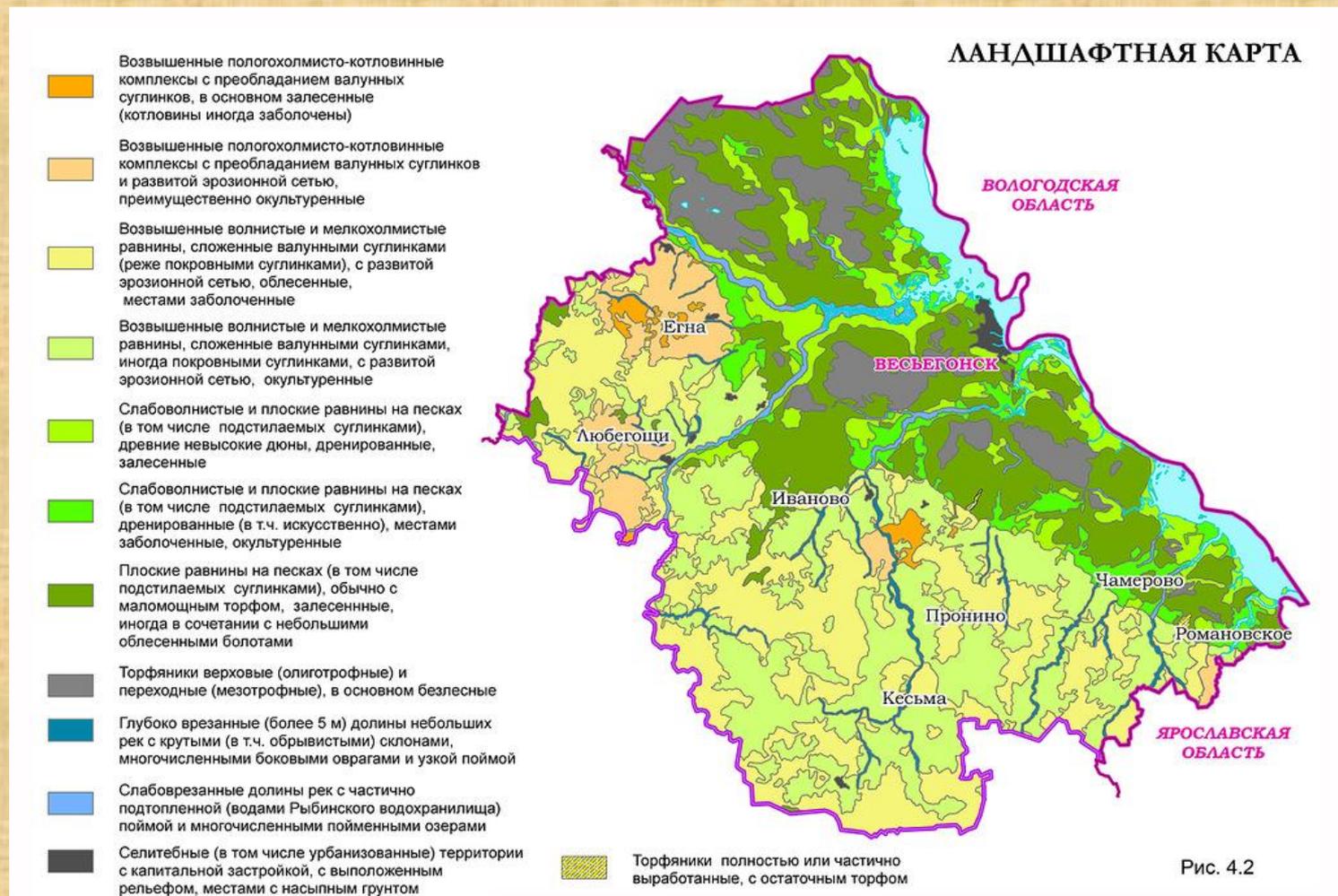
Классификация карт по содержанию

В этой классификации прежде всего выделяют три большие группы:

Общегеографические карты: эти карты отображают совокупность элементов местности, имеют универсальное многоцелевое применение при изучении территории, ориентировании на ней, решении научно-практических задач. На общегеографических картах изображают все объекты, видимые на местности, и всем элементам как бы уделяется равное внимание.



Тематические карты: наиболее обширная и разнообразная категория карт природных и общественных (социальных и экономических) явлений, их сочетаний и комплексов. Содержание карт определяется той или иной конкретной темой.



Специальные карты: учебные, агитационно-просветительные, экскурсионные и спортивные и некоторые другие. Иногда в основание классификации кладут назначение карт. Однако не всегда легко провести границу между картами разного назначения и картами тематическими и общегеографическими, которые благодаря своей многофункциональности могут использоваться в качестве учебных или, скажем, экскурсионных. Особую группу составляют специальные тактильные (осязательные) карты для слепых и слабовидящих.



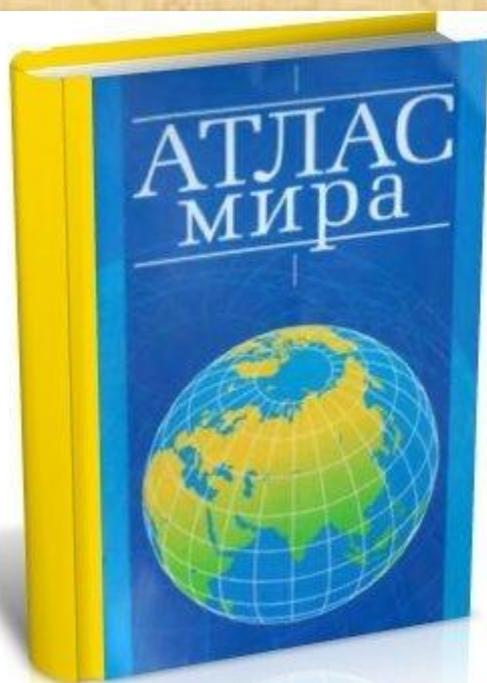


novate.ru



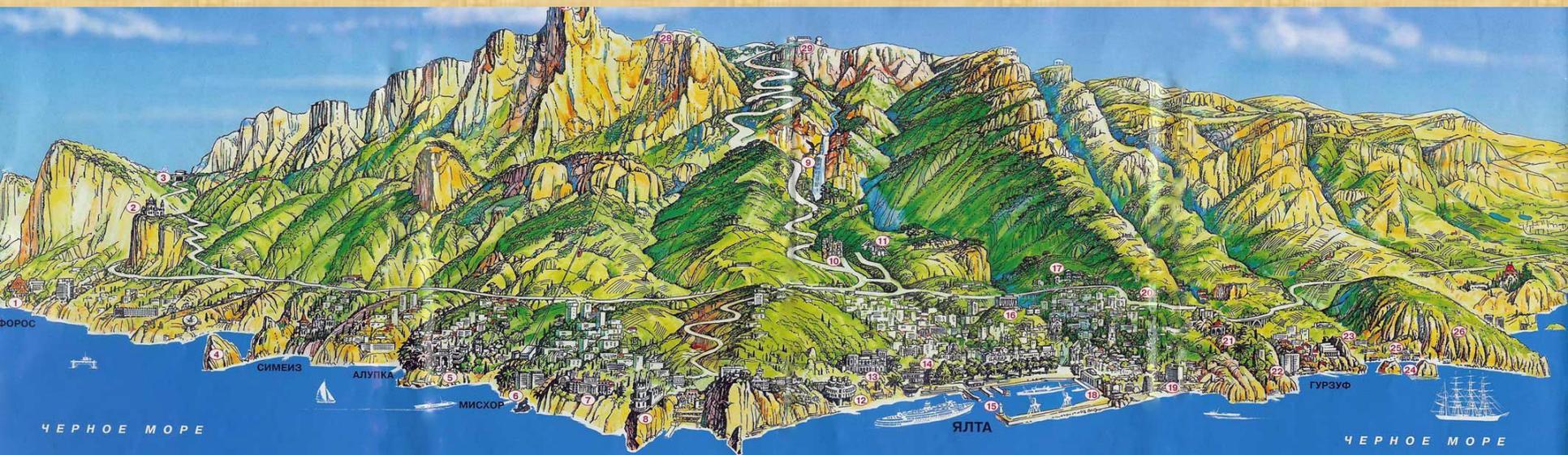
© picture alliance/ZB

Атласы — систематические собрания карт, выполненные по единой программе как целостные произведения.



The image shows the cover of a road atlas for the year 2012. The cover is dark blue with a grid pattern. At the top left, there is a logo for 'ТРЕТИЙ РИМ' (Third Rome) and a globe logo with 'ACC' inside. The year '2012' is written vertically in large white letters. The main title 'АТЛАС' is in large white letters, followed by 'АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ' in smaller white letters. Below that, 'РОССИЯ' is written in large orange letters, and 'СНГ ЕВРОПА АЗИЯ' is in smaller orange letters. At the bottom, it says 'ОТ АТЛАНТИКИ ДО ТИХОГО ОКЕАНА' in white. A map of Russia and surrounding regions is shown, with various countries labeled in Russian. A circular badge in the bottom right corner says 'В НОВЫХ МОСКВА ГРАНИЦАХ' (In new Moscow borders). At the bottom left, there is a barcode and the ISBN number 9 786917 736196. Below the map, there is a list of countries: РОССИЯ, УКРАИНА, КАЗАХСТАН, БЕЛОРУССИЯ, МОЛДАВИЯ, АРМЕНИЯ, ПРИБАЛТИКА, УЗБЕКИСТАН, ТАДЖИКИСТАН, АЗЕРБАЙДЖАН, ГРУЗИЯ, КИРГИЗИЯ, ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА, ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА. The text 'ПОДРОБНЫЕ КАРТЫ КАЗАХСТАНА, ТАДЖИКИСТАНА, КИРГИЗИИ, ТУРКМЕНИИ, УЗБЕКИСТАНА' is also present.

Рельефные карты — карты, дающие объемное трехмерное изображение местности.



- 1. Дача «Заря»
- 2. Форосская церковь
- 3. Байдарские ворота
- 4. Скала Дива
- 5. Алушкинский дворец-музей
- 6. Мисхорская Русалка
- 7. Санаторий «Украина»
- 8. Ласточкино Гнездо

- 9. Водопад Учан-Су
- 10. Музей «Поляна сказок»
- 11. Кампинг «Поляна сказок»
- 12. Пансионат «Курлаты»

- 13. Ливадийский дворец
- 14. Гостиница «Орландо»
- 15. Причалы катеров
- 16. Холм Славы

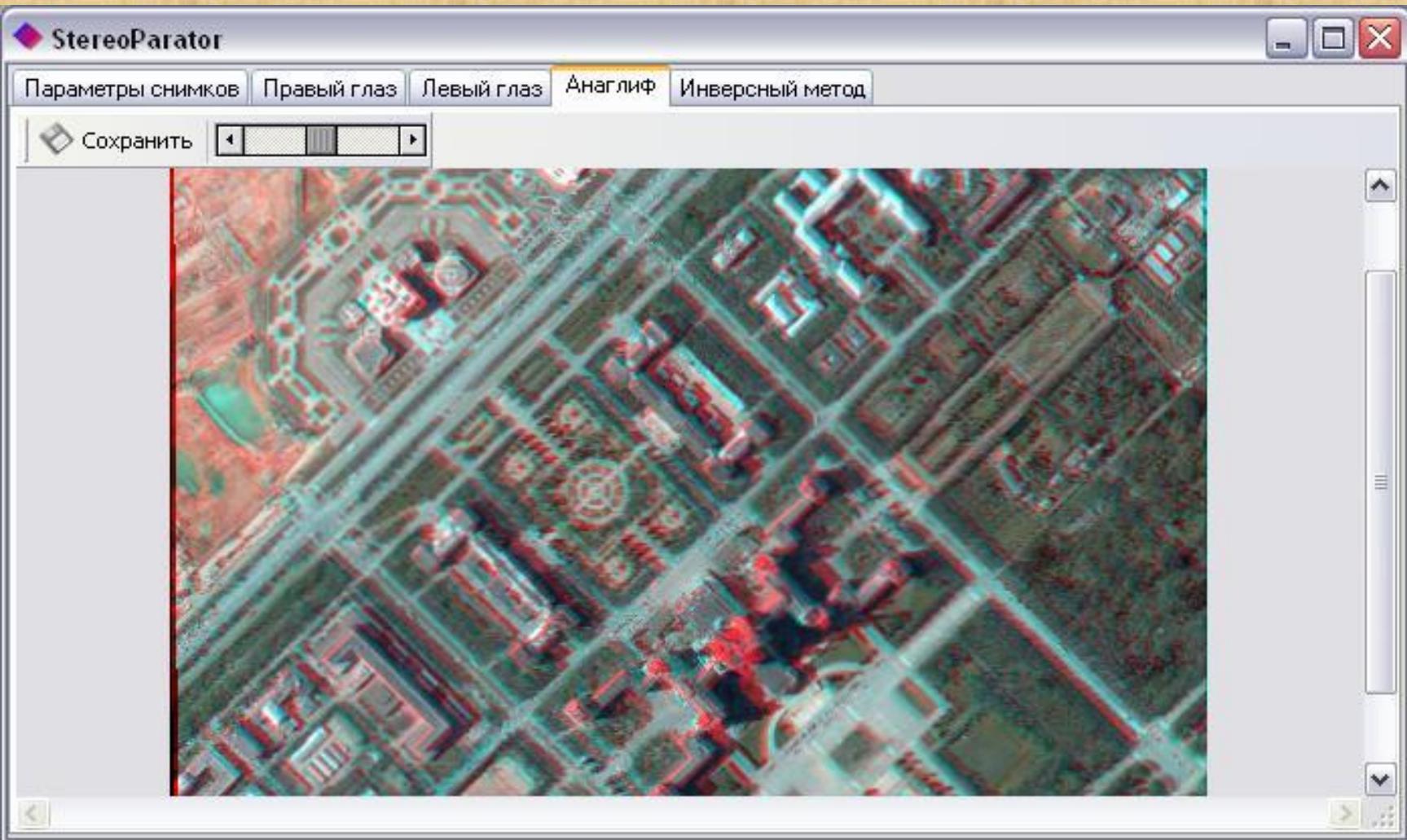
- 17. Винзавод «Массандра»
- 18. Ялтинский морпорт
- 19. Гостиница «Ялта»
- 20. Массандровский дворец-музей

- 21. Никитский ботанический сад
- 22. Санаторий «Ай-Даниль»
- 23. Генуэзская скала
- 24. Скалы Адалары

- 25. Международный детский центр «Артек»
- 26. Гора Медведь
- 27. Гора Ай-Петри
- 28. Канатная дорога на Ай-Петри
- 29. Туристический центр на Ай-Петри



Анаглифические карты (анаглифы) — карты, отпечатанные двумя взаимно дополняющими цветами (например, синим и красным) с параллактическим смещением так, что оба изображения образуют стереопару.



Цифровые карты — цифровые модели объектов, представленные в виде закодированных в числовой форме пространственных координат x и y и аппликат z .





Электронные карты — цифровые карты, визуализированные в компьютерной среде с использованием программных и технических средств в принятых проекциях, системах условных знаков с соблюдением установленной точности и правил оформления.

Аналитические карты

Аналитические карты отображают одно явление или какую-либо характеристику (одно свойство) явления. При этом данное явление показывается в своей системе показателей, отвлеченно от других явлений, вне связи с ними.

Примером может служить карта углов наклона рельефа, где представлен только один морфометрический показатель — крутизна склонов.

Таким образом, аналитическая карта не ставит задачу дать целостное представления об объекте, она как бы вычленяет один из его аспектов и только этому посвящена.

Комплексные карты

Комплексные карты совмещают изображение нескольких элементов близкой тематики, набор характеристик (показателей) одного явления.

Например, на одной карте можно дать изобары и векторы преобладающих ветров, имея в виду, что ветры непосредственно связаны с полем атмосферного давления.

На карте сельского хозяйства можно одновременно показать распаханность территории и урожайность пшеницы, на гидрологической карте — внутригодовое распределение стока в речном бассейне, водоносность рек и потенциальные энергоресурсы.

Каждая характеристика дается в своей системе показателей, но показ на одной карте двух, трех и более тем позволяет читателю рассматривать их в комплексе, визуальнo сопоставлять между собой, устанавливать закономерности размещения одного показателя относительно другого. В этом — главное достоинство комплексных карт.

Синтетические карты

Синтетические карты дают целостное изображение объекта или явления в единых интегральных показателях. Эти карты не содержат характеристик отдельных компонентов объекта, но зато дают о нем цельное представление.

Например, синтетическая геоморфологическая карта отражает типы рельефа, но «умалчивает» о крутизне и экспозиции склонов, о степени расчленения.

Точно так же карта типов климата характеризует его в целом, но было бы бесполезно искать на ней конкретные сведения о температурах, осадках, скоростях ветра и т.п.

Чаще всего синтетические карты отражают типологическое районирование территории по комплексу показателей. Таковы карты ландшафтные, инженерно-геологического, сельскохозяйственного районирования

Прогнозные карты отражают неизвестные, несуществующие в настоящее время или недоступные для непосредственного изучения явления и процессы. Прогнозные карты могут отражать:

Прогнозные карты отражают неизвестные, несуществующие в настоящее время или недоступные для непосредственного изучения явления и процессы.

Прогнозные карты могут отражать:

прогнозы во времени (синоптическая ситуация на завтрашний день, состояние окружающей среды через пять лет и т.п.);

прогнозы в пространстве (прогноз нефтегазоносной территории, прогноз строения недр Луны и др.).



Таким образом, содержание прогнозных карт не ограничивается предсказанием будущего, на них можно показать и существующее в настоящее время, но еще неизвестное или не изученное явление, например залежи нефти и газа, которые, вероятно, существуют, но еще не открыты.