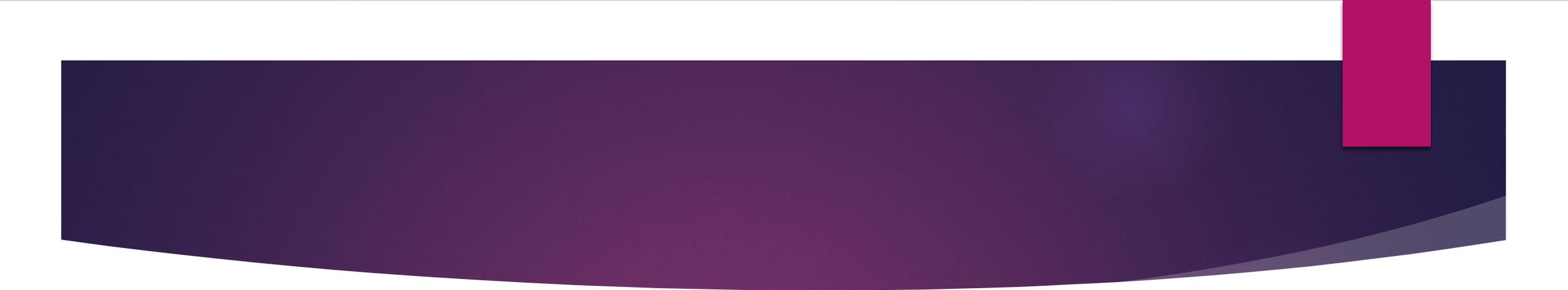




Картографические ИСТОЧНИКИ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА: ШАЙСЛАМОВА АЛИНА,
СТУДЕНТА ГРУППЫ ЗИО-1

- 
- ▶ Картографические источники- любые графические и текстовые документы, используемые для составления карт.

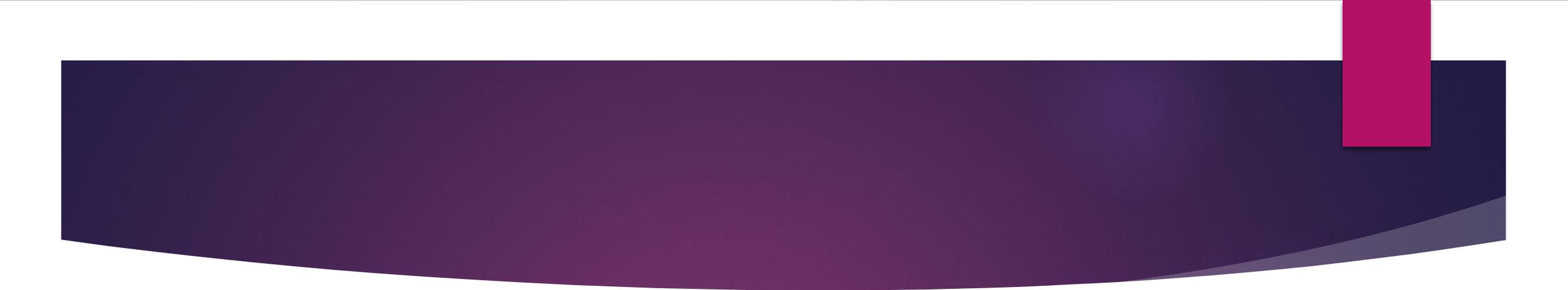
Астрономо-геодезические данные

- ▶ К этому виду источников относят результаты астрономических наблюдений, гравиметрических измерений, нивелирования на местности, для привязки всех топографических и тематических съемок. Они необходимы для создания координатной основы карт, т.е. сети пунктов, для которых определены плановое положение и высота относительно уровня моря, а также для вычисления фигуры Земли и расчета параметров земного эллипсоида.
- ▶ Пункты геодезических сетей разного класса закрепляют на местности заложенными в землю центрами. Над ними возводят специальные опознавательные знаки — пирамиды или сигналы, укрепляют металлические или бетонные столбы.

Картографические источники

- ▶ Общегеографические карты используют в качестве источников при составлении любых тематических карт. Они служат основой для нанесения тематического содержания.
- ▶ Топографические, обзорно-топографические и обзорные карты — это надежные и достоверные источники, которые создают по государственным инструкциям, в стандартной системе условных знаков с определенными, строго фиксированными требованиями к точности.
- ▶ Вся территория России покрыта топографическими картами масштабов 1:25 000 и мельче.
- ▶ На отдельные территории имеются карты более крупных масштабов.

- ▶ Другие, сравнительно небольшие по площади страны располагают картами значительно более крупных масштабов, например территория Великобритании целиком закартографирована в масштабе 1:2 500. Вся планета охвачена международными картами масштабов 1:1 000 000 (около 1000 листов) и 1:2 500 000 (262 листа).
- ▶ Значение общегеографических карт не ограничивается использованием их для привязки тематического содержания .
- ▶ Они обеспечивают географическую достоверность картографирования, играя роль каркаса, относительно которого выполняют нанесение и последующую увязку тематического содержания составляемой карты, а также взаимное согласование карт разной тематики.



Тематические картографические материалы — основной источник для составления тематических карт.

К ним относятся:

- ▶ результаты полевых тематических съемок (крупномасштабные планы, схемы, абрисы, маршрутные и стационарные съемки и т.д.);
- ▶ собственно тематические карты разного масштаба и назначения;
- ▶ специальные материалы (схемы землепользований, лесоустроительные планы и др.).

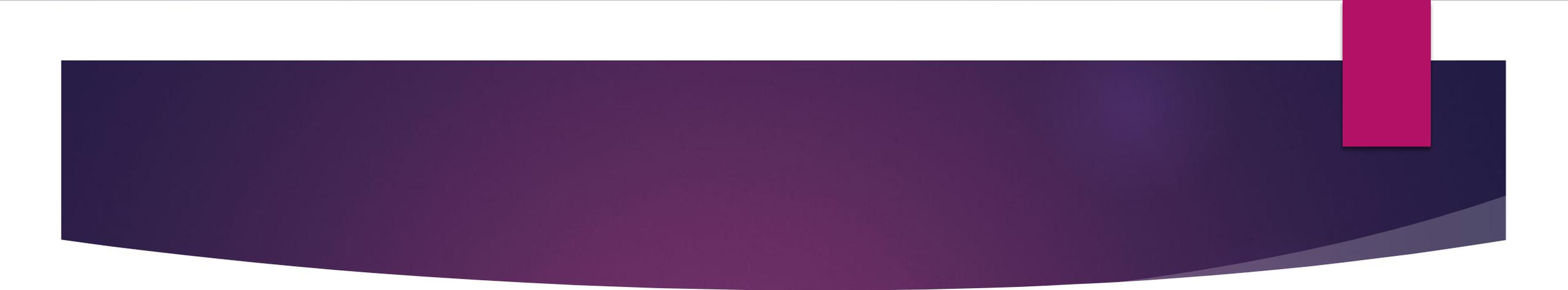
Тематические карты крупных масштабов всегда служат источниками для создания мелкомасштабных карт.

Кадастровые планы и карты

- ▶ Особый вид источников — кадастровые карты и планы. Они с документальной точностью отражают размещение, качественные и количественные характеристики явлений и природных ресурсов, дают их экономическую или социально-экономическую оценку, содержат рекомендации по рациональному использованию и охране природных ресурсов. Таковы карты кадастра земельного, городского, полезных ископаемых, лесного, водного, промышленного и др.

ДАННЫЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

- ▶ Материалы дистанционного зондирования получают в результате неконтактной съемки с летательных воздушных и космических аппаратов, судов и подводных лодок, наземных станций. Получаемые документы очень разнообразны по масштабу, разрешению, геометрическим, спектральным и иным свойствам. Все зависит от вида и высоты съемки, применяемой аппаратуры, а также от природных особенностей местности, атмосферных условий и т.п.

- 
- ▶ Главные качества дистанционных изображений, особенно полезные для составления карт, — это их высокая детальность, одновременный охват обширных пространств, возможность получения повторных снимков и изучения труднодоступных территорий. Их используют для составления и оперативного обновления топографических и тематических карт, картографирования малоизученных и труднодоступных районов (например, высокогорий). Наконец, аэро- и космические снимки служат источниками для создания общегеографических и тематических фотокарт.

Данные натуральных наблюдений и измерений

- ▶ Эти данные — важнейший фактический материал для составления любых тематических карт. Никакие косвенные и дистанционные методы не могут заменить непосредственные наблюдения. Без них невозможны использование теоретических закономерностей, интерпретация косвенных наблюдений, дешифрирование аэро- и космических снимков.
- ▶ Форма представления данных натуральных наблюдений различна. При гидрографических наблюдениях это результаты измерений, которые заносят в журналы и таблицы, при физико-географических исследованиях — описания, фиксируемые в дневниках и отчетах, фотографии и схемы, при геолого-геоморфологических исследованиях — профили, разрезы, данные бурения скважин, описания шурфов и т.п., при геофизической съемке — значения наблюдаемых физических параметров.

Гидрометеорологические источники

- ▶ Для многих видов картографирования широко используют результаты наблюдений, проводимых на метеорологических, гидрологических и океанологических станциях и постах. Это данные регулярных измерений атмосферных процессов, отдельных метеорологических элементов (температуры, давления, осадков, солнечного сияния, ветра, облачности и т. п.), гидрологического режима рек, озер, водохранилищ, физико-химических характеристик морских и океанических вод и десятки других показателей. При этом рассчитывают средние дневные, месячные, сезонные и годовые значения и другие производные показатели по разным высотным уровням атмосферы и стандартным горизонтам глубин. Наблюдения ведутся в пунктах гидрометеорологической сети, более или менее равномерно распределенных по земному шару, с борта судов и с буев.

ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- ▶ При создании карт и атласов социально-экономической тематики основными источниками служат массовые данные, содержащие количественные сведения о состоянии и динамике производственных ресурсов, их использовании, развитии промышленности и сельского хозяйства, транспорта, энергетики, финансов и других отраслей народного хозяйства, населения, образования, культуры, сферы обслуживания и т.п.
- ▶ К основным экономико-статистическим источникам принадлежат материалы государственной статистики и данные, публикуемые международными организациями, например ООН. Государственную статистику во всех странах регулярно ведут центральные и местные (региональные, районные, муниципальные) органы по единой методике с утвержденными программами и сроками. Специальные автоматизированные системы осуществляют сбор, хранение, обработку и распространение данных государственной статистики.

Текстовые источники

- ▶ К текстовым, или литературно-географическим, источникам относятся разного рода географические (геологические, исторические и др.) описания, полученные в ходе непосредственных наблюдений или в процессе теоретических исследований. Они обычно не формализованы и не имеют точной координатной привязки, но зато обладают образностью и обзорностью, необходимыми для создания представления о картографируемом объекте. Отчеты экспедиций, монографические труды, статьи содержат фактический материал и теоретические положения, необходимые для истолкования многих других источников, привлекаемых при картографировании.

Теоретические и эмпирические закономерности

- ▶ Анализируется развитие и размещения явлений и процесса. Они позволяют контролировать информацию при необходимости распознавать картографирование на мало изученные территории, в зависимости от тематики создаваемой карты один из источников выступают как основные, а другие оказываются дополнительными и вспомогательными.