

## Словарь терминов

**Векторное изображение** – цифровое представление точечных, линейных и полигональных пространственных объектов в виде набора координатных пар.

**Геоинформатика** – научно-техническое направление, объединяющее теорию цифрового моделирования предметной области с использованием пространственных данных, технологии создания и использования геоинформационных систем, производство геоинформационной продукции и оказание геоинформационных услуг [1].

**Геоинформационная система (ГИС)** – информационная система, оперирующая пространственными данными [1].

**Геоинформационные технологии (ГИС-технологии)** – совокупность приемов, способов и методов применения средств вычислительной техники, позволяющая реализовать функциональные возможности ГИС [1].

**Геоинформационное картографирование** – автоматизированное создание и использование карт на основе ГИС и баз картографических данных и знаний [1].

**Геоинформационное пространство** – среда, в которой функционируют цифровая геоинформация и геоизображения разных видов и назначения [1].

**Геоинформационные ресурсы** – совокупность банков (баз) данных картографической и тематической информации [1].

**Геоизображение** – любая пространственно-временная, масштабная, генерализованная модель земных объектов или процессов, представленная в графической образной форме [1].

**Геоматика** – научно-техническое направление, объединяющее методы и средства интеграции информационных технологий сбора, обработки и использования пространственных данных, включая геоинформационные технологии [1].

**Геометрическая точность карты. Точность карты** – степень соответствия местоположения точек на карте их местоположению в действительности [1].

**Геопортал** – электронный географический ресурс, размещенный в локальной сети или сети Интернет.

**Геопривязанное изображение (снимок)** – изображение (снимок), имеющее параметры для пересчета в пространственную систему координат Земли.

**Геопространственная привязка** – процедура пересчета координат объекта в пространственную систему координат Земли.

**Геопространственные данные** – цифровые данные о пространственных объектах, включающие сведения об их местоположении и свойствах (пространственных и непространственных атрибутах) [1].

**Геоцентрические координаты** – величины, определяющие положение точек в пространстве в системе координат, у которой начало координат совпадает с центром масс Земли [1].

**Карта** – построенное в картографической проекции уменьшенное, обобщенное изображение поверхности Земли, поверхности другого небесного тела или внеземного пространства, показывающее расположенные на них объекты в определенной системе условных знаков [1].

**Карта общегеографическая** – карта, отображающая совокупность основных элементов местности [2].

**Карта топографическая** – общегеографическая карта масштабов от 1:1 000 000 до 1:10 000, передающая с большой точностью и подробностью основные природные и социально-экономические объекты (рельеф, растительность, гидрография, населенные пункты, дорожная сеть и т. д.) и позволяющая определять как плановое, так и высотное положение точек [2].

**Картографическая проекция** – отображение поверхности эллипсоида или шара на плоскости [1].

**Ортотрансформирование (ортокоррекция) изображения (снимка)** – математически строгое преобразование исходного изображения (снимка) в ортогональную проекцию и устранение искажений, вызванных рельефом, условиями съемки и типом камеры.

**Ортомозаика** – процесс яркостного выравнивания и объединения («сшивки») нескольких ортотрансформированных изображений (снимков) в одно непрерывное изображение (снимок) с заранее заданным изобразительным качеством.

**План** – уменьшенное изображение земной поверхности и расположенных на ней объектов, построенное без учета кривизны Земли, сохраняющее постоянный масштаб в любой точке и по всем направлениям и спроецированное на горизонтальную плоскость. Изготавливается, как правило, в масштабах от 1:5000 до 1:500.

**Портлеты** – внутренние служебные программы.

**Преобразование данных** – изменение данных при переходе от одной формы представления в другую [1].

**Привязка геодезическая** – интеграция (объединение) новых геодезических данных с ранее созданными.

**Пространственные данные** – цифровые данные о пространственных объектах, включающие сведения об их местоположении, форме и свойствах, представленные в координатно-временной системе [1].

**Растровое изображение (растр), растровые данные** – изображение в виде массива пикселей, полученное в результате съемки с помощью цифровых кадровых или сканерных камер, установленных на воздушных или космических носителях, или в результате сканирования изображения с фотопленки (снимка) или бумажного носителя с помощью сканирующего устройства. Растр также может быть получен путем преобразования (растрирования) векторных графических данных в растровое изображение с помощью специальных программных средств.

**Система координат проекции** – двумерная система координат, образованная в результате картографического проектирования [1].

**Система координат** – набор математических правил, описывающих, как координаты должны быть соотнесены с точками пространства [1].

### Список литературы

1. *Справочник стандартных и употребляемых (распространенных) терминов по геодезии, картографии, топографии, геоинформационным системам, пространственным данным* / В.Н. Александров, М.А. Базина, И.Г. Журкин, Л.В. Корнилова, В.Г. Плешков, Г.Г. Побединский, А.В. Ребрый, О.В. Тимкина. – М.: Братишка, 2007. – 736 с.

2. *Хинкис Г.Л., Зайченко В.Л. Словарь терминов употребляемых в геодезической и картографической деятельности (термины и словосочетания)* / Под ред. А.И. Спиридонова. – М.: ООО «Издательство «Проспект», 2006. – 144 с.