

*Увайимов С.Т.*

*«Alfraganus University» факультет туризма,  
старший преподаватель кафедры  
общепрофессиональных наук*

## **ПОНЯТИЕ, СВОЙСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ КАРТОИДОВ**

**Аннотация.** В статье приведены общие сведения о типе научных картоидов, их свойствах, сути использования, а также о научных исследованиях, проводимых по этой тематике. Кроме того, указаны названия научных картоидов и указано приблизительное количество геокартоидов.

**Ключевое слово:** география, картография, карта, картоид, геокарта, масштаб.

*Uvrayimov S.T.*

*"Alfraganus University" Faculty of Tourism,  
senior lecturer of the department  
general professional sciences*

## **CONCEPT, PROPERTIES AND POSSIBILITIES OF CARDOIDS**

**Annotation.** The article provides general information about the type of scientific cartoid, their properties, the essence of use, as well as scientific research conducted on this topic. In addition, the names of scientific cartoids are indicated and the approximate number of geocartoids is indicated.

**Keyword:** geography, cartography, map, cartoid, geomap, scale.

Картоиды относят к наиболее древнему типу познавательных географических моделей, о чём свидетельствуют археологические находки картоподобных изображений местности, окружающей древнего человека эпохи верхнего палеолита (20-30 тыс. лет до н.э.).

Впервые понятие «картоид» употребил российский географ Б.Б.Родоман в 70-х гг. прошлого века для обозначения научных картографических моделей, изредка применявшихся и ранее [4]. Им же были предложены правила их картоидов. По определению, данному

Б.Б.Родоманом, картоиды географические – это упрощённые изображения реальной или вымышленной территории без обязательного соблюдения всех правил классической картографии [4].

Обычная геокарта изображает или стремится изображать Землю на первом уровне, метрическом. Неизбежные искажения углов и размеров, вызванные проекцией и генерализацией, воспринимаются как вынужденный недостаток, на довольно малых площадях практически исчезающий, или компромисс между задачами наглядного изображения различных объектов.

От обычных карт картоиды отличаются по таким критериям: карты отображают и метрику, и топологию изображаемых объектов, а картоиды – только топологию, поэтому на картоиде можно определить взаимное расположение объектов, но нельзя измерить расстояние между ними. Типологические картоиды с научным содержанием эпизодически появляются на протяжении полутора столетий, но как особый жанр осознаны лишь в наши дни.

У картоида больше, чем у карты, объем (множество) объектов, могущих обозначаться данной фигурой (условным знаком); меньше степень подобия знака объекту и уже круг людей, «обученных» условному языку; ослаблены или усилены те или иные нормальные свойства, присущие классической геокарте.

Итак, географический картоид (геокартоид) – это чертеж, выполняющий ту же задачу, что и геокарта, и пользующийся теми же изобразительными средствами, но отличающийся от геокарты хотя бы одним из следующих признаков:

- 1) он изображает конкретную, реальную территорию частично или полностью неметрически, с искажениями очертаний, не поддающимися одному правилу;
- 2) показывает воображаемый объект, соединяющий в себе черты многих реальных объектов (территорий).

Картоиды первого рода можно назвать индивидуальными, а второго

рода – типологическими, как и районы [4].

К числу индивидуальных геокартоидов относятся:

- 1) составленные традиционными способами, но чрезмерно генерализованные, грубо искаженные и слабо нагруженные геокарты, обычно называемые картосхемами;
- 2) художественные картографические изображения на плакатах, обложках книг, значках, эмблемах и т.п.;
- 3) неметрические изображения, целенаправленно показывающие территориально структуру без затемняющих ее деталей.

С учетом вышесказанного, к основным свойствам возможностей картоидов можно отнести следующие.

1. Пространственное подобие картоида. Нет той точности отражения реальности, как на классической карте; нет математического преобразования метрики реальности в ее отражение на поверхности карты в строго определенном масштабе, однако имеет место пространственное подобие на уровне мысленного образа определенной территории.

2. Сопоставимость картоида как модели с картой как более точным отражением реальности при соблюдении масштаба помогает при аналитической работе.

3. Возможность отражения динамики явлений в ее наиболее существенных и генерализированных чертах: эволюция явления может быть отражена более четко и характерно, чем в случае использования карт. Использование картоидов дает возможность весьма корректно ввести время в пространственную географическую модель.

4. Содержательное соответствие картоида отображаемым явлениям. Картоид узнаваем при анализе соответствующей информации об отображаемом явлении. Он не является фантазией и исключает спекулятивные добавления информации.

5. Абстрактность картоида позволяет отобрать наиболее типические и важные характеристики явления. Итогом становится пространственная

динамическая модель, в которой отмечается все несущественное.

6. Избирательность информации для отображения на картоиде. Из гигантского массива информации можно отбирать только ту, что реально необходима для конкретного исследования.

7. Синтетичность информации, содержащейся на картоиде. То, что в природе не существует вместе, может быть сопоставлено на картоиде.

8. Возможность последовательного отображения идеальных явлений.

9. Возможность отображения теоретических объектов. Теоретические объекты моделируются из различных компонентов реальности. Они являются результатом научного абстрагирования, как, например, понятие социокультурной системы. На классической карте такого рода объекты отразить чрезвычайно сложно, а картоид позволяет это сделать.

10. Однозначность пространственная. Существует жесткая корреляция между тем, что изображается на картоиде, и тем, что можно увидеть в реальности и на карте. По факту, сопоставление осуществляется не столько с реальностью, сколько с картой.

11. Однозначность знаковая. В этом отношении картоид ничем не отличается от карты. Для составления картоида вводится определенная система знаков (условных обозначений), на основе которой и ведется отражение описываемой реальности. Отличие заключается лишь в более широких возможностях использования знаковых символов при составлении картоидов.

Таким образом, картоиды – это абстрактные графические изображения, при построении которых бывают не важны конкретные пространственные отношения, но показываются некоторые содержательные характеристики – основная сущность явлений и закономерности в развитии явлений и причин, их определяющих. Картоиды обладают многими свойствами и возможностями карт. Отличия картоидов от классических картографических изображений состоят в отсутствии масштаба, отсутствии учета системы географических координат, существовании строго определенных уровня и

стандарта генерализации, задаваемых изначально. Картоид базируется на системе понятных условных обозначений, читаемых совершенно однозначно.

### **Литература**

1. Берлянт А.М. Образ пространства: карта и информация. – М.: Мысль, 1986.
2. Каганский В.Л. Классификация, районирование и картирование семантических пространств // Научно-техническая информация, сер. 2. – 1991. – № 3.
3. Каганский В.Л., Казанцев Н.Н. О специфике языка картоидов // Новое в тематике, содержании и методах составления экономических карт. – М.: МФГО, 1979. – С.43-49.
4. Родоман Б.Б. География, районирование, картоиды: Сб-к трудов.– Смоленск: Ойкумена, 2007.– 368.с.