

## **РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ГЕНЕРАЛИЗАЦИИ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ ДНЕПР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ И МАСШТАБА КАРТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ**

Попова М.В.

*Харьковский национальный аэрокосмический университет им. Н.Е.Жуковского «ХАИ»,  
Украина, [maryiapopova@mail.ru](mailto:maryiapopova@mail.ru)*

Одним из важных вопросов составления карт в традиционной и цифровой форме является картографическая генерализация, что влияет на полноту содержания, практическую ценность и научные преимущества карт разного целевого назначения и масштаба.

В настоящее время генерализация уже не является специфической задачей картографии. Подходы к ее решению, предложенные в рамках геоинформатики, обработки данных дистанционного зондирования Земли. Исследование и оценка возможностей аэрокосмических снимков, как актуального информационного источника при составлении карт, обеспечивает соответственно и развитие научных основ картографической генерализации. Продвижение в улучшении автоматизации генерализации способствует интеграции методов разных наук, современному пониманию генерализации, как междисциплинарного, методического и технологического задания.

В данный момент не существует единой методики, которая бы учитывала все важные факторы генерализации, такие как масштаб и целевое назначение карты. В некоторых случаях этим факторам не уделяется должного внимания, поэтому при генерализации возникают проблемы с масштабами объектов на карте. Процесс генерализации осложнен рядом правил и особенностей, которые в большей степени делают процесс генерализации трудоемким и долгим по времени. Именно поэтому изучение теоретических основ картографической генерализации является важной и актуальной задачей. Таким образом, целью является разработка методики генерализации по целевому назначению и масштабу карты на примере водных объектов бассейна реки Днепр. [1]

Для достижения поставленной цели решаются следующие основные задачи:

1) Анализ исследований отечественных и зарубежных картографов по отбору характеристик речной сети относительно создания цифровых карт (анализ автоматизированной генерализации линейных объектов);

2) Изучение основных методов и выделения географических принципов картографической генерализации;

3) Разработка процесса генерализации водных объектов с учетом следующих факторов: масштаба создаваемой карты; количества (густоты) рек; степенью значимости рек; размеров условных знаков и подписей рек на карте.

Для создания методики генерализации водных объектов нужно рассмотреть различные комбинации способов генерализации. А также учесть факторы генерализации. В данном случае факторы на которые будет обращено внимание это назначение карты и уникальность картографируемой территории.

Назначение карты определяет, какие объекты будут показаны в первую очередь. В нашем случае цель карты показать, как территория бассейна реки Днепр делится по целевому назначению. Генерализация будет заключаться в распределении территории и объединении их по целевому назначению. Картографом будет приниматься решение об объединении различных территорий, и исключения менее значимых.[3] Методика представлена на рисунке 1 (рис.1)

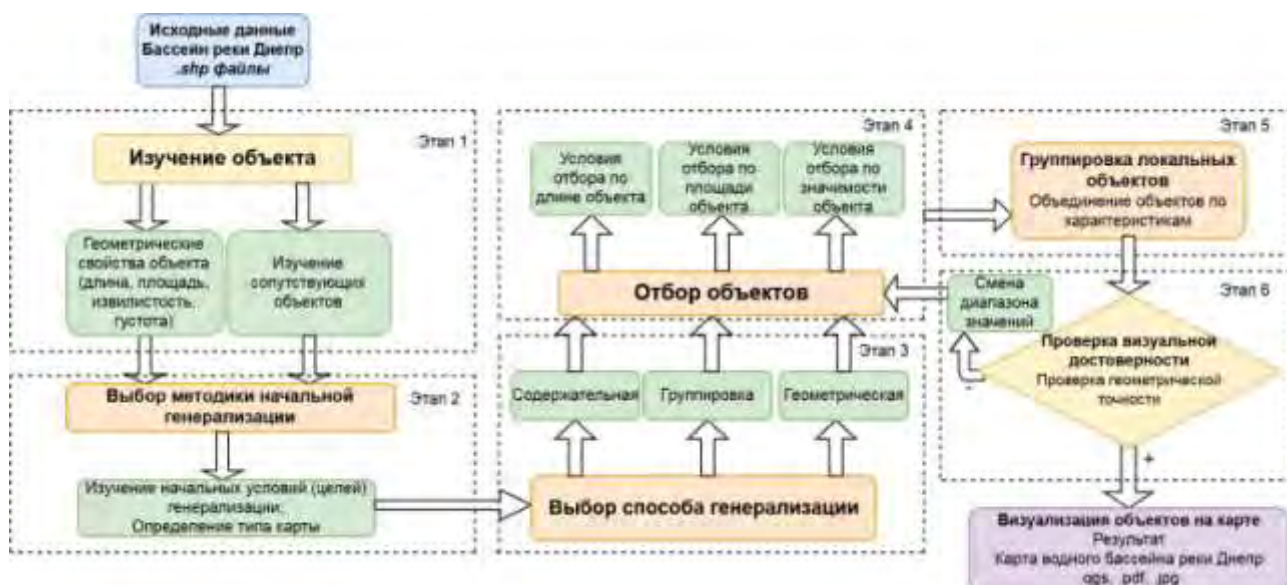


Рисунок 1 — Методика генерализации водных объектов

В результате реализации методики генерализации при заданных условиях была получена карта бассейна реки Днепр. (рис.2)

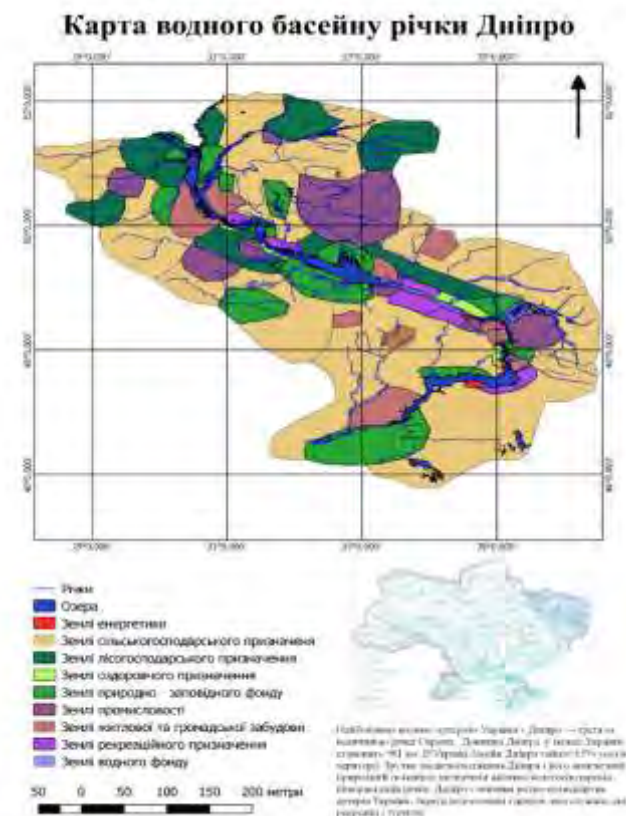


Рисунок 2 - Результат проведения генерализации

Методика основывается на отборе картографом исследуемых объектов, с учетом различных факторов, таких как значимость объектов и особенности территории. Одним из важных этапов в методике является изучение исследуемой территории. Этот этап дает ясное понятие об объекте и обоснования для отбора объектов.

Созданная методика может использоваться для различных территорий, как для засушливых, так и для влажных. Она будет учитывать все значимые особенности территории, тем самым показывая, что участие картографа остается важным в процессе генерализации.

#### Список литературы:

1. Берлянт А. М., Картографический метод исследования. М.: Изд-во Московского университета, 1978, 255 с.
2. Ляшенко Д. А. Картография с основами топографии: учеб. пособие для высших учебных заведений / Д. А. Ляшенко. – К.: Наук. мысль, 2008. – 184 с.
3. Васмуг А. С., Бугаевский Л. М., Портнов А. М. Автоматизация и математические методы в картосоставлении. М.: Недра, 1991. 390 с.
4. Хофманн Ф. Исследование и разработка методов анализа и генерализации линий рек на картах. Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. тех. наук. М.: МИГАиК, 1972, 25 с.