

НОМИНАЦИЯ «ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

СОЗДАНИЕ ГИС-АТЛАСА ТОПОНИМОВ (НА ПРИМЕРЕ МОЛОДЕЧНЕНСКОГО РАЙОНА)

А.С. Семенюк

магистрант кафедры почвоведения и земельных
информационных систем географического факультета
Белорусского государственного университета

Н.В. Клебанович

д.с.-х.н., доцент, заведующий кафедрой почвоведения и земельных
информационных систем географического факультета
Белорусского государственного университета

В повседневной жизни мы постоянно сталкиваемся с топонимами, не задумываясь о том, что они имеют огромную культурную ценность, раскрывают богатства родного языка, сохраняют память об историческом прошлом нашей страны. Кроме того, топонимы – важный компонент географии, поскольку они являются связующим звеном между человеком и географическим объектом. Изучение топонимов позволяет определить их правильное написание и произношение, получить ценную научную информацию в области географии, истории, экономики. Использование современных ГИС-технологий позволяет систематизировать процесс топонимического анализа, провести наглядную визуализацию результатов топонимического исследования.

В данном ГИС-проекте рассматриваются возможности создания ГИС-атласа топонимов на примере Молодечненского района с помощью программного комплекса ArcGIS.

Целью данного проекта выступало создание ГИС-атласа топонимов.

В рамках данного ГИС-проекта были поставлены следующие задачи:

- § исследовать происхождение ойконимов (названий населенных пунктов);
- § провести классификацию ойконимов;
- § сделать выводы об общих закономерностях и особенностях размещения разных групп ойконимов.

В общем виде в создании ГИС-проекта можно выделить несколько этапов:

- § подготовительный этап;
- § сбор материалов;
- § создание базы данных ойконимов;
- § формирование цифровых слоев тематических карт;
- § оформление компоновок карт.

На первом этапе создавалась топографическая основа, исходными данными для которой послужили шейп-файлы рек, озер и административно-территориальных единиц масштаба 1 : 200 000. На основе привязанной карты населенных пунктов Молодечненского района Национального кадастрового агентства был создан точечный слой поселений.

Сбор материалов включал в себя анализ литературных и картографических источников. В качестве литературных источников использовались топонимические справочники, словари, материалы по краеведению. В отдельных случаях для определения фамилий, распространенных в данных поселениях в прошлом, использовались данные метрических книг начала XX века. В качестве картографических источников использовались польские топографические карты военного географического института 1920-1930 гг. масштаба 1 : 100 000 и российские топографические карты Шуберта середины XIX века масштаба 1 : 126 000.

На основе собранных материалов была создана база данных ойконимов, в которую помимо современных русских и белорусских названий населенных пунктов были занесены названия поселений в соответствии со старыми польскими и российскими картами. Кроме того, в базу данных были добавлены определенные в результате анализа классы топонимов, а в отдельных случаях была отмечена иноязычная этимология ойконимов.

На основании занесенных в базу данных сведений были созданы карта классификации ойконимов и карта топонимов с иноязычной этимологией, а также их компоновки, рис. 1, 2.

На последнем этапе посредством выборки данных и их экспорта в отдельные слои были созданы тематические карты по каждому классу топонимов. Затем по каждой из карт по стандартному алгоритму были оформлены компоновки, рис. 3.

Таким образом, нами был создан ГИС-атлас топонимов Молодечненского района. Результаты выполнения проекта позволяют сделать вывод о том что ГИС являются идеальной средой для представления результатов топонимического анализа, систематизации полученных сведений о топонимах в связи с их распределением в пространстве.

Значение топонимических исследований часто недооценивают, считая их чисто теоретическими, не связанными с практикой. Однако определение правильности написания топонимов является важной задачей унификации различных вариантов передачи географических названий на государственном уровне, которая, в свою очередь, выполняет представительскую функцию нашей страны в международном сообществе. А углубленное изучение происхождения топонимов с физико-географическим значением позволяет сделать соответствующие выводы, не прибегая к дорогостоящим почвенным, геоботаническим, ландшафтным и другим исследованиям. Популяризация топонимических исследований должна способствовать их развитию и расширению сферы деятельности для решения разнообразных задач.

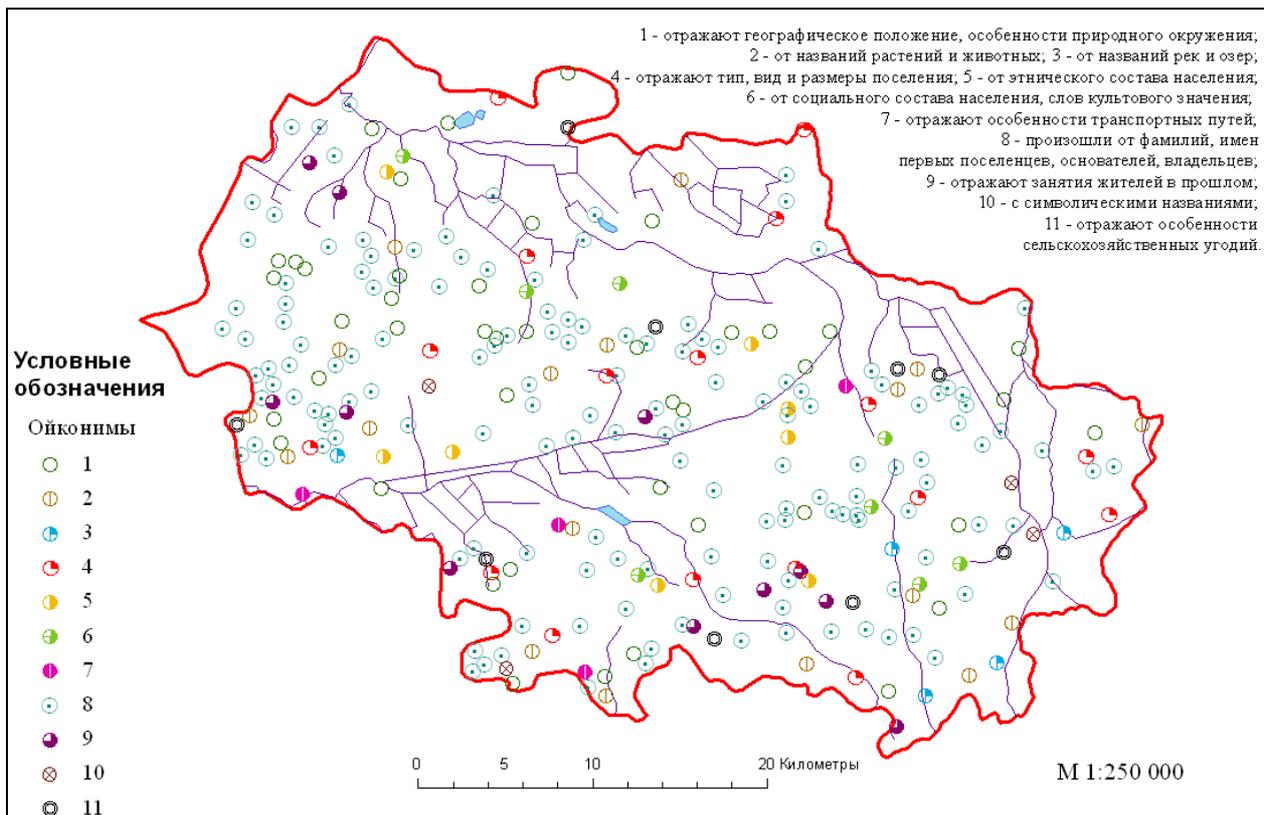


Рис. 1. Карта классификации ойконимов Молодечненского района

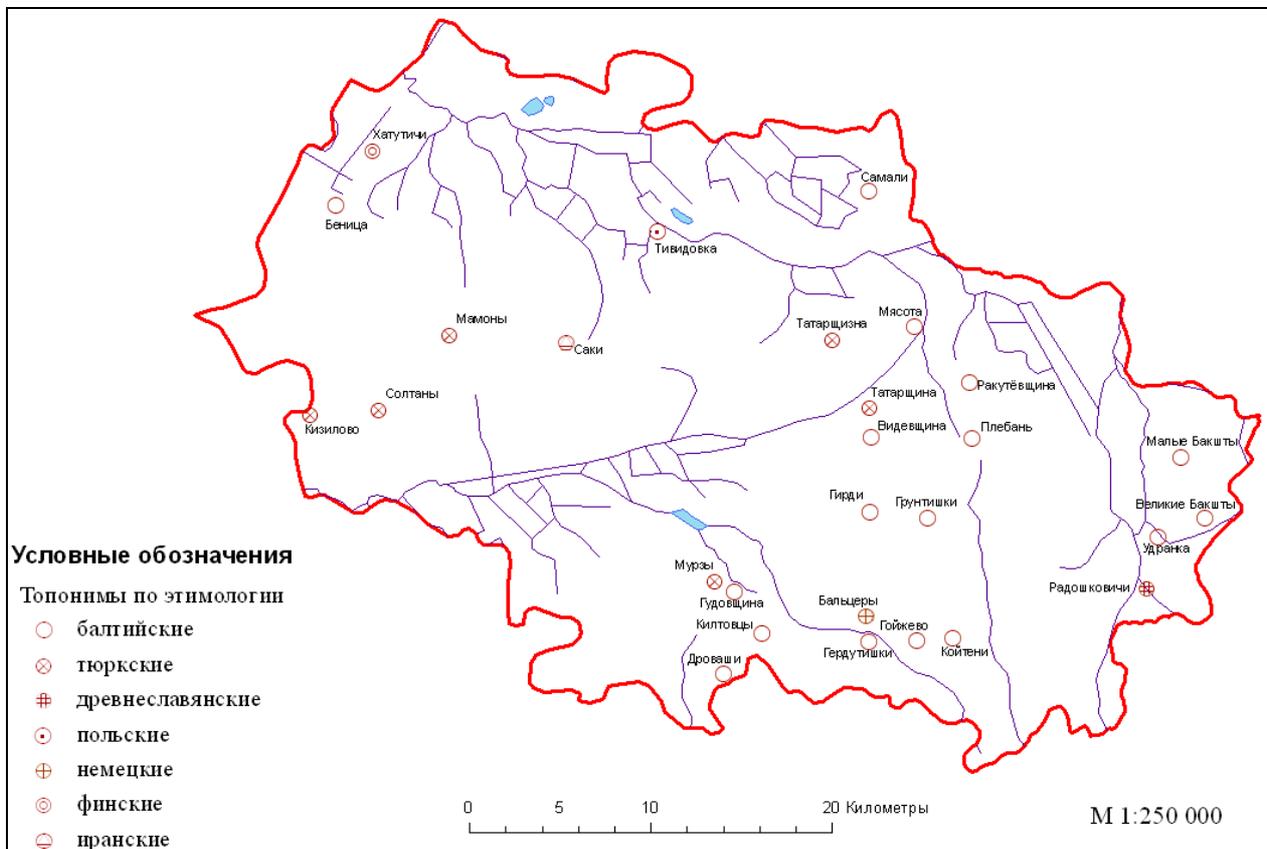


Рис. 2. Карта этимологии топонимов Молодечненского района

