

# КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ТОПОНИМИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ СРЕДСТВАМИ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ

*Афанасьев О.Е.*

Украина, Днепропетровский национальный университет  
e-mail: olafn\_dp@mail.ru

Современное развитие географической науки характеризуется интенсификацией ее пограничных областей и разделов. Это касается, в том числе, и таких сквозных географических наук, как топонимика и картография. Человек активно воздействует на окружающую среду, одним из факторов чего является формирование топонимического пласта, который часто выделяют в отдельную составляющую среды, называя ее «топонимическим ландшафтом». Для Украины как страны с древними традициями взаимоотношений человека и природной среды, топонимические исследования картографического содержания – одно из актуальных направлений науки.

Поскольку отдельным топонимам и их группам присущи свойства территориальности (хорологичности) и пространственной континуальности (непрерывности), то можно говорить о существовании *топонимических территориальных систем* (ТТС) для территорий разного масштаба – общегосударственных, региональных, локальных [1]. ТТС Украины находилась в постоянной динамике, испытывала воздействие многих народов, поэтому отражает сегодня географию прошлого. Отсюда практическая необходимость всестороннего изучения и исследования ТТС способами и методами географической науки вообще, и картографии в частности, в целях установления существующих и выявления латентных взаимосвязей как между их компонентами – топонимами, так и их взаимодействия с окружающими территориальными системами других категорий. Так формируется понятие о *топонимической карте* – специальном тематическом картографическом произведении, отражающем территориальные топонимические системы, объективно сложившиеся на той или иной территории [2]. Специально разработанная комплексная топонимическая карта способна широко раскрыть все культурологические, этнографические, краеведческие аспекты данной сферы общественной жизни народа, а значит, значительно расширить представление об образе населенной им территории, его географическом, историческом, политическом пространстве, что является одной из задач устойчивого развития социальной сферы Украины.

Современные направления развития картографии определяют необходимость привлечения к целям и задачам топонимо-картографических исследований новейших геоинформационных технологий, в частности, геоинформационных систем (ГИС) или отдельных их технологий.

С применением технологий хранения и обработки информации средствами информационных банков и баз данных, для целей последующего топонимического картографирования территории Украины и разработки методики составления топонимических карт, созданы два топонимических банка данных. Банк данных общегосударственной ТТС «Топонимия Ук-

раины» составлен в масштабе 1:2 500 000, содержит 2311 географических названий (топонимов). Структурно банк состоит из шести баз данных, вмещающих топонимы и информацию о них: «Гидронимы» (названия объектов гидрографической сети) – 544 названия (23,6% всех топонимов), «Оронимы» (названия форм рельефа) – 138 названий (6,0%), «Гидрооронимы» (названия объектов, образуемых и существующих на контакте лито- и гидросферы) – 55 (2,4%), «Геостратонимы» (названия геологических слоёв) – 175 (7,6%), «Экотопонимы» (названия природоохранных территорий) – 54 (2,3%), «Ойконимы» (названия городских населённых пунктов – полисонимы) – 1345 (58,1 %). В качестве примера региональной ТТС выступает Днепропетровская область, для которой в масштабе 1:200 000 составлен топонимический банк данных «Топонимия Днепропетровской области», содержащий информацию о 2897 топонимах. Созданные топонимические банки данных имеют реляционное представление (таблицы Microsoft Excel, Microsoft Access), что позволяет системно сберегать географическую информацию по каждому отдельному топониму, чем обеспечивается целостность, интегративность данных и их пригодность к решению прикладных задач, в частности, создания картографического продукта.

На основе данных топонимических банков и баз данных разработаны четыре топонимических поисково-информационных систем (ТИС) как общегосударственного (Украина), так и регионального (Днепропетровская область) уровня.

ТИС «*Гидронимы Украины*» построена с помощью пакета Microsoft Visual FoxPro 6.0 и представляет собой поисковую систему об 241 речном гидрониме Украины. Программа разрешает осуществлять многоуровневый поиск – по запросу пользователем определенного гидронима, региона, семантической категории, места истока или устья номинированного объекта, морфологической части гидронима, на экране компьютера появляется таблица с объектами, отвечающими условиям запроса. Затем, при выборе конкретного гидронима, появляется топонимическая карта Украины с выделенным объектом поиска, или, по запросу пользователя, административного региона, в котором находится река. Программа содержит функцию интерактивного перехода между картами регионов вдоль течения реки, гидроним которой запрашивается (если гидроним является трансграничным).

ТИС «*Современные и предыдущие названия городов Украины*» создана с помощью Macromedia FLASH MX 6.0. Рабочий файл может быть представлен в виде файла EXE или HTML. Программа содержит подробную топонимическую информацию обо всех 454 городах Украины – историю переименования, время существования того или иного названия, образования самого города, семантическое значение ойконима и т.п. Программа содержит многоуровневую систему поиска. После запуска программы на монитор компьютера выводится картосхема областей Украины. При подведении курсора манипулятора (мыши) к любой области, ее территория активизируется – появляется название области, выделяются её контуры. При нажатии на левую кнопку мыши происходит переход к новому экрану с картосхемой выбранной области, содержащей названия всех городов на её территории.

При подведении курсора к любому городу на карте, его название изменяется на предыдущее, употреблявшееся до последнего переименования (если такое событие имело место). Нажатием клавиши мыши вызываются информационные панели, содержащие информацию о дате основания города, семантическом (смысловом) значении его названия и всех предыдущих названиях, датах переименований.

В качестве примера региональных ГИС выступают «*Банк топонимической информации Днепропетровской области*» и «*Природно-заповедный фонд Днепропетровской области*» разработанные в среде Microsoft Access. Поиск топонимической информации многоуровневый, может выполняться как по отдельности, так и в любой вариации условий запроса – по названию географического объекта, административно-территориальным единицам области, видом (категорией) топонима, номенклатурой листа топографической карты масштаба 1:200 000, семантическим категориям, лингвистическим группам, морфологической принадлежностью.

Составленные ГИС могут найти широкое применение, прежде всего, в учебном процессе средней общеобразовательной школы, других образовательных программах, может использоваться как самостоятельная информационная программа, служить основой для дальнейших разработок ГИС как прочих категорий топонимов, так и обобщающей по всей территории Украины. Исследования картографо-топонимической тематики являются актуальной задачей науки и практики в свете необходимости осуществления международного сотрудничества по вопросам нормирования, учёта, регистрации, использования, сохранения географических названий, создания и ведения Государственного реестра географических названий. Эти направления определены недавно принятым Законом Украины «О географических названиях» как неотложные для решения задач национальной безопасности, развития экономики, науки и образования, государственного строительства, в повседневной жизни граждан [3].

#### *Список литературы:*

1. Зеленська Л.І., Афанасьєв О.Є., Агєєв Ю.О. Топонімічні карти: наукові підходи до розробки змісту // Вісник Дніпропетр. ун-ту. Геологія. Географія. – 2004. – Вип. 6.– С. 52–59.
2. Афанасьєв О.Є. Поняття топоніміки і топонімічної карти в контексті топонімо-картографічних досліджень території України // Географія, екологія, геологія: перший досвід наукових досліджень: Матеріали Міжвузівської наукової конференції студентів і аспірантів. – Дніпропетровськ: Вид-во ДНУ, 2005. – С. 61-64.
3. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» // Відомості Верховної Ради. – 1992. – №34. – С. 502.

#### **ОПУБЛИКОВАНО:**

Афанасьев О.Е. **Картографирование топонимических территориальных систем средствами ГИС-технологий** // В сб. «Рациональное природопользование: Школа-конференция молодых учёных с участием стран СНГ». – М.: Географический ф-т МГУ, 2005. – С. 33–37.