

ПЕДАГОГИКА

Игонин Александр Витальевич

канд. ист. наук, доцент

ЧОУ ВО «Ставропольский институт непрерывного
медицинского и фармацевтического образования»

г. Ставрополь, Ставропольский край

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ ГИС В ПРЕПОДАВАНИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН

Аннотация: данная статья посвящена применению геоинформационных систем в историческом исследовании. Рассмотрен опыт использования результатов применения ГИС в преподавательской практике.

Ключевые слова: геоинформационные системы, историческое картографирование, социальная история крестьянства, история медицины.

Важным средством активизации мышления студентов является наглядность предлагаемого им учебного материала. Для исторических дисциплин первоочередное значение имеет визуализация исторических данных с помощью исторических карт. Их применение на занятиях является основой лучшего усвоения учебного материала и способствует формированию у студентов пространственного представления об исторических явлениях.

В рамках проведенного научного исследования по истории медицины Ставрополья в XIX – начале XX в. были подготовлены карты административно-территориального деления Северного Кавказа и Ставропольской губернии в рассматриваемый период. Особое значение имеет компьютерная карта Ставропольской губернии, созданная на основе применения метода геоинформационного картографирования. Она является уже не просто средством графического представления результата исследования в виде картографического материала, а основой пространственно-географического анализа. Что позволяет решать проблемы

исторического исследования, как на уровне источниковедческого анализа, так и на этапе получения исторических выводов.

Геоинформационное картографирование основано на использовании возможностей геоинформационных систем (ГИС). ГИС возникли на стыке истории, географии и информатики и являются наглядным выражением одной из ведущих тенденций развития науки на современном этапе – утверждения междисциплинарного подхода. Причем в исследованиях последнего времени все шире применяется синтез инструментариев различных наук – как естественных, так и гуманитарных. В отечественной исторической литературе уже проведен анализ опыта применения ГИС в исторических исследованиях, как за рубежом, так и в России [1; 2]. Отметим, что термином «ГИС» определяют как программный инструментарий для обработки данных, так и организованные с его помощью базы данных.

За исходный материал создания компьютерной карты была положена карта Ставропольской губернии за 1893 г. масштаба 1 дюйм: 30 верст. Оригинал карты хранится в Ставропольском государственном краеведческом историко-культурном и природно-ландшафтном музее-заповеднике им. Г.Н. Прозрительева и Г.К. Праве. Бумажный вариант карты был отсканирован и обработан с использованием профессионального ГИС-пакета MapInfo Professional.

Используемые при анализе статистические данные взяты из книги А. Твалчелидзе [4]. Этот источник взят за основу потому, что: 1) составлялся в то же время (1897 г.), за которое имеется карта губернии; 2) содержит богатейшие статистические данные по всем населенным пунктам; 3) кроме данных по истории сели или города, численности и структуре населения, хозяйстве содержит особо ценные для нас сведения о случаях массовых заболеваний в каждом населенном пункте на протяжении XIX в., состоянии медицинской помощи и аптек, часто встречающихся заболеваниях местных жителей.

Статистические данные составлялись в виде электронных таблиц по уездам губернии. Обработанные данные составили базу данных, которая позволяет анализировать и визуально, на карте представлять полученные результаты запросов

по различным аспектам истории медицинских и аптечных учреждений в Ставропольской губернии в XIX в. Применение полученных результатов апробировано на занятиях по дисциплине «История медицины».

Следует отметить и опыт применения методики пространственного анализа к изучению социальной истории северокавказского крестьянства 1920-х гг. Созданная нами векторная карта отразила различные аспекты: плотность сельского населения Северо-Кавказского края по данным на 1927 г. (максимальная в основных зерновых округах с преимущественно славянским населением и минимальная в автономных национальных областях края); социальную структуру крестьянства региона (проценты бедняцких, середняцких и кулацких хозяйств по всем округам и областям края). Совокупность созданных карт позволила наглядно представить пространственный аспект социальных процессов в деревне Северного Кавказа накануне начала проведения сплошной коллективизации [3]. Полученные данные использовались как при проведении научных исследований, так и на занятиях со студентами по дисциплине «История Отечества».

Статья подготовлена в рамках договора №НИР-2 на выполнение научно-исследовательских работ СИНМФО с медицинским колледжем «Авиценна».

Список литературы

1. Владимиров В.Н. Историческая геоинформатика: геоинформационные системы в исторических исследованиях. – Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2005. – 192 с.
2. Игонин А.В. Геоинформационные системы и опыт их применения в работах зарубежных и отечественных историков // Казанская наука. – 2011. – №11. – С. 20–22.
3. Игонин А.В., Ковязин С.А. Создание электронной карты Северо-Кавказского края – основа пространственного анализа социальных процессов в деревне второй половины 1920-х годов // Вопросы географии и краеведения: Материалы 5-й конференции членов Российского географического общества, Ставропольского отдела. – Ставрополь, 2012. – Вып. 5. – С. 259–263.

4. Твалчрелидзе А. Ставропольская губерния в статистическом, географическом, историческом и сельскохозяйственном отношениях / Репринтное издание. – Ставрополь: Кавказская библиотека, 1991. – 750 с.