

# ХРОНИКА

## CHRONICLE

### ФИНСКО-РОССИЙСКИЙ РАБОЧИЙ СЕМИНАР ПО СОЗДАНИЮ ГИС В УНИВЕРСИТЕТЕ ВОСТОЧНОЙ ФИНЛЯНДИИ Г. ЙОЭНСУУ

**В** 2013 г. РГНФ и Академией Финляндии был объявлен конкурс научных проектов, ориентированных на изучение «социогуманитарных проблем человеческого разума».

В результате конкурса поддержку получил проект «Пространство Города: смысл и восприятие в прошлом и настоящем. Кросскультурное исследование истории Выборга XVI–XXI вв. (Meanings of the Town Space in Past and Present. Cross-cultural Studies on Vyborg Town from the 16th to the 21th Century)», подготовленный учеными Санкт-Петербургского государственного университета (СПбГУ) и Университета Восточной Финляндии. Проект предполагалось выполнить совместными усилиями кафедры географических и исторических исследований университета Восточной Финляндии (Department of Geographical and Historical Studies in the University of Eastern Finland) и кафедры источниковедения истории России Института истории Санкт-Петербургского государственного университета.

Опыт сотрудничества с финскими исследователями у российской рабочей группы уже имелся. Ранее, в 2010–2012 гг., были успешно реализованы два международных проекта РГНФ и АН Финляндии: (10–01–00632 а/Ф) «Санкт-Петербург — Хельсинки. Проблемы взаимовлияния двух европейских столиц во второй половине XIX — начале XX в.» и (10–01–00631 а/Ф) «Народ, разделенный границей. Карелия в истории России и Финляндии в 1809–2009 гг. Эволюция идентичности, религии и языка».

Руководителем проекта с российской стороны стал профессор Сергей Кащенко, финскую рабочую группу возглавил профессор Киммо Катаяла

(Kimmo Katajala), специалист в области истории Карелии «раннего современного периода», известный также своими работами по истории картографии.

Объектом этого междисциплинарного исследования стало городское пространство крупного приграничного города Выборга, сформировавшееся в результате ряда исторических событий в социальной, экономической, этнокультурной жизни, отраженных в образах, воспроизводимых человеческим сознанием и отложившихся в исторической памяти. Эти события повлияли на восприятие города в целом и отдельных фрагментов городского пространства поколениями горожан. К сожалению, в годы социальных катаклизмов городу был нанесен существенный урон, что заметно затрудняет поставленную задачу.

Многонациональное население, включавшее представителей разных религиозных конфессий и социальных слоев, на протяжении веков создало не только реально существующий сегодня, но и «ментальный» город, изучение которого представляет несомненный интерес для историков, географов, социологов и психологов.

Предполагалось, что в поле зрения исследователей попадет исторически сформированный «физический» облик города и та смысловая нагрузка, которую несут городские объекты. При этом процессы освоения городской территории, расширение границ поселения, появление и застройка пригородных районов будут проанализированы с использованием современных ГИС-технологий, а одним из важных результатов исследования станет составление электронных карт города.

---

\* Работа семинара была поддержана грантом РГНФ № 14–21–18001 а/м

Базой для таких работ становятся вводимые в научный оборот и актуализированные документы, хранящиеся в архивах и книгохранилищах Российской Федерации, Финляндии и Швеции: Российском государственном историческом архиве, Центральном государственном историческом архиве Санкт-Петербурга, Ленинградском областном государственном архиве в г. Выборге, Национальном архиве Финляндии, Провинциальном архиве города Миккели, Государственном архиве Швеции (Riksarkivet).

В соответствии с планом работ 25–26 января 2016 г. в г. Йоэнсуу прошел рабочий семинар для студентов и аспирантов по применению ГИС технологий в исследованиях по истории Выборга.

В процессе работы семинара две группы студентов и аспирантов университета Восточной Финляндии и Санкт-Петербургского государственного университета, при участии сотрудников Российского государственного исторического архива, прослушали курс лекций по основам создания геоинформационных систем, познакомились с программным обеспечением ArcMap и прошли двухдневное обучение по применению этой программы.

ArcMap, наряду с **ArcCatalog** и **ArcToolbox**, является одним из основных компонентов широко распространенной программы ArcGis, первую версию которой американская компания Esri выпустила еще в 1999 г. На сегодняшний момент, по мнению финских коллег, она является одной из лучших программ для построения ГИС.

Учитывая, что большинство участников семинара ранее не занимались проектированием ГИС, в курс лекций было включено изложение основных понятий, дана характеристика типов данных и методики работы с ними, описаны возможные сферы применения ГИС. В практической части занятий основное внимание уделялось работе с макетами карт. Слушатели на практике обучались манипуляциям с фигурами и их положением на карте, работали с векторной и растровой графикой. Участники семинара создавали новые карты, учились накладывать их друг на друга, создавать слои и объекты.

Рассматривались проблемы, связанные с созданием баз данных и формированием запросов. Были продемонстрированы различные представления карт (data view и layout view). Последние использовались для создания полноценной карты с легендой, масштабной шкалой и прочими атрибутами.

Поскольку важной особенностью ГИС является привязка объектов к системе координат, этот процесс был проиллюстрирован на исторических картах. Были рассмотрены карты Выборга 1799 г. и 1930 г. Последняя уже имела систему координат, а первая была лишь «картинкой» формата JPEG. Совмещая точки на картах, слушатели «связывали» их вместе и при помощи опции referencing создали карту Выборга 1799 г. уже с системой координат. В дальнейшем, работая со «связанными» картами, исследователи получали представление об изменении городского пространства за 130 лет.

Особый интерес представляли фрагменты уже созданной в Йоэнсуу многофункциональной ГИС, включающей оцифрованные старые русские, шведские и финские карты Выборга.

Слушатели пришли к выводу, что ArcMap не требует наличия специальных знаний, что позволяет сравнительно быстро освоить данную технологию. Безусловно, этому способствовали высокий профессионализм адъюнкт-профессора Тимо Кумпула (Timo Kumpulainen), известного специалиста в области исторической географии, ГИС-анализа и геопрограммных исследований, и исследователя Антти Хярккёнен (Antti Härkönen), которые сумели интересно и, главное, эффективно организовать работу семинара.

Рабочий семинар по созданию ГИС, организованный университетскими коллегами из Йоэнсуу, стал заметным этапом в процессе осуществления совместного российско-финского научного проекта по изучению истории Выборга.

*С. Г. Кащенко (Институт истории СПбГУ)  
Е. С. Кащенко (Институт истории СПбГУ)  
А. В. Беззубиков (Математико-механический факультет СПбГУ)*