

строительство олимпийских объектов, реки являются «умеренно загрязненными»; реки, служащие объектом водоотведения, являются «чрезвычайно грязными».

Подводя итог, нужно отметить, что в рамках олимпийского строительства в г. Сочи следует разработать комплекс мероприятий, которые, с одной стороны, будут направлены на защиту олимпийских объектов от опасных природных процессов, а с другой стороны, на минимизацию ущерба, наносимого природной, в том числе водной, среде и здоровью населения.

Кафедра гидрологии суши

Научный руководитель: Косицкий А.Г., ст. преп., к.г.н.

УДК 910.27

Картографический метод исследования в изучении этнографии Ловозёрских тундр

**Афанасьев Д.А., Дворников Ю.В., Кривошеина А.М.,
Лошкарёва А.Р., Моисеева Н.А., Шахова А.А., Яблоков В.М.**

*Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова*

Географический факультет МГУ в течение продолжительного времени проводит комплексные исследования на Кольском полуострове. Этот район является уникальным как в природно-ресурсном, так и в этнокультурном плане. Богатое культурное наследие и история древнейших этносов, населяющих данную территорию, заслуживают особого внимания. Для развития представлений об этнокультурной составляющей Кольского полуострова была организована зимняя экспедиция НСО кафедры картографии и геоинформатики. Ее целью было использование картографического метода исследования в пространственно-географическом изучении этнографических особенностей территории.

Актуальность задачи подчеркивается еще и тем, что, несмотря на большое количество фактического материала в фондах библиотек, музеев и других муниципальных учреждений культуры, тематические карты на данную территорию единичны.

В соответствии с целью экспедиции были поставлены следующие задачи:

1. Историко-географическая реконструкция заселения и природопользования территории;
2. Исследование топонимических особенностей территории, отражающих её этнографию;
3. Разработка туристических карт, для повышения рекреационно-туристического потенциала района проведения экспедиции.

В результате полевых работ и камеральной обработки собранных данных создана серия карт, иллюстрирующих полученные материалы, и их текстовой анализ.

- Топонимическая карта.

На карте изображены объекты гидрографии, населённые пункты и рельеф, для многих из них даны названия на местных языках (иногда только на саами или только на коми, а иногда на двух языках) и их переводы на русский язык.

При создании этой карты была поставлена цель - дать возможность пользователю не только видеть название объекта, но и понимать его географический или исторический смысл. Например, гора Кедыквырпахк переводится с языка саами на русский как «гора падающих камней», что свидетельствует о трудной проходимости данной территории или озеро Сейдозеро, которое переводится как «священное озеро», действительно являющееся священным для местного населения.

На начальном камеральном этапе сбора и анализа материалов было выявлено, что на двух листах топографической карты, покрывающих территорию исследования, есть только русские и саамские топонимы. При опросах старейших жителей района, этнических коми, выяснилось, что многие русские названия на восточном листе являются переводом коми-топонимов используемых этим населением в местах компактного проживания и природопользования. Нами выдвинуто предположение о том, что два соседних листа топографической карты создавались разными авторами, один применял фонетический способ передачи топонимов на карту, так на западном листе появились саамские названия, а другой воспользовался способом перевода - так исчезли коми-топонимы.

Полученную карту можно использовать в образовательных, и туристических целях, а также при изучении заселения региона.

- Анимированная карта расселения коми и саамов.

В ходе исследования была создана анимированная (динамическая) карта расселения саамов и коми. На карте отражены две гипотезы расселения саамов, процесс расселения коми, а также саамские погосты. Расселение коми и саамов показано при помощи движущихся стрелок, которые показывают основные направления хода коренных народов. Погосты отображаются на карте способом ареалов путем плавного последовательного проявления объектов.

Карта предназначена для просветительских целей: предполагается, что анимация будет демонстрироваться в качестве учебного материала младшим школьникам в школе-интернате с.Ловозеро для более доступного восприятия информации, и ее использование позволит детям наглядно проследить за расселением местных коренных народов.

- Карта «Ловозерские Тундры. Поиски Гипербореи».

Все чаще территорию горного района Ловозерские тундры связывают с древней мифической страной Гипербореей. Однако немало учёных считают миф о гипербореях лишённым конкретной исторической подосновы, рассматривая его как частный случай характерных для самых разных культур утопических представлений об окраинных народах. Тем не менее, район Сейдозера (одного из предполагаемых мест существования гиперборейской цивилизации) пользуется большой популярностью у поисковых экспедиций и туристов. Их поток растёт с каждым годом и становится неконтролируемым. Последствия такой популярности - нарушения биоценозов и традиционного уклада жизни коренного населения.

Карта имеет научно-популярный характер и предлагается для использования в туристических целях. На ней изображены, объекты, упоминающиеся в соответствующей литературе, такие как сейды, дольмены, древние обсерватории, места связанные с легендами коренного населения и т.п. Причём реальные культовые объекты, нежелательные для посещения туристами (по мнению саамской общины), не показаны на данной карте.

В связи с проблемной тематикой часть работы была посвящена созданию рекомендательной туристской карты.

- Рекомендательная туристская карта.

В целях борьбы с неорганизованным туризмом предлагается разработать экологические тропы и экскурсионные

маршруты с помощью анализа серии созданных во время экспедиции карт.

Работа проходила в два этапа. На первом этапе с помощью различных источников (карты, специальная литература и интервьюирование коренного населения), была создана карта «Зонирование территории для принятия мер защиты». Она явилась результатом районирования территории после нанесения ареалов распространения редких видов растений и мохообразных, гиперборейских объектов и культовых саамских сооружений.

Вторым этапом было создание синтетической карты «Классификация туристических троп» на основе совмещённого анализа карты маршрутов, проложенных туристами в 20 веке, и карты «Зонирование территории для принятия мер защиты». На карте показаны маршруты, классифицированные как:

- свободные для посещения с гиперборейскими объектами,
- свободные для посещения без гиперборейских объектов,
- ограниченные для посещения с гиперборейскими объектами,
- ограниченные для посещения без гиперборейских объектов,
- запрещенные для посещения.

- Карта Саамских Сказок и Легенд.

Основу содержания Карты Саамских Сказок и Легенд составляют наиболее употребляемые в саамском этносе географические объекты - горы, острова, реки, озера, населенные пункты - и привязанные к ним сказки и мифы, краткий пересказ которых приведен в легенде карты. В сборниках произведений саамского фольклора В.И.Немировича-Данченко, Н.П.Большаковой, Н.Н.Харузина, описывающих национальный быт, традиции, верования и предания саамов, в большинстве случаев отмечается чёткая географическая привязка сказок, легенд, преданий, песен к ныне существующим объектам местности.

Карта Саамских Сказок и Легенд является достаточно полным собранием основных наиболее известных произведений устного народного творчества малочисленного народа Севера России - саамов. Она составлена на основе литературных источников Ловозёрской Центральной Библиотеки, музея саамской литературы п.г.т.Ревда, а также по материалам Библиотеки имени В.И.Ленина.

Карта Саамских Сказок и Легенд позволяет связать реальные исторические события, зафиксированные в эпосе и мифологические сюжеты с конкретной территорией, что возможно также повысит рекреационный потенциал территории.

- Карта-игра «Наш дом – Ловозёры».

Обучение детей дошкольного возраста и пробуждение интереса к истории родного края целесообразно проводить в игровой форме. Карта-игра «Наш дом – Ловозёры» была создана с целью обучения детей дошкольного возраста истории, культуре и географии родного края. Составной частью карты являются набор карточек с изображением природных (животный и растительный мир) и социально-культурных (культовые места и спортивно-развлекательные мероприятия) объектов. Все карточки прикрепляются на контурную основу, оформленную в красочном виде – наиболее доступной для детей форме.

- Карта «Сохранение культурного наследия».

Карта «Сохранение культурного наследия» содержит в себе основные культурные достижения саамского народа, а также места сосредоточения культурного наследия. Изучение карты «Сохранение культурного наследия» позволит познакомиться с наиболее известными писателями, поэтами и поэтессами, художниками, творческими коллективами, мастерами саамского народа и вехами их биографий. Помимо этого карта содержит информацию о национальных праздниках саамов и коми, основных центрах культурного наследия, музеях и их местоположении.

Карта составлена по литературным источникам Ловозёрской Центральной Библиотеки, результатам опросов руководителей саамских и коми национальных ансамблей, а также местных жителей. На карте представлен горный район Ловозёрские Тундры с картой-врезкой территории села Краснощелье.

Таким образом, карта может быть полезна как для интересующихся традициями и культурой саамов, так и может стать туристическим пособием для желающих самостоятельно посетить места компактного проживания саамского народа и коми-ижемцев – Ловозёры, Краснощелье, Ревда.

В результате экспедиции НСО кафедры картографии и геоинформатики 2010 года была создана серия карт, развивающая представление об этнокультурной составляющей Кольского полуострова. Предполагается, что созданные по

итогах экспедиции карты будут использованы для развития края, планирования туризма, обучении и просвещения местных детей, а также для научных целей.

Литература

1. Большакова Н.П. Жизнь, обычаи и мифы Кольских саамов в прошлом и настоящем. Мурман. книжное изд-во, 2005.
2. Демин В.Н. История Гипербореи Москва «Вече», 2009.
3. Казаков А.Н. «Саамские географические названия в Мурманской области», Альманах «Живая Арктика», №7, 2001.
4. Харузин Н.Н. Русские лопари: Очерки прошлого и современного быта Москва : т-во скоропеч. А.А. Левенсон, 1890.

Кафедра картографии и геоинформатики
Научный руководитель: Алексеенко Н.А., доцент

УДК 551.46

Комплексное изучение условий формирования и характеристик припайного льда Ругозерской губы

Банникова А.Ю., Волков А.И., Гиппиус Ф.Н., Климчук Е.И.,
Калашникова Н.А., Кондрин К.А., Краюшкин Е.В.,
Никулин Д.А., Проценко Е.А., Серебренникова Е.А.,
Штремель М.Н.

Московский государственный университет
имени М.В.Ломоносова

В 2010 году Кафедра океанологии МГУ проводила зимние исследования на Белом море на базе Беломорской биологической станции МГУ им. Н.А. Перцова (ББС МГУ). Третий год подряд экспедиция НСО кафедры проводит разнообразные наблюдения в Ругозерской губе на участке припайных льдов протяженностью около 5 км. Полевой этап работ проходил с 27 января по 5 февраля. Внимание участников экспедиции было направлено на изучение факторов, определяющих толщину и структуру морского льда и на принципиально новые аспекты зимних исследований (химический анализ снега, воды и льда на