

Таким образом, следует отметить, что разработанная профессиографическая характеристика двигательной деятельности специалистов сферы туризма, будет способствовать преимущественно-му развитию профессионально важных физических и волевых качеств, к которым предъявляются повышенные требования в процессе обучения и освоения будущей профессии.

1. Платонов, К.К. Вопросы психологии труда / К. К. Платонов. – изд. 2-е, доп. – М.: Медицина, 1970. – 284 с.
2. Жуков, М. Н. Содержание и методика профессионально-прикладной физической подготовки учителей-предметников в педагогических вузах: автореф. дис. ... канд. пед. наук: 13.00.04 / М. Н. Жуков; РНИИФК. – М., 1993. – 20 с.
3. Загорский, Б. И. Профессионально-прикладная физическая подготовка в советской системе физического воспитания: метод. разработка для студентов ин-тов физ. культуры / Б. И. Загорский. – М., 1981. – 30 с.
4. Ильинич, В. И. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов вузов: науч.-метод. и организац. основы / В. И. Ильинич. – М.: Высш. шк., 1978. – 144 с.
5. Кабачков, В. А. Профессиональная физическая культура в системе непрерывного образования молодежи: науч.-метод. пособие / В. А. Кабачков, С. А. Полиевский, А. Э. Буров. – М.: Советский спорт, 2010. – 296 с.
6. Кудрицкий, В. Н. Профессионально-прикладная физическая подготовка: учеб. пособие / В. Н. Кудрицкий. – Брест: БГТУ, 2005. – 276 с.
7. Михневич, О. А. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов гуманитарных вузов: метод. пособие / О. А. Михневич. – Минск, 1993. – 16 с.
8. Раевский, Р. Т. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов высших учебных заведений: учеб.-метод. пособие / Р. Т. Раевский, С. М. Канишевский. – Одесса: Наука и техника, 2010. – 380 с.
9. Анализ показателей физического развития студентов Института туризма на начальном этапе профессионально-прикладной физической подготовки / О. В. Романова [и др.] // Международная науч.-практ. конф. «Опыт и современные технологии в сфере физической культуры, спорта и туризма», 5–6 июня 2009 г. / редкол.: М. Е. Кобринский (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БГУФК, 2009 г. – С. 194–196.

## **ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МАРШРУТОВ В СПОРТИВНОМ ТУРИЗМЕ**

**Семенов Е.С.,**

**Каган О.Ф.,**

Белорусский государственный университет физической культуры,  
Республика Беларусь

Многие туристы, готовясь к походу, стараются как можно подробнее разработать предстоящий маршрут. Проложить маршрут можно и вручную, вооружившись картой, карандашом и линейкой. Но если есть компьютер и Интернет, то возможен и другой, зачастую более удобный вариант – разработка маршрута при помощи специализированных онлайн-сервисов или используя специальные программы, работающие с географическими информационными системами.

Геоинформационная система (географическая информационная система, ГИС) – система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации о необходимых объектах. ГИС – это компьютерная технология для проектирования объектов на картах местности и предоставления человеку более информативного и доступного источника информации [1].

Туризм – одна из традиционных областей применения геоинформационных технологий. Развитие общества и техники сегодня делает доступным то, о чем раньше можно было только мечтать:

- широкий выбор карт, включая те, которые ранее считались секретными,
- электронные приборы ориентации на местности, например, спутниковые навигаторы,
- возможность совместного использования карт и указанных приборов,
- наличие в общем доступе спутниковых снимков высокого разрешения [2].

Противоречие между такими широкими возможностями и их реальным использованием состоит в том, что:

- 1) последние хорошие туристские топографические карты были сделаны в 50–80-х годах прошлого века;
- 2) все они выпущены в печатной форме, которая непригодна для непосредственного использования в навигационных приборах, использование отсканированных печатных (растровых) карт в тех навигаторах, в которых это, возможно, требует специальной подготовки карт;
- 3) современные сухопутные электронные карты для навигационных приборов:
  - рассчитаны в основном на автомобилистов,
  - выпускаются в векторной форме,
  - зачастую неточны в отношении местности;
- 4) инструментарий для работы с картами весь компьютерный, непростой, требует от пользователя усилий по освоению.

Разработка маршрута бывает двух видов: ручная и автоматическая. При ручной разработке наносятся на карту ряд точек, образующих произвольный маршрут. При автоматической разработке необходимо указать начальную и конечную точки, а программа сама проложит соединяющий их маршрут, используя нанесенные на карту линейные ориентиры. Если проложенный программой маршрут покажется неоптимальным, есть возможность его скорректировать, добавив кроме начальной и конечной еще и некую среднюю точку [3].

В сети Интернет в свободном или коммерческом доступе существует множество программ, которые можно было бы использовать для разработки маршрута туристического похода. К сожалению, ни один источник не может точно сказать, какой из этих ресурсов является наиболее удобным для использования в практической деятельности. В своем исследовании мы попытаемся провести сравнительный анализ подобных программных продуктов с целью выявления достоинств и недостатков каждого из них.

Для начала приведем описание нескольких самых популярных программ для разработки туристических маршрутов.

«OziExplorer» – одна из самых известных программ среди картографов и туристов, которые занимаются подготовкой маршрута похода. Данная программа предназначена для работы с растровыми картами и поддерживающий обмен навигационными данными с GPS навигаторами. Пакет позволяет пользователям добавлять путевые точки, маршруты и пути на карту одним нажатием кнопки и загружать эти данные в GPS навигатор. «OziExplorer» способен работать с любой растровой картой, в том числе отсканированной, для чего требуется осуществить привязку карты к реальным координатам по нескольким точкам.

Права на «OziExplorer» принадлежат D&L Software Pty Ltd Australia.

В программе «OziExplorer» реализована возможность разработки собственных маршрутов в ручном режиме – путем указания промежуточных точек следования и последующего ведения программой «OziExplorer» по проложенному маршруту с голосовыми подсказками о приближении к очередной точке следования. В силу особенностей форматов хранения растровых карт, в программах навигации по растровым картам невозможна реализация функции автоматической разработки маршрутов из пункта А в пункт Б.

Особенности программы:

- может работать с отсканированными картами, растровыми картами из других источников, а также с цифровыми картами в форматах Maptech, BSB, USGS DRG, ECW, SID;
- работает с большинством существующих навигаторов;
- создает маршруты и точки для «заливки» их в навигатор. Загружает треки и сохраненные маршрутные точки из навигатора в программу;
- функция «Очистка трека» позволяет значительно снизить число точек пройденного маршрута;
- для навигаторов Lowrance и Eagle есть возможность обмениваться событиями;
- возможна навигация в реальном времени;
- можно распечатать карту и список путевых точек [4].

Еще одна программа, которую можно использовать для разработки маршрута – «SAS Планета».

Проект SASGIS группы SAS посвящен созданию и обсуждению способов общего доступа к информации картографического характера, публикуемой в интернете. Основным инструментом, созданным и развиваемым, является бесплатно распространяемая программа «SAS Планета», призванная унифицировать возможность загрузки и просмотра карт большого количества картографических online-сервисов.

«SAS Планета» – это картографическая и навигационная программа. В первую очередь предназначена для просмотра спутниковых снимков и карт, которые доступны нам онлайн. В меню программы доступны множество онлайн-карт, включая топографические, а также спутниковые снимки от Google, Яндекса, Bing и ряда других провайдеров.

Помимо просмотра и загрузки в программе реализованы следующие полезные функции:

- работа с GPS-приемником;
- разработка маршрутов;
- измерение расстояний;
- формирование карты заполнения слоя – эта функция позволит посмотреть области на карте, которые вы уже загрузили в память компьютера или, наоборот, которые у вас отсутствуют;
- сохранение части карты в одно изображение, которое можно просмотреть и обработать в любом графическом редакторе, а также использовать в других ГИС-приложениях, например, «OziExplorer» (для которого программа создаст файл привязки);
- возможность сохранять расположение значимых объектов и впоследствии без проблем их отыскивать, а также сделать так, чтобы они всегда отображались на карте;
- карта обзора – поможет легко узнать о нахождении того места, которое вы сейчас просматриваете, а также быстро перейти к любому другому месту на карте;
- просмотр карты в полноэкранный режим – что особенно удобно при невысоком разрешении экрана;
- возможность экспорта карт в формат, поддерживаемый iPhone maps;
- возможность экспорта карт в формат, поддерживаемый мобильными Яндекс.Картами 3-й версии;
- добавление пользовательских карт [5].

Следующий из рассмотренных нами пакетов – программа «Magellan VantagePoint» – специально разработана для навигаторов Magellan Triton и Magellan eXplorist GC, 110, 310, 510, 610, 710 и учитывает все их возможности и особенности. Распространяется свободно с сайта производителя.

К основным возможностям программы можно отнести:

- создание индекса карт;
- изменение масштаба перемещение карты;
- показ текущей позиции и направления движения;
- показ базовой информации (скорость, курс, высота);
- отображение пройденного пути;
- сохранение активного трека в файл;
- запись трека в фоновом режиме;
- сохранение и открытие треков в/из файла;
- управление треками (имя, цвет, видимость);
- редактирование трека, просмотр информации о треке;
- конвертирование трека в маршрут;
- создание точек, управление, их сохранение в файл/из файла;
- создание маршрута, управление ими, сохранение их в файл, открытие из файла;
- поддержка kml, gpx форматов;
- показ компаса;
- загрузка наиболее подходящей карты для данного масштаба;
- поиск по координатам, заданным в различных форматах;
- поиск среди загруженных точек, треков, маршрутов;
- обмен координатами через СМС;
- загрузка обзорной карты [6].

Кроме вышеперечисленных программ, существует целый ряд различных онлайн-ресурсов, также позволяющих туристу проложить маршрут похода. Для выявления достоинств и недостатков данных программ мы провели сравнительный анализ возможностей разных пакетов. Результаты собраны в таблице.

Таблица – Сравнение возможностей ресурсов для разработки маршрута похода

Программа / критерий	OziExplorer	VantagePoint	SAS планета	Mobile Atlas Creator	GPX Editor
Понятность интерфейса	Понятный интерфейс. Много вкладок, с большим количеством меню	Простой интерфейс. Много значков, которые упрощают работу программы	Немного значков и вкладок. Большое количество разнообразных «предустановленных» карт	Минимальный интерфейс	Простой интерфейс, легкое открытие треков
Работа с треками	Много возможности для редактирования. Вкладки для работы показаны на панели	Легкая загрузка трека. Есть возможность быстро переключаться между треками. Хорошо реализована возможность редактирования	Имеется возможность быстро создать трек и сохранить его сразу в навигатор	Сложная загрузка треков и возможность их редактирования	Легкая загрузка трека, есть возможность совмещения треков
Наличие русского языка в настройках	Да	Нет	Да	Нет	Нет
Возможность работы с навигатором	Да	Да	Да	Нет	Да
Достоинства	Большой набор функций. Хорошие возможности для работы с треками	Простота создания, редактирования и сохранения трека. Возможна печать сразу на карту	Большое количество карт. Реализована возможность, выделения и работы с полигонами	Создание карты под определенный формат или навигатор.	Быстро просматривать карты и их редактирование
Недостатки	Подходят карты определенного формата. Не сохраняются карты в памяти	Плохое «разглаживание» карты. Только два сервера онлайн карт	Не сохраняются карты в памяти	Сложный для понимания интерфейс. После выделения области, нет логичного продолжения действий	Без интернета нет хорошей возможности работы с картой и треком

Таким образом, после анализа выбранных программ («OziExplorer», «VantagePoint», «SAS планета», «Mobile Atlas Creator», «GPX Editor»), мы можем сделать выводы что наилучшими программами для работы с картами и навигаторами являются «Vantage Point» и «SAS планета».

Эти программы обладают наиболее простым интерфейсом: небольшое количество вкладок, самые необходимые значки находятся на панели, хорошо реализованная возможность работы с треками, их редактирование и изменение. Так же немаловажным фактором явилось наличие русского языка в настройках, хоть и «Vantage Point» не обладает данной функцией, но все нужные значки находятся на главной панели.

Остальные программы из выбранных нами («OziExplorer», «Mobile Atlas Creator», «GPX Editor») не являются оптимальными по некоторым причинам:

– обширный интерфейс «OziExplorer» дает ему плюс, но из-за такого количества функций не знаешь какими воспользоваться, но самой главной его проблемой является проблема загрузки карт.

– «GPX Editor» хорошо подходит для просмотра треков и маршрутов, но не имеет широкого круга возможностей и при отсутствии Интернета работа становится невозможна;

– «Mobile Atlas Creator» хорошо подойдет для работы в тандеме с «OziExplorer», так как в ней можно создавать карты для этой программы и для навигаторов, но как самостоятельная программа работа в ней очень затруднена.

1. Абламейко, С. В. Географические информационные системы. Создание цифровых карт / С. В. Абламейко, Г. П. Апарин, А. Н. Крючков. – Минск: Ин-т техн. кибернетики НАН Беларуси, 2000. – 276 с.

2. Обзор навигационных программ [Электронный ресурс] / Андрей Лунычек. – Режим доступа: <http://www.encyclopedia-stranstviy.com/2014/05/programmy-prosmotr-kart-navigatsiya.html>. – Дата доступа: 11.02.2017.
3. Изотов, М. И. Подготовка карт для похода / М. И. Изотов. – М., 2015. – 136 с.
4. Des Newman's OziExplorer [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.ozieplorer.com>. – Date of access: 11.02.2017.
5. SASGIS – Веб-картография и навигация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.sasgis.org/sasplaneta>. – Дата доступа: 11.02.2017.
6. VantagePoint [Electronic resource]. – Режим доступа: [http://www.magellangps.com/Store/VantagePoint\\_Software/VantagePoint](http://www.magellangps.com/Store/VantagePoint_Software/VantagePoint). – Дата доступа: 11.02.2017.

## ТУРИЗМ, ГОСТЕПРИИМСТВО, РЕКРЕАЦИЯ И СПОРТ

*Томилин К.Г.*, канд. пед. наук, доцент,  
Сочинский государственный университет,  
Российская Федерация

27–28 октября 2016 г. на факультете туризма, сервиса и спорта Сочинского государственного университета состоялась 2-я Всероссийская научно-практическая конференция «Туризм: гостеприимство, спорт, индустрия питания», в которой приняло участие более 80 преподавателей, аспирантов и студентов из России, а также из Украины.

Первым на пленарном заседании было сообщение декана С.М. Романова (СГУ, г. Сочи) «Основные направления развития факультета туризма, сервиса и спорта до 2020 г.».

А.М. Ветитнев, А.С. Копырин, Н.В. Бобина (СГУ, г. Сочи) представили доклад «Некоторые эффекты олимпийского туризма» [3], выделяя четыре эффекта, наблюдаемых в постолимпийском развитии туризма на принимающей территории: эффект територизации (ретерриторизации), эффект замещения, интермеццо-эффект и эффект трансформации.

По окончании Игр интерес к событию неизбежно падает, и интенсивность этого падения определяется сочетанием различных факторов: предшествующей подготовкой, успешностью самих Игр, уровнем информационного сопровождения, качеством и организацией использования олимпийского наследия. В случае вовлечения постолимпийских объектов в региональный турпродукт и его продвижения происходит трансформация в поток туристов другого вида (культурно-познавательного, событийного, спортивного), что определяет перспективы развития туризма в принимающем регионе в долгосрочном периоде.

Н.В. Бобина, Ю.Б. Сивцева (СГУ, г. Сочи) продолжили эту тему: «Олимпийский эффект замещения на примере лечебно-оздоровительного туризма». И показали, что в постолимпийском Сочи имел место отчетливый эффект замещения сложившихся видов туризма другими видами, связанными с Олимпийским наследием [2].

Е.Л. Заднепровская и А.А. Юрченко (КГУФКСиТ, г. Краснодар) обратили внимание на зарубежный опыт возрождения депрессивных территорий [5] и привели пример шахтной архитектуры, который впоследствии был примером для многих других горнодобывающих предприятий в Рурском регионе (ФРГ). Именно этот факт и повлиял на решение ЮНЕСКО включить «Цольферайн» в список Всемирного культурного наследия в 2001 году.

З.О. Безрокова и Б.А. Ермаков (СГУ, г. Сочи) представили современное состояние санаторно-курортного комплекса Республики Кабардино-Балкария и базовое направление его развития [1]. По оценке авторов после фазы расцвета, пройдя через период стагнации, СКК КБР входит в современный этап развития, на котором должна быть поставлена задача формирования конкурентоспособной санаторно-курортной индустрии как одного из ключевых факторов социально-экономического развития республики. А также решая следующее: 1) развитие государственно-частного партнерства в санаторно-курортной сфере; 2) введение региональных налоговых льгот для санаторно-курортных организаций КБР; 3) создание собственного бренда СКК КБР; 4) формирование адекватной программы развития СКК КБР, имеющей внятную коммерческую перспективу; 5) создание общекурортной специализированной организации, функционирующей в интересах всех санаторно-курортных предприятий курорта с передачей на аутсорсинг медицинских функций с целью минимизации издержек и