

1392с.

- Шупейко, И. Г. Теория и практика инженерно-психологического проектирования и экспертизы: учебно-методическое пособие к практическим видам занятий / И. Г. Шупейко. – Минск: БГУИР, 2009. – 126 с.

## ВЕБ-САЙТ: ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ГОРНЫХ МАРШРУТОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Кравцов А.А.

Черемисинов Д.И. – доцент, к.т.н.

Целью работы является объединение описаний альпинистских маршрутов на одном онлайн ресурсе с удобным для этого функционалом. так как существующие на данный момент описания носят очень разрозненный характер

В данной работе создан онлайн энциклопедия горных альпинистских категориных маршрутов. Разработанный веб-сайт предполагает объединить их описания в одном месте. Предполагается навигация по горным районам, в каждом районе навигация по альплагерям и стоянкам. Для каждого пика в свою очередь набор описаний маршрутов на него восхождения, отсортированные в соответствии с категорией. Маршруты восхождений (подъемы на вершины) делятся в порядке возрастающей сложности на категории — от 1-й до 6-й. Категории от 2-й до 6-й включительно подразделяются на две подкатегории — А и Б. Соподлежит с действующей Единой Всероссийской Спортивной Классификацией (Альпинизм, разрядные требования).



Рис. 1 – Символы УИАА

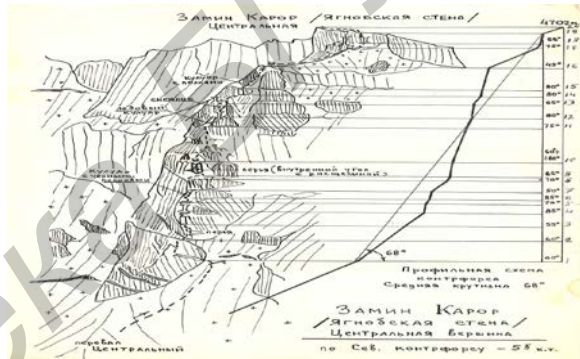


Рис. 2 – Типичная схема маршрута

Реализованы интерфейсы для различных форм описания маршрута: схема маршрута в символах УИАА (рис. 1) для разрядников и значкистов, типичная схема (рис. 2). При составлении схемы маршрут разбивается на отдельные участки, протяженность которых выбирают исходя из логики маршрута - от нескольких метров на сверхсложных скалах до нескольких сотен метров на снежных плато или осыпях. Участки лежат между точками, которые обозначаются R0 – Rn.

Реализован удобный функционал, для задавания и описания контрольных точек, так же для описания самих участков. Так же планируется возможность комментирования и обсуждения пользователями маршрутов, конкретных его участков, альплагерей. Пользователь может оформить заявку администрации на внесение изменений и корректировок в тот или иной маршрут. Администрация, после тщательной проверки, должна их внести. Так же предполагается система рейтинга как маршрутов, так и пользователей. Можно оценивать как сам маршрут, так и его описание по шкале от 1 до 10.

Для создания использовался язык программирования Ruby и фреймворк Rails. Ruby On Rails – одно из наиболее гибких и подходящих для данных целей решений.

Таким образом, была разработана энциклопедия горных маршрутов, что позволит централизованно вносить корректировки и изменения в них.

Список использованных источников:

- Захаров П.П. Степенко Т.В. Школа альпинизма. - Москва, 1989. – 463 с.
- [http://railstutorial.ru/chapters/4\\_0/beginning](http://railstutorial.ru/chapters/4_0/beginning)

## ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь