

Эльбрус – хронология, рекреация

Сергей Бершов¹
Андрей Кийко²¹Харьковская государственная академия физической культуры, Харьков, Украина
²Харьковский национальный университет радиозлектроники, Харьков, Украина.

Цель: провести исследование историко-географических факторов становления и развития Приэльбрусья как центра туризма и альпинизма, рассмотреть использование горных и природных комплексов для активного отдыха, дать рекреационную оценку использования горных природных комплексов.

Материал и методы: анализ литературных источников, анализ документов, организационный анализ.

Результаты: проведен историко-географический анализ горно-природной территории Приэльбрусья, отображена рекреационная оценка использования горных природных комплексов для активного отдыха.

Выводы: анализ пространственной оценки рекреационно-туристско-альпинистского потенциала горных природных территориальных систем позволяет выбрать наиболее безопасные и привлекательные маршруты и классифицировать их по сложности и безопасности.

Ключевые слова: альпинизм, восхождения, первовосхождение, рекреация, рекреационный район.

Введение

Данная статья посвящена истории альпинизма на Эльбрусе, описана история восхождений на высшую точку Европы. В статье рассмотрены проблемы первовосходителей на Эльбрус, такие как плохая оснащенность первых горных восхождений, отсутствие опыта горных восхождений и недостаточная подготовка. Рассмотрена динамика восхождений и попыток восхождений на Эльбрус после первовосхождения. Описаны восхождения на Эльбрус с использованием технических средств – мотоцикл, вертолет Ми-4 и автомобиль. В статье указаны наиболее популярные маршруты восхождений на Эльбрус и раскрыто рекреационное значение Эльбруса.

Связь исследования с научными программами, планами, темами. Исследование выполнялось в соответствии с тематическим планом НИР кафедры зимних видов спорта, велоспорта и туризма Харьковской Государственной академии физической культуры (ХГАФК) Министерства образования и науки Украины на 2013–2017 гг. по теме «Основы спортивного туризма в рекреационной деятельности разных возрастных групп населения Украины» (номер государственной регистрации 0114U000366).

Цель исследования: на основании историко-географических факторов Приэльбрусья, рассмотреть пути развития и характерные особенности туризма и альпинизма в Приэльбрусье, дать рекреационную оценку использования горных природных комплексов для активного отдыха.

Материал и методы исследования

Использовались методы: анализ литературных источников, анализ документов, организационный анализ.

Результаты исследования и их обсуждение

Первые упоминания об Эльбрусе («Альборс» – с персидского означает «высокая гора») встречались в летописях азиатских историков древности, в которых факт восхождения на Эльбрус был упомянут лишь в единичном

случае [6]. Это восхождение якобы совершил великий завоеватель Тамерлан (Тимур) для «совершения молитвы», упоминается в «книге Побед» персидского историка Шериф-ад-Дин-Йез-ди XIV века. Своим мимолетным упоминанием этот факт вызывает сомнение, так как не подтверждается другими источниками.

Эльбрус – карачаевско-балкарское название – Мингитау – означает «гора из тысячи гор». Также считается, что можно перевести как «гора, вокруг которой кружится ветер». Еще одна этимология названия с карачаевско-балкарского звучит как «земля барсов» [8].

Кабардинское Ошхамахо переводится как «гора дня» и как «гора света» или «гора счастья». У тюркоязычных народов Эльбрус именовался как Джинпадишах – «повелитель духов». У абхазцев – Орфи-туб – «гора блаженных». В Грузии – Иалбузи «грива снега» и Бурцими «конусообразно вздымающийся». В Армении – Альберис, также: Шат-гора – «гора с ложбиной», Кусхамаф – «гора приносящая счастье». Асхар-тау – «снежная гора Асов» [8].

Место расположения: Кавказские горы, стратовулкан (42°20'45" с. ш. и 42°26'55" в. д.)

Эльбрус расположен в 10 км к северу от Главного Кавказского хребта на границе Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкессии, массив вулканического происхождения с диаметром в основании порядка 15 км. Имеет две выраженные вершины – Восточную – 5621 м и Западную – 5642 м, которые разделены пологой седловиной перевал-седловина Эльбруса 5416 м. Расстояние между вершинами составляет 1500 м. Средняя крутизна склонов 35°. При этом Западная стена Кюкюртлю (плечо Западной вершины) имеет среднюю крутизну основной части 80–90° и два маршрута по стене 6-й категории трудности. Впервые высота Эльбруса была определена академиком В. К. Вишневым в 1813 году и по его оценке составляла 5421 метр [1].

Со склонов Эльбруса стекают 25 ледников, общая площадь которых составляет 134 км², при средней мощности 60–80 метров. Максимальная длина Эльбруских ледников составляет 6–9 км. За последние 100 лет площадь ледников сократилась на 18%. Ледники Эльбруса питают три наиболее крупные реки Кавказа и Ставрополь-

ского края: р. Баксан, р. Малка и р. Кубань. По мнению ученых, вулканическая активность Эльбруса нарастает. Последнее извержение было 45 тыс. лет назад, а менее интенсивное 900–1000 лет назад [2].

Восхождения. Годом возникновения альпинизма в мире принято считать восхождение М. Паккара и Ж. Бальма на Монблан в 1786 году. Не было еще названия «альпинизм», не ясны еще были цели и задачи, но люди стремились все чаще и чаще на горные вершины, где трудно и опасно. XIX век отмечен не только восхождениями, но и серьезными исследованиями горных систем мира. Уже в эти годы отмечен интерес российских восходителей к вулканам Кавказских гор – Эльбрусу и Казбеку [10].

Первую попытку взойти на Эльбрус предприняли офицеры Пятигорского гарнизона в 1817 году. Восходителям удалось подняться до высоты около 5000 метров, но обморозившись они отступили [7].

В 1829 году на Эльбрус направилась экспедиция Российской Академии наук и войск Кавказской Укрепленной линии под руководством генерала Георгия Арсеньевича Эммануэля. Поскольку экспедиция носила научный характер, к участию в ней были приглашены лучшие умы тогдашней России, выдающиеся ученые XIX века. Руководителем научной группы был назначен академик Адольф Купфер. В состав экспедиции входили: физик Эмиль Ленц, зоолог, основатель русского энтомологического общества Эдуард Минетрис, ботаник Карл Мейер – академик и директор ботанического сада Российской Академии наук. В качестве художника был приглашен архитектор Иосиф Бернардацци, а также венгерский ученый и путешественник Янош Бессе [7].

Отсутствие опыта горных восхождений, низкое качество снаряжения и питания, которое трудно назвать альпинистским давали о себе знать, – Эльбрус покорялся ценой огромных усилий. Начав подъем с плато Бермамыт (верховья реки Малка), группа восходителей, в том числе академики Э. Ленц и Карл Мейер достигли высоты 5000 метров. Отсюда до высоты Седловины, смогли подняться только четверо, а подъем на Восточную вершину смог совершить лишь проводник Киллар Хаширов в полдень 22 июля 1829 года. С вершины он принес кусок базальта чёрного цвета с зеленоватыми прожилками (одну часть которого отослали в Петербург, а вторую генерал Эммануэль вручил Я. Бессе, для хранения в Будапештском национальном музее). Первое восхождение приветствовали тремя ружейными залпами. В память о восхождении и экспедиции её руководитель приказал вырезать на скале надпись. (сейчас это место называется «поляна Эммануэля», а обнаружена поляна была советскими альпинистами в 1932 году) [7].

В честь успешного восхождения на Эльбрус в том же году на Луганском заводе были отлиты памятные чугунные доски, а восходитель «Киллар Хаширов за совершение «сего подвига» получил предназначенный генералом Эммануэлем приз из 400 рублей ассигнациями и 5 аршин сукна» [5].

Весть о первовосхождении на Эльбрус облетела многие страны мира. Вскоре начали приезжать под Эльбрус хорошо оснащенные иностранные экспедиции, попытки которых повторить восхождение оказались безрезультатными. Первое восхождение на Эльбрус нашло отображение в трудах многих российских учёных-географов – П. П. Семёнова-Тянь-Шаньского, Г. И. Радде [1].

Повторное восхождение на Эльбрус было соверше-

но лишь в 1868 году, группой английских альпинистов под руководством Дугласа Фрешфилда, в сопровождении местного жителя из селения Верхний Баксан Ахии Соттаева англичане поднялись на Восточную вершину. А. Соттаев участвовал еще в первовосхождении в 1829 г., но вернулся, помогая обессилившим восходителям. На Западную вершину Эльбруса первое восхождение совершила группа английских альпинистов во главе с Флоренсом Гроувом и проводником А. Соттаевым в 1874 году. Среди наиболее интересных восхождений последующего периода следует отметить экспедиции военного топографа Андрея Васильевича Пастухова в 1890 и 1896-х годах. В ходе научных экспедиций по картографированию Кавказа он совершил восхождения на Западную и Восточную вершины Эльбруса, вёл топографическую съемку, зарисовывал схемы ледников, собирал геологические образцы, положив тем самым начало широкому научному изучению Эльбруса. Именно Андрей Васильевич Пастухов в своём втором восхождении заложил основы современного альпинизма на Кавказе. Разработав систему подготовки горовосходителей при восхождениях и впервые применив на ботинках стальные шипы – «кошки». В честь значительного вклада А. В. Пастухова в исследовании Эльбруса и Кавказа его именем названы скалы на Южном склоне Эльбруса на высоте 4800 метров, а выше селения Верхний Баксан установлен памятник [11].

1891 год отмечен ещё одним замечательным восхождением. Готфрид Мерцбахер и Людвиг Пуртцеллер с двумя местными проводниками поднялись на Западную вершину Эльбруса с Юга от его подножия за 8 часов(!) – самое короткое время с начала истории восхождений на Эльбрус [7].

В 1910 г. швейцарские альпинисты Гуги и Де-Раи за один день сделали так называемый «крест Эльбруса» – поднялись на обе вершины Эльбруса в рамках одного восхождения [7].

В 1911 году впервые на Эльбрусе побывало в общей сложности 10 альпинистских групп, 4 из которых – иностранные. Столь резкий интерес к восхождениям дал возможность развернуть активную деятельность Русскому горному обществу. Оно помогало альпинистам найти проводников и картосхемы, арендовало помещения для ночлега, что по сути было началом развития сферы услуг в области туризма и альпинизма на Кавказе.

Первое восхождение после революции 1917 года было совершено в 1925 году экспедицией под руководством Т. Н. Николадзе в составе 14 мужчин и 5 женщин. Это было первым массовым восхождением на Эльбрус. А. Джапаридзе была первой женщиной, совершившей восхождения на Эльбрус. С 1925 по 1931 года на Эльбрусе совершило восхождения более 38 групп [11].

В 1934 году советскими альпинистами А. Гусевым и В. Корзуном было совершено первое зимнее восхождение на Эльбрус.

В 1929 году первую в истории попытку восхождения на лыжах, предпринял итальянский альпинист – горнолыжник Леонардо Луиджи Гаспаротто с группой в составе Г. Зингера, У. Валлепиано и К. Герроно. После удачного восхождения итальянских альпинистов их российские коллеги тоже предприняли ряд попыток подняться на Эльбрус на лыжах, из которых можно выделить первый кольцевой поход вокруг восточной вершины под руководством профессора В. А. Конопасевича [6].

В 1930 году количество взойшедших на Эльбрус пре-

высило 600 человек [10].

1932 год – начало строительство «Приюта 11» – первая капитальная постройка на высоте 4200 метров вместимостью 40 человек [7].

1935 год ознаменовался в истории как год самых массовых восхождений в довоенный период. Тогда на Эльбрусе побывало 2 016 альпинистов [11].

В 1939 году закончено строительство «Приюта 11» – самого высокогорного отеля.

В 1939 году с вершины Эльбруса до «Приюта 11» совершил первый спуск на лыжах московский горнолыжник В. Гиппенрейтер за 35 минут [6].

В 1942 году – война на северном Кавказе. Высочайшая вершина Европы становится символом господства над захваченными гитлеровцами территориями, и немецкое командование организует восхождение группы альпинистов из числа горных егерей, дивизии «Эдельвейс», которые 21.08.1942 года установили на Западной и Восточной вершинах свои штандарты. Сняты фашистские штандарты были 13 и 17 февраля 1943 года группами армейских альпинистов, участниками освобождения Кавказа, под руководством Н. Гусака и А. Гусева [6].

Первое послевоенное восхождение было совершено в 1946 году в честь 25-летия Кабардино-Балкарской республики [6].

В 1960 году в массовой альпиниаде в честь 40-летия КБР участвовало 1395 человек [6].

Технический прогресс внёс свой вклад в специфику восхождений на Эльбрус. В 1963 году на него поднимается на мотоцикле мастер спорта Алексей Берберашвили [8].

В 1966 году пилоты Ю. Рахманов и М. Хасаншин на вертолете Ми-4 совершили посадку на Восточной вершине [8], а 13 сентября 1997 года командой из 8 человек на автомобиле Land Rover Defender-90 была достигнута Восточная вершина, восхождение длилось более месяца.

В 1967 году был установлен новый рекорд посещаемости Эльбруса. На его вершинах побывали 3224 человека, а за 1 день восхождения в честь 50-летия государства совершили 2536 человек. Приэльбрусье становится международным туристическим и альпинистским центром. Строятся гостиницы и канатные дороги. 1988 год – осуществлен первый спуск с вершины на дельтаплане [11].

Начиная с 1983 года и по настоящее время на Эльбрусе проводятся массовые Эльбрусиады [7].

12 августа 1998 года на Восточную вершину поднялись лошади карачаевской породы Даур и Хурзук, ведомые Клыч-Гереем Урусовым и Ахматом Табуевым. Акция была направлена на сохранение и развитие данной породы лошадей.

В 1999 году Федерация альпинизма КБР и Министерство по делам молодёжи, физической культуры и туризма проводят массовое восхождение в честь 170-летия со дня рождения первовосходителя на Эльбрус Килара Хаширова.

В 2000 году на Эльбрус восходит экспедиция, состоящая из инвалидов-спинальников, организованная путешественником Д. Шпаро.

2010 год – попытка установить на Седловине станцию (приют) на высоте 5300 м. Простояла она около 2-х месяцев и была снесена ураганом.

В 2015 году мурманский спортсмен Андрей Родичев поднялся на Эльбрус с 75-килограммовой штангой.

С 1988 года на Эльбрусе проводятся ежегодные чем-

пионаты по скоростному подъёму на Западную вершину.

В 1990 году А. Букреев поднялся на Восточную вершину от «Приюта 11» за 1 час 47 минут [3].

В 2006 дистанцию от поляны Азау (2350 м) до Западной вершины (5642 м) Денис Урубко прошел за 3 часа 55 минут 55 секунд. Рекорд продержался 4 года.

В 2008 году был проведен первый фестиваль Red Fox Elbrus Rase, проводится ежегодно в мае месяце.

По состоянию на 2015 год рекорд по скорости восхождения на Западную вершину Эльбруса от поляны Азау принадлежит российскому альпинисту из КБР – 3 часа 28 минут 41 секунд – Виталию Шкелю.

Среди женщин такой рекорд принадлежит Оксане Стефанишеной (из г. Сочи, Россия) – 4 часа 42 минуты 00 секунд в 2015 г.

Наиболее популярные маршруты на Эльбрус. На Эльбрус ныне проложено около 10 маршрутов на Восточную и Западную вершины. Наиболее популярные маршруты на Эльбрус:

Классический маршрут (по Южному склону) от приюта «Бочки» – 3800 м, мимо «Приюта 11» и «Скал Пастухова» – 4800 м до высоты 5000 метров, а далее по «Косой полке» до Седловины – 5400 метров. Далее на Западную или Восточную вершины. Сложность 2а категории трудности. Если восхождение на Восточную и Западную – 2б категории трудности.

Классический с Севера (2а к. тр.) начинается из базового лагеря на высоте 2500 м, через Северный приют – 3800 м и «скалы Ленца». В верхней части маршрута можно траверсом уйти на Западную вершину. Восхождение с Севера требует от участников большой автономности и туристско-альпинистской квалификации.

Маршрут по восточному ребру (2б к. тр.) – подъем от селения Эльбрус, далее по ущелью Ирикчат, через одноименный перевал и ледник до начала восточного ребра – Ачкерья Кольского лавового потока, вдоль которого подъем на Восточную вершину.

На Эльбрус регулярно поднимаются альпинисты из многих стран мира. Его склоны продолжают оставаться Меккой альпинистского движения. Двуглавый Эльбрус ждёт своих новых восходителей.

Из известных фактов восхождения на Эльбрус самыми юными восходителями являются: Юонна Букасова США – в возрасте 9 лет и 1 месяц взшла на Западную вершину 17.07.2012 г.

В этом же году на Восточную вершину Эльбруса поднялся Иван Бураков которому было 8 лет из России.

Из самых «возрастных» восходителей считается Чокка Залиханов, поднявшийся на Эльбрус в возрасте 115 лет. Также следует отметить Владимира Дмитриевича Моногарова, который отметил свой 80-летний юбилей в 2006 году восхождением на Западную вершину Эльбруса, на которой ему пришлось провести 3 ночевки, переживая сильнейшую непогоду [3].

В последнюю четверть века Приэльбрусье становится международным туристско-альпинистским центром. Строится множество гостиниц различного уровня. На склонах Эльбруса в настоящее время работает канатно-маятниковая дорога, кресельная дорога до высоты 3800 м и современная канатная дорога до 3900 м [7].

Сгоревший в 1998 году «Приют 11» до настоящего времени еще не восстановлен. В настоящее время на склонах Эльбруса появилось множество приютов-«вагончиков» и «бочек» для проживания на высотах от

3000 м до 4200 м.

У альпинистів популярна програма «Семь вершин» – восходження на самі високі вершини континентів. Ельбрус входить в їх число.

Тисячі восходителів кожного року підприємляють спроби і восходять на вершини Ельбруса. В зв'язі з цим остро стоить питання екології Ельбруса.

В цьому відношенні слід враховувати досвід популярних вершин Еверест і Мак-Кінлі (Денали), де вже розроблена система екології.

В наші часи Приельбрусський район популярний рекреаційний район з розвинутою мережею високогірних готелів, під'ємників, гірськолижних трас, автодоріг, пішохідних троп. Приельбрусський район характеризується своїм природним різноманітністю, естетичною привабливістю ландшафтів високогірної зони з льодниками, гірськими річками і озерами, альпійськими луками і сосновими лісами, різноманітною фауною, термальними джерелами в околицях Ельбруса, наявністю рекреаційної інфраструктури. Приельбрусський район – це район, в якому розташований унікальний географічний об'єкт – найвища точка гірської країни і континенту! Найвища точка – це символ, який завжди буде точкою притягання [8].

Рекреаційне значення Ельбруса складно переоцінити: це і найвища точка Кавказу, і найдовші по довжині гірськолижні спуски, величезні сніжні поля і круглодобові маршрути різної складності.

Найвища точка – це гарантований приток туристів і гірськолижників.

Важким фактором, що визначає розвиток рекреа-

ції в високогірній зоні Приельбрусська, є прохолодний і помірно вологий клімат з великою кількістю теплих сонячних днів зимою і літом, з тривалим накопиченням снігового покриву, що сприятливо для відпочинку зимою і літом.

Висновки

1. Аналіз просторової оцінки рекреаційно-туристсько-альпіністського потенціалу гірських природних територіальних систем дозволяє вибрати найбільш безпечні і привабливі маршрути і класифікувати їх за складності і безпекою.

2. Приельбрусський район характеризується своїм природним різноманітністю, привабливістю ландшафтів високогірної зони з льодниками, гірськими річками і озерами, альпіністськими луками і лісами, термальними джерелами і наявністю вже існуючої рекреаційної інфраструктури.

3. Рекреаційне значення Ельбруса складно переоцінити: це і найвища точка гірської країни і континенту, тривалі гірськолижні спуски, величезні сніжні поля і круглодобові маршрути різної складності.

Перспективи подальших досліджень пов'язані з тим, що Приельбрусський район з точки зору рекреаційного потенціалу є еталонною природною територією. В останні десятиліття тут відбувається інтенсивне розвиток спортивно-курортної індустрії. Проводяться комплексні наукові дослідження, які необхідно продовжувати з залученням міжнародних наукових організацій.

Конфлікт інтересів. Автор заявляє, що немає конфлікту інтересів, який може бути сприйнятий як такий, що може завдати шкоди об'єктивності статті.

Джерела фінансування. Ця стаття не отримала фінансової підтримки від державної, громадської або комерційної організації.

Список використаної літератури

1. Апродов В. А. Вулкани світу / В. А. Апродов. – М. : Планета, 1982. – 134 с.
2. Атлас льодників Ельбруса. – М. : МГУ, 1965. – 20 с.
3. Бершов С. І. Лхоцзе Южна стіна / С. І. Бершов. – Пятигорськ : Сніг, 2012. – 173 с.
4. Бредікін А. В. Рельєф як умова і ресурс рекреаційної діяльності / А. В. Бредікін // Вести Моск. ун-та; Сер.5: Географія, 2003. – № 1. – С. 58–59.
5. Гориславський І. А. і др. Першовосходження на Ельбрус. 02.08.1829 [Електронний ресурс]. – Режим доступу : Mountain.ru.
6. Захаров П. П. К 120-літтю Кавказського Гірського Товариства (КГО) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : Mountain.ru.
7. Кругликов А. С. Спадіщина Вестник № 4 Кавказського Гірського Товариства / А. С. Кругликов. – Пятигорськ : Севкавгіпродвід, – 2003. – 138 с. іл.
8. Роттаєв П. Дванадцять імен Ельбруса. Страны і народы світу [Електронний ресурс]. – Режим доступу : Geography.ru
9. Природні процеси на території Кабардино-Балкарії. – М. : ІГЕМ РАН, 2004. – 438 с., С. 306, 353.
10. Спутник альпініста. – М. : ФІС, 1970. – 335 с.
11. Школа альпінізму. – М. : ФІС, 1989. – 462 с.

Стаття надійшла до редакції: 09.03.2017 р.

Опубліковано: 30.04.2017 р.

Анотація. Сергій Бершов, Андрій Кійко. Ельбрус – хронологія, рекреація. **Мета:** провести дослідження історико-географічних чинників становлення і розвитку Приельбрусська як центру туризму й альпінізму, розглянути використання гірських і природних комплексів для активного відпочинку, дати рекреаційну оцінку використання гірських природних комплексів. **Матеріал і методи:** аналіз літературних джерел, аналіз документів, організаційний аналіз. **Результати:** проведено історико-географічний аналіз гірсько-природної території Приельбрусська, відображена рекреаційна оцінка використання гірських природних комплексів для активного відпочинку. **Висновки:** проведено аналіз просторової оцінки рекреаційно-туристсько-альпіністського потенціалу гірських природних територіальних систем, що дозволяє вибрати найбільш безпечні та привабливі маршрути та класифікувати їх за складністю та безпекою.

Ключові слова: альпінізм, сходження, першовосходження, рекреація, рекреаційний район

Abstract. Sergii Bershov & Andriy Kiyko. Elbrus – chronology, recreation. **Purpose:** to conduct research of the historical and

geographical factors of becoming and development of the Elbrus region as a center of tourism and mountaineering, to consider the use of mountain and natural complexes for active rest, to give a recreational assessment of the use of mountain natural complexes. **Material & Methods:** analysis of literature sources, analysis of documents, organizational analysis. **Results:** the historical and geographical analysis of the mountain-natural territory of the Elbrus region is carried out, the recreational assessment of the use of mountain natural complexes for active recreation is disp. **Conclusions:** analysis of the spatial assessment of the recreational and tourism-mountaineering potential of mountain natural territorial systems, allows choosing the safest and most attractive routes and classifying them according to complexity and safety.

Keywords: mountaineering, climbing, first ascension, recreation, recreational area.

References

1. Aprodov, V. A. (1982), *Vulkany mira* [Volcanoes of the world], Planeta, Moscow. (in Russ.)
2. *Atlas lednikov Elbrusa* [Atlas of glaciers of Elbrus] (1965), Izd-vo MGU, Moscow. (in Russ.)
3. Bershov, S. I. (2012), *Lkhotsze Yuzhnaya stena* [Lhotse Southern Wall], Snow, Pyatigorsk. (in Russ.)
4. Bredikin, A. V. (2003), "Relief as a condition and resource of recreational activity", *News from Moscow. Un-ty, Ser.5, Geography*, No 1, pp. 58–59. (in Russ.)
5. Gorislavsky, I. A. *Pervovoskhozhdeniya na Elbrus. 02.08.1829*, [First ascent to Elbrus. 02.08.1829], available at: Mountain.ru. (in Russ.)
6. Zakharov, P. P. *K 120-letiyu Kavkazskogo Gornogo Obshchestva (KGO)*, [To the 120th anniversary of the Caucasian Mountain Society (KMS)], available at: Mountain.ru (in Russ.)
7. Kruglikov, A. S. (2003), *Nasledie Vestnik № 4 Kavkazskogo Gornogo Obshchestva* [Heritage. Herald № 4], Pyatigorsk. (in Russ.)
8. Rototayev, P. *Dvenadtsat imen Elbrusa. Strany i narody mira* [Twelve names of Elbrus. Countries and peoples of the world], available at: Geography.su. (in Russ.)
9. *Prirodnye protsessy na territorii Kabardino-Balkarii* [Natural processes in the territory of Kabardino-Balkaria] (2004), IGEM RAS, Moscow. (in Russ.)
10. *Sputnik alpinista* [The alpinist's companion] (1970), FIS, Moscow. (in Russ.)
11. *Shkola alpinizma* [School of mountaineering] (1989), FIS, Moscow. (in Russ.).

Received: 09.03.2017.

Published: 30.04.2017.

Відомості про авторів / Information about the Authors

Бершов Сергій Ігорович: доцент; Харківська державна академія фізичної культури: вул. Клочківська 99, м. Харків, 61058, Україна.

Бершов Сергей Игоревич: доцент; Харьковская государственная академия физической культуры: ул. Клочковская 99, г. Харьков, 61058, Украина.

Sergii Bershov: Assistant Professor; Kharkov State Academy of Physical Culture: Klochkovska Street 99, Kharkov, 61058, Ukraine.

ORCID.ORG/0000-0001-8915-8936

E-mail: sergey.bershov@gmail.com

Кійко Андрій Сергійович: Харківський національний університет радіоелектроніки: пр. Науки, 14. Харків, 61166, Україна,

Кийко Андрей Сергеевич: Харьковский национальный университет радиоэлектроники: пр. Науки, 14 Харьков, 61166, Украина.

Andriy Kiyko: Kharkiv National University of Radio Electronics: av. Nauki 14 Kharkiv, 61166, Ukraine.

ORCID.ORG/0000-0002-6248-3576

E-mail: dryu.volkova@gmail.com

Бібліографічний опис статті (ДСТУ ГОСТ 7.1:2006):

Бершов С. Эльбрус – хронология, рекреация / Сергей Бершов, Андрей Кийко // Слобожанський науково-спортивний вісник. – Харків : ХДАФК, 2017. – № 2(58). – С. 18–22. – doi:10.15391/sns.v.2017-2.003