

491. Юдин В.В., Васенко В.И., Каюкова Е.П., Научный геотуризм в Крыму./ Сборник научных трудов Международной научной конф. «Глобальные вызовы: природа, общество, технологии», посвященной 90-летию факультета географии, геоэкологии и туризма Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, Симферополь, КФУ, 2024. С. 288-293.

УДК 551.1; 908:910.2

Юдин В.В.¹, Васенко В.И.², Каюкова Е.П.³

НАУЧНЫЙ ГЕОТУРИЗМ В КРЫМУ

¹ МОО Крымская академия наук, г. Симферополь, Российская Федерация

² Государственное научно-производственное предприятие РК «Крымская гидрогеологическая режимно-эксплуатационная станция», г. Саки; МОО КАН, Российская Федерация

³ Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург; МОО КАН, Российская Федерация

E-mail: ¹yudin_v_v@mail.ru, ²vvasenko@yandex.ru, ³epkayu@gmail.com

Аннотация. Рассмотрены понятие и основные объекты научного геотуризма. Показана его роль и история в Крыму для студентов геологических ВУЗов, а также для ученых на многочисленных научных конференциях и геологических экскурсиях. Изложена история посещения Крыма зарубежных коллег при Украине и после Воссоединения Крыма с Россией. Определены три основные проблемы развития геотуризма на полуострове.

Ключевые слова: Крым, геотуризм, наука, геология.

Yudin V.V.¹, Vasenko V.I.², Kayukova E.P.³

SCIENTIFIC GEOTOURISM IN CRIMEA

¹ МОО Crimean Academy of Sciences, Simferopol, Russian Federation

² State scientific and production enterprise of the «Crimean hydro-geological regime-operational station», Saki, Crimean Academy of Sciences, Russian Federation

³ St. Petersburg State University, St. Petersburg; Crimean Academy of Sciences, Russian Federation

E-mail: ¹yudin_v_v@mail.ru, ²vvasenko@yandex.ru, ³epkayu@gmail.com

Abstract. The concept and main objects of scientific geotourism are considered. Its role and history in Crimea are shown for students of geological universities, as well as for scientists at numerous scientific conferences and geological excursions. The history of visits to Crimea by foreign colleagues under Ukraine and after the Reunification of Crimea with Russia is outlined. Three main problems of geotourism development on the peninsula have been identified.

Keywords: Crimea, geotourism, science, geology.

Введение

Геотуризмом называется часть научного туризма по предоставлению услуг, позволяющих приобретать научные знания и понимание в геологии и географии выше уровня простой эстетической оценки природных объектов [1 и др.]. Научный геотуризм подразумевает предоставление современных, научно обоснованных данных о геологии Крыма (то есть больших, чем в популярных познавательных изданиях и сайтах интернета).

В основе геотуризма лежит разнообразие геологических объектов. К ним относятся разнотипные разрывы и их элементы, складки, стратиграфические разрезы, концентрации минералов и горных пород, различных окаменелостей, а также формы рельефа, морские берега, карстовые и искусственные подземные полости и др. Важную роль для геотуризма играют геологические заповедники, заказники и другие ООПТ, позволяющие сохранить уникальные геообъекты Крыма. Они дополняются различными музеями, выставками и экспозициями, связанными с науками о Земле. Экспозиции геологического направления в Крыму есть во всех городских природоведческих музеях, в КФУ и на базах учебных практик

СПбГУ, МГУ и др. Нельзя не отметить большую роль традиционных, электронных библиотек и сайтов, позволяющих геотуристам получать современные научно обоснованные знания о многочисленных и уникальных природных объектах Крыма - <http://jurassic.ru/crimea.htm> <https://istina.msu.ru/> <https://www.paleo-tours.ru/crimea-indi>) и др.

Результаты и обсуждение

Влечение человека к путешествиям - давнее. Крым не был обделен вниманием со времен аргонавтов. В связи с многолетним детальным изучением геологии полуострова и его уникальных природных объектов, современный научный туризм стал совсем иным. На полуострове работали многие геологи, известные не только в России, но и в Мире. Большая роль в изучении геологии и гидрогеологии Крыма принадлежит Н.А. Головкинскому. За 10 лет главным гидрогеологом Таврической земельной управы он внес огромный вклад в изучение гидрогеологии и общей геологии Крыма, что увековечено памятником близ Алушты. Еще более известным является дом-музей минералога, академика А.И. Ферсмана, где проходят конференции, экскурсии и другие мероприятия.

Из истории геотуризма. В Записках Крымского Горного клуба (г. Одесса, 1901 г.) И.К. Веревкинский писал: «В 1876 году... Н. А. Головкинский... организовал первую экскурсию в Крым, исключительно с целью ознакомления студентов с геологическим и минералогическим строением южного берега Крыма». Первым крупным мероприятием крымского геотуризма была Южная экскурсия VII сессии Международного геологического конгресса (МГК) в 1897 году. О ней, к 125-летию проведения, опубликована отдельная статья [2]. Следующим была XVII сессия МГК 1937 года, для которой подробный путеводитель по Крыму готовил А.С. Моисеев и другие известные геологи (geokniga-yuzhnaya-ekskursiya-krymskaya-sssr.pdf). Третьим мероприятием такого же высокого ранга были специально подготовленные геологические экскурсии по Крыму к XXVII сессии МГК в Москве 1984 года. Отметим, что ныне строение описанных в этих путеводителях геологических объектов понимается иначе.

Геотуризм для студентов, преподавателей ВУЗов и просто экскурсантов - наиболее распространен. Горный Крым самой природой создан для обучения геологии. Здесь представлены очень разнообразные рельеф и горные породы, тектонические структуры, проявления всех геологических процессов и полезных ископаемых. Легко доступны сложные складчато-надвиговые структуры и микститы, осадочные породы с древней фауной, проявления эффузивного и интрузивного магматизма и др. Поэтому с 20-х годов прошлого века преподаватели геологических вузов стали привозить в Крым студентов для научно-учебных практик. Постепенно в планах университетов и геологических институтов появились обязательные летние учебные практики на стационарной основе.

После 1945 года в различных вузах СССР был резко увеличен прием студентов на естественные специальности. В этот период геологические исследования обширных территорий страны имели колоссальный размах. Страна возрождалась после разрухи и требовала хорошо подготовленных специалистов. Для получения комплексной подготовки и специальных полевых навыков, будущие геологи нуждались в хороших учебных полигонах. Именно в горной части Крымского полуострова в Бахчисарайском районе был создан такой учебный полигон для крупнейших университетов Отечества.

В 1952 году по инициативе декана геологического факультета Ленинградского государственного университета (ныне СПбГУ) был организован первый выезд всего курса студентов в Крым. Около 90 второкурсников с преподавателями прибыли в село Скалистое Бахчисарайского района. Вскоре в селе Трудолюбовка появилась стационарная база.

В 60-х годов прошлого столетия поблизости, в с. Прохладном, были организованы еще две базы учебных практик - для Московского государственного университета (МГУ) и Московского геологоразведочного института (МГРИ). В 20 км юго-западнее, в долине реки Бельбек (у пос. Куйбышево) проходили учебную геологическую практику студенты Ленинградского горного института (позже университета). В 90-е годы этот полигон был ликвидирован, но в 2015 г. полевые практики возобновились с новой базой в пос. Песчаное. С 70-х годов в юго-западном Крыму учебную практику проводили более 30 ВУЗов геологического профиля. Это МГУ, Университет дружбы народов, МГРИ, Одесский, Львовский, Воронежский, Тартуский, Киевский, Вильнюсский, Сыктывкарский, Симферопольский университеты. К ним следует добавить базу РГУ нефти и газа в Алуште.

В течение последних 25 лет для студентов и преподавателей СПбГУ на учебной базе в Трудолюбовке ежегодно В.В. Юдиным читались лекции о новых представлениях в тектонике и геодинамике Крыма. Аналогичные лекции и экскурсии проводились для студентов и сотрудников Сыктывкарского и Кубанского университетов, для РГУ нефти и газа, МГУ и других ВУЗов. Кроме того, для студентов геологических специальностей ведущих университетов Российской Федерации, сотрудники Крымской гидрогеологической станции ежегодно проводили ознакомительные экскурсии по Западному побережью Крыма [3]. Экскурсанты знакомились с лечебными и защитными водоемами Сакского озера, оборудованием для добычи лечебных грязей и рапы, скважинами месторождения минеральных термальных вод, с результатами исследований и геологического мониторинга, состоянием гидроминеральных и других лечебных ресурсов Крыма [4].

Результаты научных исследований преподавателей ВУЗов и ученых Крыма обсуждались на многих региональных и международных конференциях. Так, начиная с 2002 г., Санкт-Петербургский государственный университет каждые 5 лет проводил на учебной базе в Трудолюбовке крупные международные конференции, посвященные геологии Крыма и полевым практикам. Доклады делали специалисты различных научных организаций и ВУЗов России, ближнего и дальнего зарубежья. Большинство из них были настоящие «полевики», в полной мере понимающие важность и необходимость изучения геологии Крыма для создания правильного геологического «учебника под открытым небом» и накопления полевого опыта в обучении студентов естественных специальностей. По окончании всех этих конференций большая группа участников становилась геотуристами и на автобусах отправлялась в многодневные экскурсии по основным объектам Крыма [5, 6].

В 2022 году к 70-летию юбилею Крымской учебной практики по геологическому картированию СПбГУ состоялась VI Всероссийская конференция «Геология и водные ресурсы Крыма. Полевые практики в системе высшего образования» Изданный по материалам конференции сборник содержит разнообразные новые данные по геологии, тектонике, геодинамике, палеонтологии, гидрогеологии и лечебным ресурсам Крыма. Отдельный раздел сборника посвящен геологическим, геологическим, ботаническим, археологическим экскурсиям и научному туризму.

Современная концепция научного геотуризма развивалась с 1990-х годов, когда природные объекты стали изучаться на основе современной теории актуалистической геодинамики. Этому способствовали опубликованные путеводители, геологические карты и разрезы в целом по Крыму и по его конкретным объектам [5-11 и др.]. Наиболее интересные и познавательные геологические объекты для посещения геотуристов описаны в работах [6, 9, 10, 11]. В Горном Крыму к таким объектам относятся: хорошо изученный учебный геологический полигон в долине р. Бодрак, бухта Ласпи, Скельская пещера, Горнокрымская и Массандровская олистостромы, Большой Каньон Крыма, г. Ай-Петри с пещерами и олистолитом Могаби, горы Аю-Даг и Кафель из интрузивных магматических пород,

карстовые массивы Чатыр-Даг и Караби с обустроенными пещерами, г. Демерджи с Долиной привидений, уникальная «коллекция рифов» Нового Света и Судака, вулканический комплекс Кара-Даг, передробленные породы тектонических меланжей и др.

В Предгорном Крыму большой интерес представляют мыс Фиолент, окрестности Балаклавы с карьерами, береговые обнажения от м. Айя до м. Фиолент, Севастопольская бухта и Инкерманский карьер, пещерные города Эски-Кермен, окрестности Симферополя с многими карьерами, обнажениями разных структур и пород в Симферопольском меланже, пещера Таврида, г. Ак-Кая, массив Агармыш и др.

На Керченском полуострове для геотуристов наиболее представительны: Опукский заповедник, Арабатская стрелка и соляные промыслы, п-ов Казантип, Булганакское поле грязевых вулканов, железорудное месторождение Камыш-Бурун, Аджимушкайские каменоломни и район м. Зюк. Кроме того, весьма интересными и познавательными являются обнажения пород и тектоника вдоль дорог, пересекающих Предгорный и Горный Крым. Вдоль дорог описаны все геологические объекты и составлены разрезы, показывающие строение Крыма в 10-и пересечениях [9, 10, 11]. К перечисленным объектам следует добавить официальные геологические памятники Крыма (стратиграфические, тектонические, палеонтологические, геоморфологические, минералого-петрографические и другие).

Геотуризм на научных конференциях. Много лет в Крыму почти ежегодно проводились международные и региональные конференции. В них принимали участие с докладами о результатах исследований известные ученые из научно-исследовательских и академических организаций, преподаватели, аспиранты и студенты государственных российских университетов, ученые Отделения естественных наук Крымской академии наук и др. После докладов для участников конференций проводились однодневные геологические экскурсии на многие сложно построенные объекты Крыма. Для некоторых конференций были изданы путеводители [8 и др.], а сами доклады опубликованы в сборниках материалов.

Особо следует отметить 15 Международных нефтегазовых конференций «КРЫМ», которые проводились в Гурзуфе (в 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2008, 2009 гг.), в Николаевке (1997, 1999, 2007 гг.), в Ялте (2011, 2012, 2013 гг.), а также в Алуште в 2015 г. Проведены также крупные конференции с названием «СЕЙСМО...» под эгидой УкрГГРИ в Судаке и пос. Курортное в 2011-2013 гг. По окончании этих конференций проводились геотуры. Свообразными были геологические экскурсии после конференций «Крымские карстологические чтения» 2008- 2023 гг. Кроме того, проводились геологические экскурсии для геологов и геофизиков из российских фирм РЕПСОЛ и НОВАТЕК, из ГУП РК «Черноморнефтегаз» и для любителей природы, палеонтологии минералов, карста и др.

Зарубежные геотуристы при Украине посещали Крым много лет. Инициаторами проведения экскурсий были Киевские институты УкрГГГРИ, ИГ НАНУ и др. Геологи разной специализации и интересов приезжали к нам из США, Германии, Англии, Франции, Турции, Италии, Швеции, Нидерландов и других стран. В целом они приносили пользу и геотуристам и организаторам туров, после чего появлялись научные публикации по изученным объектам.

Однако с 2014 г., после воссоединения Крыма с Россией, в Крыму появилось много отрядов «политических геотуристов» из недружественных стран (Франции, Польши, Германии, Румынии, Украины и др.). Их официально не разрешенные поездки щедро финансировались «коллективным западом» по политическим причинам. Псевдо-открытия таких «варягов» быстро публиковались в многочисленных западных англоязычных и украинских журналах. В статьях декларировались некорректные выводы о геологии, тектонике Крыма, о необоснованном возрасте пород, отрицались меланжи, олистостромы и др. При этом совершенно недопустимо игнорировались и искажались выводы фундаментальных работ российских геологов за более чем вековое изучение Крыма.

Обоснованная критика таких западноевропейских научно-политических «открытий» в Крыму изложена в статьях [12, 13]. В них показано, что в зарубежных публикациях по Крыму, написанных после 2014 года коллективами западноевропейских соавторов, то, что выдавалось за новое в стратиграфии и тектонике было неправильным, а то, что было написано верно – давно известно по выводам русских исследователей. Такие «полит-геотуристы» явно не желательны в Крыму. До победы СВО необходим государственный запрет на их посещение. Это будет ответом на санкции русофобских государств, и на снабжение киевского режима оружием против Крыма. Отметим, что третий соавтор настоящей статьи имеет более либеральное мнение, поскольку в Крым приезжали и нормальные туристы. Пример тому - германский ученый, посещавший могилы своих именитых предков. По возвращению на родину такие туристы подвергались репрессиям.

Выводы

Основные проблемы крымского научного геотуризма следующие.

1. Необходимо продолжать улучшать природоведческие и геологические музеи, оборудовать для посещения новые карстовые пещеры, расширять сеть геопарков геологических памятников. К последним рекомендуется отнести некоторые карьеры, например, Петропавловский, где обнажен уникальных тектонотип Симферопольского меланжа [9, 10].

2. Вторая проблема геотуризма в Крыму заключается в слабых знаниях экскурсоводов о современных научных представлениях геологического строения и развития Крыма. Как следствие, экскурсоводы фрагменты древнего Карадагского вулкана ошибочно называют «потухшим или спящим», г. Аю-Даг – «грибообразным лакколитом», а многие геологические объекты объясняют с позиций давно устаревшей гипотезы фиксизма. Для научных туристов и экскурсоводов рекомендуются следующие публикации по геологии Крыма [3-11 и 14]. Данные о строении отдельных объектов приведены в 200 публикациях и доступны по адресу https://www.researchgate.net/publication/378292831_493_Udin_VV_Vse_publicacii_so_ssyilkami_022024

3. Третьей проблемой геотуризма в Крыму является нацистская политика и военные действия нынешнего Киевского режима. Они привели к 10-летней блокаде полуострова со стороны Америки и западноевропейских государств, к закрытию морского и авиасообщения. Как следствие, возможности геотуризма и интерес к уникальным объектам полуострова уменьшился. Из-за риска последствий ракетных и дроновых атак, впервые за 70 лет в Крым не приезжают на геологические практики студенты ведущих ВУЗов России. После победного окончания СВО геотуризм в Крыму, безусловно, возродится, причем на более высоком научном уровне. Крымские геологи и географы делают для этого все возможное.

Список литературы

1. Голубчиков Ю.Н., Кружалин В.И. Геотуризм как новый объект исследований в науках о Земле.// Жизнь Земли, 2021. т. 43, №3. С. 368-376.
2. Шibaев Е.А. Экскурсии VII Петербургской сессии Международного геологического конгресса 1897 года в Крыму// Труды Карадагской науч. станции – природного заповедника РАН. 2002, вып.2 (22) С. 76-93.
3. Васенко В.И. Лечебные ресурсы Республики Крым. В сб.: Геология и водные ресурсы Крыма. Полевые практики в системе Высшего образования. Материалы конференции /Под редакцией В.В. Аркадьева – СПб. Изд-во ЛЕМА, 2022. С 31-34.
4. Каюкова Е.П., Котова И.К. Минеральные озера Восточного Крыма как объекты учебно-научных геологических экскурсий и исследований // Геология Крыма. Вып. 3. СПб.: Изд-во ЛЕМА, 2021. С. 111-125.

5. Каюкова Е. П., Гавриленко В. В., Снигиревский С. М., Мирин Д. М. Естественнонаучные экскурсии по Крыму // Вестник Санкт-Петербургского ун-та. Серия 7. Геология. География. 2008. № 3. С. 58-63.
6. Аркадьев В.В. Геологические экскурсии по Крыму. СПб, издательство «ЛЕМА», 2021. 238 с
7. Юдин В.В. Геологическое строение Крыма на основе актуалистической геодинамики. / Симферополь, Комитет по науке и региональному развитию при Совмине АРК, Крымская АН, 2001. 46 с.
8. Юдин В.В. Путеводитель геологической экскурсии по Юго-Западному Крыму. Междунар. встреча нефтегазовых компаний Восточной и Центральной Европы. Ялта. 6-8 октября. Симферополь, 2006. 28 с.
9. Юдин В.В. Геодинамика Крыма. *Монография*. Симферополь, ДИАЙПИ, 2011. 336 с.
10. Юдин В.В. Геология Крыма. Фотоатлас. Симферополь. ИТ «Ариал», 2017. 160 с.
11. Юдин В.В. Геологическая карта и разрезы Горного, Предгорного Крыма. Масштаб 1:200000. Изд. второе, дополненное. Санкт-Петербург, Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2018
12. Юдин В.В., Аркадьев В.В., Юровский Ю.Г. «Революция» в геологии Крыма // Вестник СПбГУ, 2015, серия 7 - геология, география, вып. 2. С. 25-37
13. Юдин В.В., Ремизов Д.Н., Аркадьев В.В., Юровский Ю.Г. Зарубежные «открытия» в геологии Крыма // Региональная геология и металлогения. СПб, ВСЕГЕИ. № 68. 2016. С.73-80.
14. Тищенко А.И. Минералы Крыма. Симферополь, Бизнес-Информ, 2015. 304 с.

492. Юдин В.В., Васенко В.И., Каюкова Е.П. Научный геотуризм в Крыму. **Презентация доклада** на Международной научной конференции «Глобальные вызовы: природа, общество, технологии», посвященной 90-летию факультета географии, геоэкологии и туризма Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Симферополь, 25-27 апреля .2024 г. 23 стр. DOI: 10.13140/RG.2.2.12061.93923. >29 чтений. https://www.researchgate.net/publication/380132109_Naucnyj_geoturizm_v_Krymu?showFulltext=1&linkId=662cc5ee7091b94e93dccc4a4

ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»
Институт «Таврическая академия»
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ, ГЕОЭКОЛОГИИ И ТУРИЗМА
Отделение Русского географического общества в Республике Крым
Крымское отделение Ассоциации российских географов-обществоведов (АРГО)
Крымское республиканское отделение Российской экологической академии (РЭА)



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ
Международной научной конференции
«ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ: ПРИРОДА, ОБЩЕСТВО, ТЕХНОЛОГИИ»,
посвященной 90-летию факультета географии, геоэкологии и туризма
Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского



Симферополь, 25-27 апреля 2024 года

УДК 910.1:502.1:331.101.52

Посвящается 90-летию факультета географии, геоэкологии и туризма Института «Таврическая академия» Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского

Сборник утвержден на Ученом совете факультета географии, геоэкологии и туризма, протокол №1 от 16 мая 2024 года

Редакционная коллегия:

Страчкова Н.В., Вольхин Д.А., Калинин И.В.

Компьютерная верстка: Калинин И.В.

Рецензенты:

Вахрушев Б.А., д.г.н., профессор, заведующий кафедрой физической географии и геоморфологии, Институт «Таврическая академия» Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского

Позаченюк Е.А., д.г.н., профессор, профессор кафедры физической географии и геоморфологии, Институт «Таврическая академия» Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского

Сборник научных трудов Международной научной конференции «Глобальные вызовы: природа, общество, технологии», посвященной 90-летию факультета географии, геоэкологии и туризма Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, Симферополь, 25-27 апреля, 2024/ред.: Н.В. Страчкова [и др.]. – Симферополь: КФУ имени В.И. Вернадского, 2024. - 386 с.

Настоящий сборник включает в себя материалы трудов Международной научной конференции «Глобальные вызовы: природа, общество, технологии», посвященной 90-летию факультета географии, геоэкологии и туризма Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. В сборнике представлены материалы, посвященные актуальным прикладным исследованиям в области географии, экологии и геоэкологии, туризма и рекреационной географии, индустрии гостеприимства, школьному образованию в области географии, экологии, краеведения и туризма.

Материалы могут быть интересны географам, экологам и геоэкологам, специалистам в области туризма и индустрии гостеприимства, смежных дисциплин, а также сотрудникам ведомств, занимающихся вопросами рациональной организации, оптимизации и устойчивого развития природной среды, педагогам высшего и среднего образования.

Ответственность за достоверность представленных материалов лежит на их авторах.

© ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского», 2024