

УДК 379.851:549(1/9)

ПОТЕНЦИАЛ ГЕММОТУРИЗМА В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Гусев А.И.,

доктор геолого-минералогических наук, профессор
кафедры, Алтайский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. В.М. Шукшина, г. Бийск

В данной статье рассматриваются специфика и перспективы геммотуризма с целью создания привлекательного турпродукта, прежде всего для любителей цветных камней нашей страны и зарубежья.

Во всём мире в последние десятилетия наметился своеобразный бум в развитии геотуризма и геммотуризма. Достаточно отметить, что на 32, 33 и 34 Международных геологических конгрессах (Флоренция, 2004; Осло 2008; Мельбурн, 2012 годы) проблемам геотуризма и туризма с геммологическим уклоном было посвящено большое количество сообщений на нескольких секциях. Гео-и геммологические туристские маршруты в большом количестве проложены в Италии, Франции, Германии, Испании, Бразилии, Аргентине, Перу, Бирме, Шри-Ланке, Замбии, Намибии, ЮАР, Китае, Индии, Австралии, Индонезии и других странах, в которых геммотуризм даёт значительные валютные поступления в бюджеты этих стран. Туристские маршруты такого рода проводятся под флагом геммологического богатства как важнейшего геологического наследия и использования для рекреации [1, с.46]. Дискутируются проблемы геммологического туризма для преподавания в различных дисциплинах геонаук и туризма. Геммология рассматривается как важная часть культурного наследия. С точки зрения геммологии наиболее популярны туристические маршруты с посещением месторождений алмазов, изумруда, рубина, аквамарина, турмалина,

ониксов, бирюзы, жада, нефрита, сердолика, яшм, натурального морского жемчуга. В ближнем зарубежье особый интерес вызывают посещения любителями цветных камней месторождения рубина, изумруда, агата в Казахстане. В нашей стране остаётся своеобразной «геммологической Меккой» для организованных маршрутов и любителей - одиночек камня Урал с его месторождениями яшм, нефрита, изумруда, жада, лунного камня, гематита-кровавика, аметиста и других цветных камней. В последнее время привлекают туристические маршруты на месторождения аквамарина, нефрита, жада в Саянах, Забайкалье, чароита в Якутии, нефрита, агата, кахолонга, аметиста, гематита-кровавика на Алтае.

Ключевые слова: геммотуризм, Крым, Кавказ, горный хрусталь, яшма, аметист, жадеит, оникс, сердолик.

POTENTIAL GEMOTOURISM IN THE SOUTH FEDERAL DISTRICT

A.I. Gusev

The Shukshin Altai State Academy of Education, Russia, c. Biisk

This article discern specific and perspective gemotourism with object creation attractive tourist product, at first for lovers of color stones of our country and foreign.

An original boom in development of geotourism and gemmoturism in the all world in the last decades. Considerably note that problems of geotourism and tourism with gemological slope were devoted large amount reports on the some sections on 32, 33 and 34 International geological congress (Florence, 2004; Oslo, 2008; Melbourne, 2012). Geo- and gemotourist routes break in Italia, France, Germany, Spain, Brasilia, Argentine, Peru, Birma, Shri-Lank, Zambia, Namib, UAR, China, Australia, Indonesia and other country in these gemotourism give considerable currency entrances in budgets of these countries. Tourist routes of such way lead under flag gemological wealth so important geological heritage and using for recreation [1, p. 46]. Problems of gemological

tourism for teaching in different disciplines geosciences and tourism discussed. Gemology view so important part of cultural heritage. More popular tourist routes with visiting deposits of diamond, emerald, ruby, aquamarine, tourmaline, onyx, turquoise, jade, nephrite, cornelian, jasper, natural sea pearl.

Separate interest in the near foreign call visiting lover of color stones deposits of ruby. Emerald, agate in Kazakhstan. Ural with its deposits of jasper, nephrite, emerald, jade, moonstone, hematite-bloodstone, amethyst and other color stone remain original “Mecca” for organize routes and lover-one person of stone. Tourist routes on deposits aquamarine, nephrite, jade in Sajon, Transbaikial, charoite in Sakha Republic, nephrite, agate, cacholong, amethyst, hematite-bloodstone in Altay.

Key words: gemotourism, Crimea, Caucas, quartz crystal, jasper, amethyst, jade, onyx, serdolic.

ВВЕДЕНИЕ

Анализ последних исследований и публикаций. Потенциал геммотуризма в РФ на современном этапе развития туристской отрасли исследован не достаточно. Данному вопросу уделяли внимание такие авторы, как А.И. Гусев [2, с. 7; 36 с15] по Алтаю, В.М. Газеев [4, с. 53] по Северному Кавказу, Поляков В.О [5, с. 5] по Уралу и др.

Основным содержанием приведенных работ являются современное состояние, перспективы и развитие геммотуризма в различных регионах Российской Федерации, а также рассматриваются основные направления, специфика данного вида туризма. Обращается внимание на неразвитость геммотуризма в России, по сравнению с другими странами.

Выделение нерешенной проблемы. За последние десятилетия в России всё больший интерес возникает у туристов любого профиля к цветным камням. А знания о них не велики. Связано это с тем, что в процессе традиционного получения образования человек редко получает информацию о камнесамоцветном сырье, а в Интернете такая информация

может быть неточной, искажённой. В туристской отрасли указанный недостаток может быть устранён в процессе подготовки туристских кадров разного профиля путём введения в обучение основ геммологии, а для инструкторов можно организовать курсы повышения квалификации по изучению геотуризма и геммотуризма с привлечением специалистов геммологов. Такой опыт имеется для Алтайского и Уральского регионов. В Южном Федеральном округе, имеющим достаточно большой природный геммологический потенциал, разработка и организация геммотуристских маршрутов крайне актуальна в связи с развитием массового туризма в этом регионе. Последний имеет значительный тёплый и комфортный сезон посещения природных кладовых цветных камней.

Цель статьи. Цель данной статьи заключается в исследовании геммологического потенциала Южного Федерального округа и выработка рекомендаций по освоению указанного потенциала.

ПОТЕНЦИАЛ ГЕМОТУРИЗМА В ЮЖНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ

Геммологические находки Крыма и Кавказа характеризуются большим временным интервалом, начиная с XIX века. Эти регионы имеют хорошие туристские традиции и великолепную инфраструктуру разветвлённых дорог и туристских троп. Всё это вместе взятое позволяет к традиционным маршрутам добавить геммотуристские, а уже сложившиеся маршруты облагородить геммологической составляющей. В Южном федеральном округе главными геммологическими полигонами являются Горный Крым и хребты Северного Кавказа.

Горный Крым давно прославился изумительной кладовой цветных камней, и в первую очередь – богатствами юрского *палеовулкана Карадаг*, где автором лично собраны более 40 разновидностей яшм по цветовой гамме и оттенкам, много разновидностей агатов, яшмо-агатов, сердолика, трассов, гелиотропов, кварца-«волосатика», щёточек горного хрусталя,

аметиста, эпидота, турмалина, цветных цеолитов. В плагиориолитах даек горы Кастель известен розово-красный полупрозрачный гранат спессартин-альмандинового ряда. В области развития даек долеритов известен красный гейландит в виде прожилков и сростков правильных кристаллов. В районе Аюдагского ареала в изменённых долеритах обнаружен александрит с меняющейся окраской и цветом в зависимости от освещения, а в жилах кварца в погребках отмечены сростки аметиста. На горе Киров-Кая известны агаты и ониксы (фото 1) с нежно-розовыми волнистыми полосами среди голубоватого халцедона.



Фото 1. Оникс горы Киров-Кая

Бешуйские копи бурого угля славятся своим гагатом и сростками марказита, а руды *Камыш-Бурунского* железорудного месторождения – вивианитом, полупрозрачным зелёным анапаитом, керченитом в виде игольчатых кристаллов от зелёного до синего цвета, с глубоким синим цветом митридатитом, кальцитом, азовскитом, камыш-бурунитом, кирпично-красным пицитом, сростками кристаллов прозрачного гипса, таманита, боспорита, новоселковита и другими цветными минералами. Завораживают своими солнцеобразными и розетковидными выделениями коричневые кристаллы оксикерчекнита. В карьерах известняков и в обнажениях между Грушевкой и Старым Крымом обнаруживаются выделения зеленоватого стронцианита и небесно-голубого целестина. Последний иногда встречается в виде сростков правильных кристаллов. В

жилах карбонатов кальция и железа отмечаются сростки кристаллов и щёточки кальцита. В меловых разрезах второй Крымской гряды имеются проявления цветных кремней, опала, халцедона, а также септарий с щёточками горного хрусталя, кальцита, редко – аметиста. В пещерах Красной, Мамонтовой, Мраморной, Скельской, Енисала II, Енисала III и других (которых известно в Крыму около 1100) имеется мраморный оникс с разнообразным набором чередующихся полос арагонита от светло-коричневого и медово-желтого до тёмно-коричневого.

Недавно обследованные конгломераты горы Демерджи показали присутствие в гальках розового кварца, кальцита и исландского шпата, сургучных и красных яшм. Здесь туристы могут найти и собрать личную коллекцию минералов без ущерба для природы, так как запасы указанных минералов в конгломератах значительны.

Большой Кавказ славится широким распространением в своих недрах горного хрусталя, раухтопаза, опала, халцедона, яшм, барита, целестина, кальцита, ониксов, агатов, турмалина, граната, жадеита, нефрита и других цветных камней.

Белореченское барит-полиметаллическое месторождение является настоящим кладом необыкновенных сферических, пластинчатых, игольчатых, призматических кристаллов и сростков, барита, стронцианита, кальцита, доломита с присыпками сульфидов. Друзы этих кристаллов украшены отдельными индивидами медово-жёлтого флюорита, халькопирита, пирита, галенита, сфалерита. Барит также отмечен на месторождениях Джаланкольском, Архызском, где друзы барита сопровождаются правильными кристаллами и сростками в виде радиально-лучистых скоплений витерита.

Целестин небесно-голубого цвета с кристаллами шестоватого, призматического, таблитчатого облика встречается во многих месторождениях Северного Кавказа. Наибольший интерес для поисков

коллекционного материала и проведения геммотуристских маршрутов представляют карбонатные отложения верхнеюрского (титон) – нижнемелового (берриас) возрастов. Он отмечен в долинах рек Кубани, Аликоновки, Баксана, Уруха, Архыза. Наиболее привлекательными для любителей цветных камней являются целестиновые месторождения Известкового Дагестана (Ихинское, Зуримахинское, Ханцкаркамахинское, Кхиутское, Накимеэрсское и др.), в которых целестин встречается в виде идиоморфных призматических, уплощенных или расщепленных кристаллов светло-голубого и небесно-голубого цветов и их друзовидных агрегатов. Часто друзы с целестином сложены несколькими минералами и включают изумительные по красоте кристаллы гипса, кальцита, стронцианита, барита и самородной серы.

Горный хрусталь и особенно его загадочные друзовые срастания встречается на Кавказе почти повсеместно и приурочен к высокогорной «альпийской» полосе на всём протяжении от Каспия до Чёрного моря. Наиболее концентрированная полоса развития месторождений и проявлений горного хрусталя располагается вблизи водораздельной части Бокового хребта Восточного Кавказа и проходит по территориям Дагестана, Чечни, Ингушетии, Северной Осетии. Доступными для проведения геммотуристских маршрутов являются месторождения Приказбекского и Восточно-Кавказского хрусталеносных поясов.

Из многочисленных месторождений Приказбекского пояса выделяются 2 объекта: *Шандонское* и *Тюалойское*.

Шандонское месторождение, расположенное в верховьях реки Шандон (Ингушетия), где в хрусталеносных погребках встречаются прозрачные кристаллы оптического хрусталя достигающие в длину 30-40 см. Реже отмечаются своеобразные друзы кристаллов с поперечными японскими двойниками. В отдельных жилах отмечаются раухтопаз и аметист.

Тюалойское медно-полиметаллическое месторождение находится в верховьях реки Тюалой (Чеченская Республика). Здесь из 12 жильных зон наибольшей хрусталеносностью обладает жила №10. В ней имеются «занорыши», выполненные отдельными кристаллами горного хрусталя длиной до 30 см. Часть из них относится к оптическим разностям. Редко отмечаются раухтопаз, цитрин, морион. Иногда можно встретить кварц-волосатик и ажурные оптические друзы горного хрусталя и кальцита (фото 2).



Фото 2. Друзы горного хрусталя с кальцитом месторождения Тюалой

Самым значительным месторождением горного хрусталя в Восточно-Кавказском хрусталеносном поясе является месторождение *Айшат-Кули*, расположенное в среднем течении ручья Гидатль (левый приток р. Аварское Койсу) на высоте 1750–1800 м. Кристаллы хрусталя бесцветные, водяно-прозрачные, чаще всего длинностолбчатого габитуса, изредка сдвойникованные по дофинейскому и японскому законам и часто имеют включения светлой слюды, создающей подобие «фантомов». Некоторые гигантские кристаллы достигают 20 кг по весу. На месторождении добыто более 1 т пьезо-оптического горного хрусталя. На склоне ниже

месторождения в делювиальных образованиях отмечены находки раухтопаза и аметиста (фото 3).



Фото 3. Аметистовая «роза» месторождения Айшат-Кули

Ачешбокское проявление жадеитита расположено в бассейне правых притоков (Бугунжа, Уривок, Ачешбок) р. Тхач. Жадеититы окрашены в зеленовато-серые и серо-грязно-зеленые цвета разных оттенков с небольшими обособлениями ярко-зеленого цвета, сконцентрированными преимущественно вокруг зерен хромшпинелидов. Выход сортового сырья из валунов жадеититов достигает 95 %. Выделяется два сорта жадеитового камня: поделочный «утилити», серовато-зеленого цвета и предположительно ювелирно-поделочный «коммершиал» темно-зеленой окраски с полосчатой и пятнистой текстурой. Здесь также встречаются декоративные родингиты и нефритоподобные серпентиниты [6, с. 45].

Гранат спессартин-альмандинового ряда встречается на *Тырныаузском* молибден-вольфрамовом месторождении (Кабардино-Балкария). В скарновых залежах месторождения отмечаются скопления и сростки правильных кристаллов альмандина розовато-красного цвета размерами от 0,5 до 1,5 см. Такие сростки граната можно обнаружить в отвалах штолен и в карьерах.

Ониксы и яшмы связаны с вулканогенными разрезами девонского возраста Передового хребта по рекам Худес, Уруп, Кубань.

Турмалин (шерл и эльбаит) отмечаются в кварцевых жилах вольфрамового Кти-Тебердинского месторождения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенные материалы показывают, что сравнительно новое инновационное направление – геммотуризм, зарождается в некоторых регионах Российской Федерации (Алтай, Урал). Главные природные объекты Южного федерального округа – Крым и Кавказ имеют значительный потенциал камнесамоцветного сырья, хорошо развитую транспортную инфраструктуру и туристские организации этих регионов могут включить в свой набор тур-продуктов и геммотуризм.

Список литературы

1. Гусев А.И. Перспективы рекреационного гео- и геммотуризма на Алтае //Межрегиональная научно-практическая конференция «Туризм и достижение Целей Тысячелетия». - Санкт-Петербург, - 2008. –С. 45-47.
2. Гусев А.И. Геммология Алтая с основами геммотуризма. Учебное пособие. - Бийск: Издательство БПГУ, 2007. - 156 с.
3. Гусев А.И. Геотуризм на Алтае. Бийск: Изд-во «Бия», 2009. – 204 с.
4. Газеев В.М., Гурбанов А.Г., Попов С.В., Гурбанова О.А. Перспективы развития минералогического туризма на Северном Кавказе (на примере месторождений коллекционных минералов и поделочных камней). //Вестник Владикавказского научного центра, - 2016. - Т. 16, - №1. – С. 51-60.
- 5.Поляков В.О. Сокровища минерального рая. - Миас: Издательство Геотур- 2000.- 196 с.
- 6.Хороленко М. Я. Мир жадеита // Абакан: Изд. «Хакасин-турсервис», - 2008. - 311 с.