

ПОТЕНЦИАЛ ГЕММОТУРИЗМА В КРЫМСКО-КАВКАЗСКОМ РЕГИОНЕ

Гусев А.И.,

доктор геолого-минералогических наук, профессор
кафедры естественно-научных дисциплин и туризма, Алтайский
государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М.

Шукшина, (г. Бийск, РФ)

anzerger@mail.ru

***Аннотация.** 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 [3]. 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.*

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] по Алтаю, В.М. Газеев [1] по Северному Кавказу, Поляков В.О [4] 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 (главные объекты – Крым и Кавказ), 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. Актуально создание единого туристского кластера Крымско-Кавказского региона.

Цель статьи. Цель данной статьи заключается в исследовании геммологического потенциала Крымско-Кавказского региона и выработка рекомендаций по освоению указанного потенциала.

Изложение основного материала. Геммологические находки Крыма и Кавказа характеризуются большим временным интервалом, начиная с XIX века. Эти регионы имеют хорошие туристские традиции и великолепную инфраструктуру разветвлённых дорог, туристских троп и великолепную гостиничную сеть. 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 по цветовой гамме и оттенкам яшм, много разновидностей агатов, яшмо-агатов, сердолика, цветных трассов, гелиотропов, кварца-«волосатика», горного хрусталя, аметиста, раухтопаза, эпидота, турмалина.

В плагиориолитах даек горы Кабель известен розово-красный полупрозрачный гранат спессартин-альмандинового ряда. В районе Аюдагского интрузивного ареала в гидротермально изменённых долеритах обнаружен александрит с меняющейся окраской и цветом в зависимости

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, белым и розовым 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, нередко в виде щёточек правильных полупрозрачных

кристалликов. 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, Скульской, 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, изредка – загадочных пейзажных халцедонов. Здесь туристы могут найти и собрать коллекцию минералов без ущерба для природы, так как запасы указанных минералов в конгломератах склонов Демерджи 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, Накимеэзское 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 (фото 2).



Фото 2. Друзы горного хрусталя 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 1 750–1 800 м. Кристаллы хрусталя бесцветные, водяно-прозрачные, чаще всего длинностолбчатого габитуса, изредка сдвойникованные по дофинеysкому 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 нефрито-подобные серпентиниты [5].

Гранат спессартин-альмандиневого 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.

Выводы. Приведенные материалы показывают, что сравнительно новое инновационное направление – геммотуризм, зарождается в некоторых регионах Российской Федерации (Алтай, Урал, Забайкалье). Главные

природные объекты Южного федерального округа – Крым и Кавказ имеют значительный потенциал камне-самоцветного сырья, хорошо развитую транспортную инфраструктуру, гостиничную сеть и туристские организации этих регионов могут включить в свой набор тур-продуктов и геммотуризм.

Список источников

1.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.

2.Гусев А.И. Геммология Алтая с основами геммотуризма. Учебное пособие. - Бийск: Издательство БПГУ, 2007. - 156 с

3.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.

4.Поляков В.О. Сокровища минерального рая. - Миас: Издательство Геотур- 2000.- 196 с.

5.Хороленко М. Я. Мир жадеита // Абакан: Изд. «Хакасин-турсервис», - 2008. - 311 с.