

анализ уровня развития геотуризма; анализ проведенных действий, направленных на достижение устойчивого развития территории.

В горных регионах России необходимо развивать туризм с учетом природных особенностей горной местности, а также этнических и культурных особенностей, добиваясь экономической, экологической и социальной стабильности в регионе. Уникальные природные особенности региона необходимо охранять, но традиционный подход к охране природных объектов, предполагающий запрет использования объекта и ущемление прав коренных народов, устарел. Рационального использования всех особенностей территории в комплексе и вовлечения в этот процесс местных жителей посредством туристской деятельности можно добиться, перенимая опыт иностранных сообществ по созданию геопарков, которые являются платформой взаимодействия общества и природы без ущемления интересов обеих сторон.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Корф Е. Д. Геопарки и геотуризм как инструмент устойчивого развития сельской местности // Материалы XI Международной конференции «Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий»: сб. тр. науч.-практ. конф. — Сочи, 2014. — С. 579–581.

2. Корф Е. Д. Защита и эффективное использование геологического наследия России // Сборник трудов XIX Всероссийской научно-технической конференции «Энергетика: эффективность, надежность, безопасность»: сб. тр. науч.-практ. конф. — Томск, 2013. — Т. 1. — С. 220–221.

3. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14 марта 1995 № 33-ФЗ // СПС «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.consultant.ru>.

4. Dowling R., Newsome D. (ed.). Global Geotourism Perspectives. — Woodeaton, 2010.

1. 5. Global Geoparks Network: портал [Electronic resource]. — URL: [http://www.europeangeoparks.org/?page\\_id=633](http://www.europeangeoparks.org/?page_id=633).

6. Guidelines and Criteria for National Geoparks seeking UNESCO's assistance to join the Global Geopark Network: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2014. — P. 2–8.

7. European Geopark Network. Introduction: портал [Electronic resource]. — URL: [http://www.europeangeoparks.org/?page\\_id=342](http://www.europeangeoparks.org/?page_id=342).

8. Pralong J. — P. Geotourism: A new form of tourism utilising natural landscapes and based on imagination and emotion // Tourism Review. — 2006. — V. 61.

УДК 338.484

## ГЕОПАРК КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ГОРНЫХ РАЙОНАХ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

А. Г. Редькин, О. В. Отто

Алтайский государственный университет, Барнаул

### GEOPARK AS A NEW DIRECTION OF TOURISM DEVELOPMENT IN THE MOUNTAINOUS OF ALTAI KRAI

A. G. Redkin, O. V. Otto

*Обосновывается возможность создания геопарка как системообразующей туристской территории, способствующей развитию внутреннего и въездного туризма в регионе.*

*Описаны цели и обозначены задачи создания геопарка в Алтайском крае.*

**Ключевые слова:** геопарк, геотуризм, сеть геопарков, туристский продукт, туристский маршрут, культурно-историческое наследие.

*The article proves the possibility of creating a geopark as a system of tourist areas, contributing to the development of domestic tourism in the region. We describe the aims and the task of creating a geopark in the Altai Krai.*

**Key words:** *geopark, eco-tourism, geoparks network, tourist product, tourist route, cultural and historical heritage.*

**Н**а туристской карте мира время от времени появляются новые точки притяжения, формирующие на многие годы туристский интерес общества и, как следствие, туристские потоки. В самом конце XX — начале XXI в. такими точками стали геопарки — туристские территории, активно развивающиеся в настоящее время в рамках Всемирного проекта ЮНЕСКО Глобальная сеть национальных геопарков (Global Geoparks Network (GGN)).

Каждый геопарк представляет собой общественно-государственно-частный проект, направленный на сохранение и улучшение ценности наследия Земли, ее ландшафтов и геологических формаций, являющихся главными свидетелями истории нашей планеты. В «Руководстве и критериях по разработке геопарков» ЮНЕСКО дает следующее определение геопарка: «...географический район, где геологические объекты наследия попадают под целостную концепцию защиты, образования и устойчивого развития. Геопарк должен включать в себя территорию, отражающую целую географическую обстановку региона, и не должен исключительно включать места геологического значения. Геообразнообразию, биоразнообразию и культуре, кроме того материальное и нематериальное наследие должны быть отражены таким образом, что негеологические объекты должны быть выдвинуты на первый план как неотъемлемая часть каждого геопарка, особенно когда их значимая роль как части ландшафта может быть продемонстрирована посетителям. Поэтому необходимо также включить и выдвинуть на первый план места скопления экологических, археологических, исторических и культурных ценностей в пределах каждого геопарка. Во многих обществах природная, культурная и общественная история неразрывно связана и не может быть разделена» [8]. Это определение как будто бы специально написано для северной части Алтайской горной страны, занимающей южную треть территории Алтайского края.

Геологические образования Алтайского края представляют собой спектр геологических явлений и процессов, протекавших в широком временном интервале от рифея до голоцена и выразившихся в океанском, островодужном, рифтогенном, внутриплитном осадконакоплении, магматизме, оруденении, карсте и др. Длительная и сложная история развития земной коры в пределах края определила неоднородность и большую сложность ее геологического строения, обусловила образование различных полезных ископаемых. Поэтому для района предполагаемого геопарка характерны полезные ископаемые магматического и метаморфического происхождения (рудные металлы, поделочные камни). Здесь сосредоточены крупные и средние по запасам месторождения железа, меди, свинца, цинка. В недрах имеются запасы руд никеля, кобальта, ртути, молибдена, вольфрама, бериллия, золота.

Опираясь на существующие классификации, составленные с учетом генетических признаков, характерных для них геологических процессов и научно-познавательного значения, природные объекты в изучаемом регионе можно разделить на следующие типы и подтипы [2; 7].

**Геологический тип.** К нему относятся объекты, отражающие геологическое строение территории, ее тектонические, стратиграфические, петрографические, минералогические особенности, проявления находок палеонтологических остатков и др.

**Минералогический подтип.** Представлен отдельными обнажениями, старыми карьерами, отвалами горных выработок, где можно собрать неплохую коллекцию минералов. В карьерах и отвалах Змеиногорского и Степного золото-колчеданных барит-полиметаллических месторождений можно обнаружить преобладающие колчеданные руды пирита, пирротина с галенитом, сфалеритом, халькопиритом, борнитом, халькозином, малахитом, азуритом, хризоколлой. На Змеиногорском месторождении имеется несколько генераций сульфидов. Сфалерит встречается в виде от зернистых светло-коричневых разностей до черных правильных октаэдрических кристаллов с хорошо проявленными вициналями на гранях и стеклянным блеском. Иногда такие кристаллы дают причудливые сростки. Несколько генераций дают пириты, галениты, халькопириты. Встречаются также гидроксиды железа — гематита, гётита в форме правильных концентрических зональных полосчатых колец Лизеганга в туфопесчаниках и туфах, создающие радужные переходы разноцветных полос от ультрафиолето-

вого через синие и зеленые до красного и желтого. Размеры таких объектов колеблются от 5 до 50 см в поперечнике [4].

**Петрографический подтип.** Представлен обнажениями и массивами характерных, редких или уникальных горных пород и их ассоциаций с видимым проявлением состава, структуры и текстуры; эталонные залежи полезных ископаемых; специфические формы внедрения, залегания и взаимоотношений продуктов интрузивного и эффузивного магматизма; места с редкими минеральными комплексами, отдельными минералами, их ассоциациями и агрегатами.

**Геммологический подтип.** Геммология (от лат. *Gemma* — драгоценный камень) — совокупность сведений о драгоценных и поделочных камнях, главным образом, физических свойствах, особенностях химического состава, декоративно-художественных достоинствах минералов и минеральных агрегатов, использующихся в ювелирном и камнерезном производстве.

На территории Алтайского края имеются месторождения и проявления цветных камней, которые могут быть отнесены: а) к ювелирным камням I порядка — изумруд; II порядка — благородный зеленый берилл; III порядка — демантоид, кордиерит, полихромный турмалин, аквамарин, топаз; IV порядка — хризопраз, циркон, кунцит, альмандин, кахолонг; б) ювелирно-поделочным камням I порядка — аметистовидный кварц, сердолик, нефрит, жадеит, малахит; II порядка — родонит, амазонит, гематит-кровавик, сапфирин, обыкновенный опал; в) поделочным камням — яшма, халцедон, мраморный оникс, стихтит, кахолонг, змеевик, декоративные, цветной мрамор, флюорит [5].

Отдельно необходимо отметить алтайские яшмы, из которых созданы многие знаменитые произведения искусства. Некоторые из них украшают залы Эрмитажа и музеи Парижа, Лондона, Нью-Йорка, Вашингтона. Это яшмы Коргонского, Ревнёвского, Гольцовского, Белорецкого месторождений.

**Тектонический подтип.** Включает зоны и участки разломов в естественных и искусственных обнажениях, а также складчатые дислокации.

**Стратиграфический подтип.** В этом подтипе следует рассмотреть детально изученные стратотипы отдельных стратиграфических подразделений, имеющих важное значение для понимания общих вопросов стратиграфии и характера развития Алтайского региона. Уникальным объектом этого подтипа является разрез силура Тигирек, расположенный на берегу р. Ини в районе одноименного населенного пункта (Краснощековский район).

**Палеонтологический подтип.** Представлен различными местонахождениями палеонтологических остатков животного и растительного происхождения.

На территории будущего геопарка таких находок достаточно много. Обоснование силурийского возраста чинетинской свиты осуществлено на основе находок комплекса фауны в районе северо-восточнее с. Чинеты (Краснощековский район), на склоне правого борта долины р. Буровлянки, в районе высоты 635,4. В данном разрезе на дальманитиновых известняках ашгила снизу вверх залегают темно-серые, зеленовато-серые рассланцованные аргиллиты и алевролиты. В интервале 5–54 м от подошвы пачки найдены граптолиты *Glyptograptus persculptus* (Salter) и др.; в интервале 57–72 м — *Acidograptus acuminatus* (Nich.) и др.; в интервале 82–92 м — *Diplograptus sibiricus* Obut, *Rhaphidograptus maslovi* Obut et Sob., *Coronograptus cyphus angustus* (Obut) и др.; в интервале 102–105 м — *Coronograptus cyphus cyphus* (Lapworth) и др.; в интервале 150–240 м — *Coronograptus gregarius minusculus* Obut et Sob., *Demirastrites pectinatus* (Richter), *Diplograptus talnacyensis* Obut et Sob., *Diversograptus capillaris* (Caruthers), *Pernerographus praecursor* (Elles et Wood). Также встречаются трилобиты: *Acernaspis* (*Eskaspis*) *superciliexelsis* Howells, A. (E.) *xynon* Howells, *Stenopareia acyata* Howells, *S. glochin* Howells, *Calymene ubiquitous* Howells; брахиоподы: *Isorthis prima* Walms. et Boucot, *Alispira* cf. *gracilis* Nikif., *Pentamerus* cf. *longiseptatus* Borris., *Nalivkinia* sp.; табуляты: *Palaeofavosites balticus* (Ruchin), *Subalveolitella repentina* Sok.; ругозы *Cyathactis* sp. [4].

**Геоморфологический тип.** Представлен отдельными формами рельефа или комплексами форм рельефа, наиболее ярко отражающих взаимодействие эндогенных и экзогенных процессов, а также формами рельефа, имеющими особую эстетическую, познавательную и аттрактивно-рекреационную ценность.

**Карстовый подтип.** К нему относятся объекты с характерным проявлением процессов карстообразования — поверхностный и подземный карст в виде воронок, колодцев, пещер, гротов, ходов и др. На исследуемой территории отмечено большое разнообразие пещер. Очертания пещер находят-

ся в прямой зависимости от тектонической трещиноватости карстообразующих карбонатных пород (известняков, мраморов, доломитов).

*Дилювиально-катастрофический подтип.* Включает в себя типы форм рельефа дилювиального морфолитокомплекса. Наиболее интересным примером рассматриваемого подтипа на территории Алтайского края является геолого-геоморфологическое свидетельство катастрофических прорывов гигантских ледниково-подпрудных озер последней ледниковой эпохи — «гигантская рябь течения» (подобные памятники в мире встречаются единично), знаки которой в плане представляют собой систему вытянутых, слабо извилистых цепочек дюн серповидной формы, ориентированных субперпендикулярно современному простираанию речных долин. Такая рябь зафиксирована в районе сел Платово — Подгорное. Длина гряд по простираанию коррелирует с их высотой и может достигать первых километров. Высота гребней составляет 2,3–2,9 м при средней длине волны около 60 м, меняясь от 45 до 90 м [4].

Другая интересная форма — дилювиально-эвразийские котлы, высверленные огромными водопадами, образовавшимися в результате вышеназванных прорывов. Примером может служить известное на Алтае озеро Ая, котловина которого выбита в поверхности 60-метровой галечниковой террасы падающим потоком воды и имеет размеры 1200 × 200 м. Вода сбрасывалась через спиллвеи, пропиленные в узком, преимущественно гранитоидном гребне, вдающемся в долину р. Катунь выше впадины.

*Склоновый подтип.* Включает в себя объекты, возникшие в результате гравитационного перемещения материала (осыпи, обвалы), блокового движения горных масс, как рыхлых склоновых отложений (оползни), так и коренных горных пород (оседание склонов).

**Гидролого-гидрогеологический тип.** К нему относятся уникальные и редкие естественные выходы подземных вод (источников) различного химического состава и естественные резервуары поверхностных вод (например, туристский бренд Краснощековского района — «Край пещер и родников»; другой пример — Белокурихинское месторождение радоновых вод (Смоленский район)).

Отдельно стоит отметить водопады р. Шинок (от тюркского — «отвесный», «неприступный»), известные с конца XIX — начала XX в. (водопады Большой (около 50 м), Ступени (15 м), Незаметный (2 м), Двойной прыжок (25 м), Ласковый мираж (водоскат) и др.). Всего на реке Шинок находится 12 водопадов.

История освоения человеком месторождений полезных ископаемых Алтая уходит своими корнями в глубокую древность. Например, Владимирское медное месторождение, расположенное на р. Чарыше (Чарышский район), было известно рудознатцам в III тыс. до н. э., а субвулканическое золото-серебряное месторождение Сурич, расположенное в Курьинском районе Алтайского края, — в V в. до н. э. Пробность золота, элементы — примеси золотых изделий, обнаруженных в захоронении на г. Сурич («золотой человек»), отвечают коренному золоту этого месторождения. С тех времен на месторождении имеются древние следы выработок и добычи меди.

Позднее, во времена А. Н. Демидова, на Алтае было выявлено большое число месторождений самого разного состава — золотых, медных, железорудных, полиметаллических, колчеданных. В те времена были обнаружены некоторые месторождения Рудного Алтая без отнесения их к определенным типам — Змеиногорское, Черепановское и др. Разведочные работы проводились с большим объемом поверхностных горных выработок (канав, полушахт). При этом преследовалась главная практическая цель — извлечение из руд этих месторождений меди и серебра.

Змеиногорское месторождение в XVIII–XIX вв. отработано полностью до глубины 201 м. Черепановское месторождение, известное с 1780 г., выработано до глубины 64 м — практически до полного выклинивания известных кварцево-рудных жил. Золотушинское месторождение открыто в 1751 г. по отвалам древних выработок. Гериховское колчеданное месторождение разрабатывалось с 1790 по 1836 г. на серебро. Полностью отработано. Проявление Солонешенское 1, находящееся на правом берегу р. Ануя, в 2 км выше с. Солонешного, на правой стороне ключа Пашенного, обнаружено в 1830 г. по следам древних выработок. Колыванское месторождение открыто в 1723 г. рудоискательной партией А. Н. Демидова как медное. Вольфрамное месторождение «Белорецкий рудник» расположено в правом борту р. Белой, против устья р. Веселяихи, в 25 км к югу от Белорецкого железорудного месторождения. Открыто одновременно с Белорецким железорудным в 1774 г. Слесарское проявление олова располагается на водоразделе р. Белой и ключа Кабаньего, впадающего справа в р. Большую Слесарку — правый приток р. Малой Белой. По архивным данным, рудопроявление

было открыто в 1779 г. штейгером Девятовым. В северной части водораздела обнаружены следы давних горных работ, которые могут являться Девятовско-Белорецкими приисками № 1, 2 и 3. Рудное тело, вскрытое шурфами, представляет собой кварцевую жилу, содержащую серебро и медь. Золоторудное Мурзинское I месторождение расположено в 2 км к северо-востоку от дер. Акимовки, на юго-восточном склоне г. Мурзинки. Открыто в 1740 г. по следам «чуждских» выработок. Эксплуатировалось в 1740–1850 гг. Месторождение золота Мурзинское II расположено в 300 м к западу от тригопункта г. Мурзинка. Известно со второй половины XVIII в. Эксплуатировалось с перерывами до 1847 г. Проявление Усольцевско-Политовское относится к типу жильных золото-кварцевых объектов. Находится в верховьях ручья Пустынка, правого притока р. Чарыша, в 11 км на северо-запад от с. Усть-Пустынки (Краснощековский район). Открыто в 1751 г. [4].

Второй период многочисленных открытий месторождений на Алтае приходится на 30–80-е гг. XX в. Многие из этих открытий связаны с востребованностью руд молибдена, вольфрама, необходимых для создания военной техники (брони). В этот период обнаружены месторождения вольфрама и молибдена: Осокинское, Казандинское, Токаревское, Казанцевское, Мульчихинское, а также Инское, Чесноковское железорудные, медные — Солонешенское 3; колчеданно-полиметаллические — Лазурское, Майское; кобальтовое — Владимирское. В 40-е гг. XX в. начались повторное освоение Золотушинского месторождения и строительство Алтайского горно-обогатительного комбината. В период своего расцвета Алтайский горно-обогатительный комбинат включал в себя ряд месторождений: Золотушинское, Ново-Золотушинское, Зареченское, Среднее, Таловское, Степное, Рубцовское, Корбалихинское, Юбилейное и ряд других месторождений руд цветных металлов в Локтевском, Рубцовском, Третьяковском и Змеиногорском районах Алтайского края. Конечная продукция — концентраты руд цветных металлов: свинцовый, цинковый, медный, в которых также содержатся золото, серебро, кадмий и другие металлы.

Места концентрации историко-геологических памятников, карстовых пещер давно превратились в своеобразные «ядра» развития геотуризма. Сегодня в Алтайском крае выделены семь районов возможного развития геотуризма: 1 — Змеиногорский, 2 — Колыванский, 3 — Чарышско-Тулатинский, 4 — Белокурихинский, 5 — Талицко-Бащелакский, 6 — Рубцовский, 7 — Тягун-Сунгайский [4], пять из которых попадают на территорию геопарка.

Геологические объекты также достаточно активно используются при реализации брендовых маршрутов Алтайского края — «Большое Золотое кольцо» и «Малое Золотое кольцо» Алтайского края. В «Большое Золотое кольцо Алтайского края» включены в качестве основных достопримечательностей:

- шахта Воскресенского рудника близ с. Казанцево;
- памятный знак на месте первой медеплавильной печи 1724 г. на берегу реки Локтёвки недалеко от с. Колывань;
- камнерезный завод им. И. И. Ползунова в с. Колывань;
- музей камнерезного дела в с. Колывань;
- озеро Белое и гора Синюха (1210 м).

При путешествии по «Малому Золотому кольцу Алтайского края» запланирована остановка на Айском озере — одном из интереснейших гидрогеологических объектов края. Само озеро и окружающие его территории входят в состав природного парка «Ая» [1].

Маршрут «Казачья подкова Алтая» включает посещение Пуштулимского месторождения мрамора (Ельцовский район), Колыванского музея истории камнерезного дела на Алтае (с. Колывань, Курьинский район), Музея истории развития горного производства им. А. Н. Демидова (г. Змеиногорск, Змеиногорский район).

По заданию Администрации Алтайского края в 2011 г. Институтом водных и экологических проблем СО РАН разработано пять тематических маршрутов по Горной Колывани [1].

- «В глубине Алтайских руд». Маршрут связан с использованием объектов горнозаводского дела «демидовской» и «кабинетской» эпохи XVIII–XIX вв. Часть маршрута повторяет трассу экспедиции Александра фон Гумбольдта, посетившего Горную Колывань в 1829 г.;
- «Время собирать камни», или «Колывань камнерезная», — внедорожный автомобильный туристский маршрут. Экстремальный тур включает экскурсию на месторождение цветного камня и частично путь его доставки на Колыванскую шлифовальную фабрику в с. Колывань.

Тематической основой этого тура является богатое прошлое камнерезного дела в Алтайском крае, связанное с большим количеством месторождений поделочных камней в Горной Колывани, разведанных в XVIII–XIX вв.;

- «Горно-Колыванская кругосветка» — маршрут основан на использовании результатов знаменитых экспедиций прошлых веков и проходит по местам Академической экспедиции под руководством Петра Симона Паласа, совершенной в 1770–1771 гг.;
- «Неразгаданные тайны Горной Колывани» — тематический маршрут, включающий посещение множества пещер в бассейне р. Чарыша, сплав по этой реке, знакомство с полиметаллическими рудниками демидовской и советской эпох, а также святилищем древних людей на горе Очаровательная (Змеиногорский район) и многое другое;
- «Старательский» — приключенческий тур, который по тематике относится к категории кладоискательских туров, представляющих собой экспедицию в поисках сокровищ, носящую развлекательный характер, в ходе которой предоставляется возможность помыть золотой песок в отходах золоторудного производства, добравшись до затерянной в горах таежной реки.

Активно работает в области геотуризма музей «Мир камня» (Барнаул), сотрудники которого работали и реализуют геолого-познавательный тур выходного дня «Змеиногорск и Колывань» по Рудному Алтаю. Экскурсионный тур проходит через объекты, включенные в федеральную программу «Большое Золотое кольцо Алтая» — г. Змеиногорск и с. Колывань [6].

Объекты посещения геолого-познавательного тура:

- Колыванский камнерезный завод им. И. И. Ползунова — единственное промышленное предприятие в Сибири, действующее со времен Екатерины II (конец XVIII в.). В первой половине XIX в. на фабрике была изготовлена «Царица ваз»;
- Музей истории камнерезного дела на Алтае — собрание редких изделий колыванских мастеров. Жемчужина коллекции — каменя «Родомысл» (оригинал 1839 г.);
- Колыванское озеро — уникальный геологический объект;
- г. Змеиногорск — символ рудного богатства России. В XVIII в. являлся основным поставщиком серебра в Государственную казну;
- Музей истории развития горного производства на Алтае им. А. Н. Демидова (г. Змеиногорск). При движении по этому маршруту происходит знакомство со Змеиногорским и Лазурским месторождениями полезных ископаемых. Путешественники получают возможность сформировать или пополнить свои коллекции минералов;
- «Родина Царицы ваз». Экскурсия на Ревневское месторождение, с которого был взят монолит яшмы, послуживший материалом для изготовления вазы, позднее получившей название «Цариц ваз»;
- «Край горы Очаровательной и Белого озера». В рамках данного тура запланировано посещение Змеиногорского и Курьинского районов и осмотр следующих достопримечательностей: г. Синюха, которая является высшей точкой Колыванского хребта (1210 м); г. Очаровательная; оз. Белое — памятник природы; оз. Моховое; Акимовское месторождение самоцветов, на котором можно найти уникальные образцы минералов: горный хрусталь, кальциты, сидериты, малахиты, халькопириты, гранаты, хризоколлы, раухтопазы, пириты.

С развитием цветной металлургии в советский период связан туристский маршрут «Вольфрамовый щит СССР». Основными объектами показа являются остатки вольфрамово-молибденовых рудников на территории Усть-Калманского, Солонешенского, Смоленского и Алтайского районов Алтайского края.

К геологическим маршрутам можно отнести и туристский маршрут «По следам Царицы ваз», который посвящен самому известному каменному изделию алтайских мастеров, а также эталонный маршрут «Славный Алтай-камень», включающий в себя значительную часть геологического и связанного с ним культурно-исторического наследия Алтайского края. Настоящей «звездой» проектируемого геопарка станут археологический памятник мирового уровня «Денисова пещера» и другие археологические памятники края («Карама», «Царский курган» и т. д.). Именно геопарк позволит объединить достаточно разноплановые туристские объекты горной части юга Алтайского края в единую систему, что выведет формирование и продвижение туристского продукта за счет его комплексности на более высокий уровень, заметно увеличит поток посетителей.

Отчетливо просматриваются и перспективы развития планируемого геопарка. Подобные структуры планируют создать у себя наши соседи — Республика Казахстан (в Восточно-Казахстанской области), Республика Алтай (бассейн р. Чуи, заявка уже отправлена в ЮНЕСКО), Монголия. В КНР геопарки стремительно возникают в разных частях страны, в том числе и в СУАР. Создание локальной (Алтайской) сети геопарков позволит придать дополнительный импульс развитию интеграционных процессов в регионе «Большой Алтай», в том числе в сфере туризма за счет возможного частичного объединения ресурсов геопарков и брендовых маршрутов «Шелкового» и «Чайного» пути, что опять же будет способствовать увеличению въездного туризма в Алтайский край.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Брендовые маршруты [Электронный ресурс]. — URL: [http://alttur22.ru/turizm1/brendovye\\_marshruty/bol\\_shoe\\_zolotoe\\_kol\\_co\\_altaya/gornaya\\_kolyvan/](http://alttur22.ru/turizm1/brendovye_marshruty/bol_shoe_zolotoe_kol_co_altaya/gornaya_kolyvan/).
  2. Геологические памятники природы России. — М. : Лориен, 1998. — 200 с.
  3. Геотуризм [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.yar.ru/news761.html>.
  4. Гусев А. И. Геотуризм. — Горно-Алтайск : РИО ГАГУ, 2010. — 121 с.
  5. Гусев А. И. Типы эндогенной редкоземельной минерализации Горного и Рудного Алтая // Успехи современного естествознания. — 2012. — № 12. — С. 92–96.
  6. Музей «Мир камня» [Электронный ресурс]. — URL: <http://stonemir.ru/ekskursii/zmeinogorsk-i-kolyvan>.
  7. Соболева Н. П. Георесурсы туризма как фактор устойчивого развития Республики Алтай : автореф. дис. ... к. г. н. — Томск, 2007. — 23 с.
- Guidelines and Criteria for National Geoparks seeking UNESCO's assistance to join the Global Geopark Network: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2010 [Electronic resource]. — URL: [http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/pdf/sc\\_geoparcs\\_2010guidelines.pdf](http://www.unesco.org/new/fileadmin/MULTIMEDIA/HQ/SC/pdf/sc_geoparcs_2010guidelines.pdf).