

мещения как при закачке в них воды, так и при транспортировании ее на любые расстояния. Авторы надеются, что эта установка найдет широкое применение в странах, вынужденных завозить воду танкерами из других стран.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГЕОТУРИЗМА В БАШКОРТОСТАНЕ

В.Н. Никонов¹, Л.Н. Белан², С.Ф. Бабаева²

¹ ООО «Финансы Бизнес Инвестиции», Уфа, e-mail: nikon-ufa@mail.ru

² Башкирский государственный университет, e-mail: belan77767@mail.ru

Известно, что туризм для многих стран представляет весьма прибыльную отрасль экономики. Башкортостан, находясь в географическом центре России, отличается исключительным разнообразием природных условий и ресурсов, несомненно, перспективен для развития туристической отрасли. Сочетание в пределах сравнительно небольшой территории разнотипного рельефа, многообразие уникальных природных объектов, контрастность ландшафтов, богатый животный и растительный мир Башкортостана делают его весьма привлекательным для организации самых разнообразных видов активного отдыха — оздоровительного, познавательного, водного, горного и других видов туризма.

В России и за её пределами быстро растет интерес к красоте минерального царства, стимулирующий быстрое развитие геотуризма. Территория Башкортостана, весьма интересная с геологической точки зрения, имеет неограниченные возможности для этого направления. Большое количество геологических и географических объектов природы, многочисленные целебные источники и прозрачные озера, долины рек с живописными скальными обрывами, карстовые пещеры, водопады, а также историко-культурные памятные места, музеи — всё это должно стать центром притяжения для специалистов и просто любознательных людей.

Далеко за пределами республики известны многочисленные геоморфологические, рудно-магматические, минералогические, стратиграфические, тектонические, гидрогеологические, горно-эксплуатационные объекты республики, многие из которых уникальны. Наши геообъекты должны служить площадкой научных экскурсий и фундаментальных исследований, способом пропаганды естественнонаучных знаний, экологических наблюдений, местом для отработки поисковых навыков и сбора личных минеральных коллекций, стать темой для обучения студентов и школьников, вызвать интерес у широкого круга людей. Рассмотрим кратко возможные аспекты геотуризма.

Геоморфологический. Богатством форм рельефа в их сложном, нередко причудливом проявлении и самом разнообразном сочетании со степной, таежной, гольцово-тундровой растительностью отличаются хребты Ирендык, Шатак, Крака, Крыкты, горы Большой Иремель, Кирель, Малиновая и другие, придающие неповторимый облик ландшафтам Белорецкого, Учалинского, Абзелиловского, Баймакского районов. Эти горные цепи и массивы изобилуют скалами, водопадами, «каменными реками», с них берут начало истоки крупных рек. В отличие от других горных районов России и Мира, для башкирских гор характерна чрезвычайно контрастная гипсометрическая зональность. На превышении в несколько сотен метров можно наблюдать смену степей, широколиственных лесов таежными, а затем и гольцово-тундровыми ландшафтами.

В западном подножье Башкирского Урала очень красивы каньоны в долинах рек, водопады, горы-шиханы. В равнинной части республики привлекательны протяженные скальные обрывы гипсовых плато, карстовые пещеры, крупные озера — Аслыкуль, Кандрыкуль, Карагай и другие, в обрамлении лесостепной зелени холмов и увалистых равнин. Здесь же объектом

научных дискуссий могут быть валунно-глыбовые шлейфы Белебеевской возвышенности — предположительно след островного оледенения в позднем плейстоцене.

Рудно-магматический и минералогический. Обнажения и массивы типичных горных пород и руд с наглядным проявлением их состава, структуры и текстуры, отдельные минералы и их агрегаты, фрагменты древних вулканических аппаратов, специфические формы внедрения, залегания и взаимоотношения продуктов магматизма. В этом отношении выразительны палеовулканы, лавовые потоки, кальдеры обрушения, некки, субвулканы, интрузии в горных и зауральских районах республики. На контактах магматических тел познавательны и привлекательны как красивые минеральные образования мощные зоны метасоматических изменений.

В Башкирском Зауралье выразительны яркие краски зон окисления сульфидных месторождений — природные лаборатории экзогенного минералообразования во всем своем масштабе и разнообразии минерального состава. Турист может обогатить свои знания в минералогии, пополнить личную коллекцию образцами малахита, азурита, халькозина, ковеллина, гетита, гематита, гипсовых «роз», опала, обильно представленных в отвалах и стенках разработок прежних лет.

Сульфидная минерализация также интересна специалистам, коллекционерам и просто любителям камня. Образцы пирита, халькопирита, сфалерита, борнита, сопутствующего им барита и других минералов легко можно найти вблизи действующих рудников и отработанных месторождений.

Башкирское Зауралье — непревзойденный в мировой минералогической практике район широчайшего развития разнообразных яшм — «священного камня Южного Урала», по выражению А.Е. Ферсмана. Это же относится к серпентинитам и лиственитам, издавна привлекательным для камнерезов и любителей камня. После полной отработки Мало-Седельниковского месторождения родонита в Свердловской области единственным районом развития этого красивейшего минерала на Урале остались марганцевые месторождения Учалинского и Баймакского районов.

Башкирское Предуралье также интересно с минералогической точки зрения. Здесь можно найти разнообразные минералы медистых песчаников, красивые образцы окаменевшего дерева пермского периода, нередко окрашенного медной зеленью до обретения неповторимой красоты. Распространены мраморизованные и оолитовые известняки, конкреции голубых и пёстрых халцедонов в карбонатных толщах, всевозможные разности гипса. В обрывах р. Белой можно наблюдать «гудронные глины» — природные битумы, возникшие при окислении нефти, просочившейся на поверхность.

Тектонический. Участки, где проявлены различные тектонические и геодинамические процессы, чрезвычайно наглядны в горах Башкирского Урала и холмистых грядах Зауралья. Складчатые деформации самой разнообразной формы и сложности прекрасно обнажены в бортах речных долин, придорожных выемках, уступах и склонах хребтов. Разрывная тектоника представлена мощными, нередко вскрытыми в карьерах и естественных обнажениях зонами смятия, расланцевания, брекчирования, олистостромовыми комплексами.

Стратиграфический. Естественные и искусственные обнажения стратифицированных образований, содержащие информацию об их возрасте, объёме и соотношении с типовыми аналогами или представляющие собой типовую последовательность слоев, охарактеризованных по седиментологическим, биостратиграфическим, палеомагнитным и другим признакам. Башкирский Урал — регион, где сформированы научные основы стратиграфии рифейских, ордовикских, девонских, карбоновых, пермских отложений, получившие признание во всем мире. Здесь нередко можно встретить специалистов из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, а также Германии, Швейцарии и других стран, имеющих здесь редкую возможность воочию увидеть и изучить классические стратотипы этих отложений.

Палеонтологический. На территории РБ расположен уникальнейший памятник природы мирового значения — Стерлитамакские шиханы, где представлены великолепные образцы пермской фауны. Для туристов-интеллектуалов будет интересно посетить район

д. Ишеево в Стерлитамакском районе, где геолог И.А. Ефремов — будущий писатель-фантаст, нашел в 1950 г. остатки крупных пермских рептилий.

Гидрогеологический. В республике многочисленны естественные выходы подземных вод (родники, источники) различного химического состава, горные и равнинные озера и реки.

Горно-эксплуатационный. Башкортостан — регион с исторически сложившейся развитой горнодобывающей промышленностью практически по всем направлениям недропользования. Здесь находятся крупные нефтепромыслы, крупные горно-обогатительные предприятия, в том числе карьер обработки Сибайского месторождения — один из глубочайших в России. Познавательный интерес для туристов-интеллектуалов представляют также строения старинных горно-металлургических предприятий — дореволюционные медеплавильные заводы, старательские золотоизвлекательные фабрики и разрезы, затерянные в горах и лесах, словно руины забытых цивилизаций. Здесь туристы пройдут по следам выдающихся исследователей прошлых веков, осмотрят забои рудников Таналык-Баймакской компании, принадлежавшей крупнейшему английскому инвестору в горной промышленности начала XX века Лесли Уркварту, убедятся в дальновидности рекомендаций главного геолога этой компании сэра Кингсбури, и т.д. Не менее сильное впечатление оставляют затерянные в горах старинные храмы, ныне обретающие вторую жизнь после долгого забвения, своеобразные жилые строения дореволюционных горняцких поселений, обелиски рубежа XIX и XX веков.

Выводы

По обилию и разнообразию природных красот с Башкортостаном могут конкурировать Карелия, Кавказ, регионы Сибири и Дальнего Востока. Но преимуществом нашей республики является её доступность для посещения, наличие развитой сети дорог, гостиниц, телекоммуникаций, стабильная общественно-политическая обстановка.

В настоящее время ряд районов республики — прежде всего в горнолесной и зауральской зоне, наиболее интересные для геотуризма, являются экономически депрессивными. В то же время для развития туризма, в частности геотуризма, достаточно малого базового капитала. В сложившееся и успешно работающее направление такого рода деятельности вполне возможны инвестиции, как российские, так и зарубежные. Туристы, особенно в лице квалифицированных специалистов, вынесут из посещенных ими объектов не только личные впечатления, фотографии и коллекционные минералы, но и представления о минерально-сырьевом потенциале Башкортостана, что отразится на заинтересованности потенциальных инвесторов в участии в развитии этого потенциала.

При условии грамотной маркетинговой политики, эффективного информационного обеспечения, широкого использования наработанных научных, профессиональных и деловых контактов, использования возможностей Интернета будет обеспечен приток отечественных и зарубежных специалистов и обычных туристов, заинтересованных в геотурах на территории Башкортостана.