

УДК 91+379.852

ПРИРОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ ЭКОТУРИЗМА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

Гусейн А. Халилов^{1. @1}, Ницяр А. Садыхова^{2. @2}

¹ Институт Географии им. акад. Г. А. Алиева Национальной Академии Наук Азербайджана, Азербайджан, AZ1143, г. Баку, ул. Г. Джавида, 31

² Бакинский государственный университет, Азербайджан, AZ1148, г. Баку, ул. Захида Халилова, 23

@1 huseynkhalilov@yahoo.com

@2 Sadixova.nigar@mail.ru

Поступила в редакцию 12.04.2018. Принята к печати 07.05.2018.

Ключевые слова: экотуризм, биотический, абиотический, памятник, экстрезивный, антецедентный, кальдера.

Аннотация: Экологический туризм (экотуризм), являющийся одним из весьма привлекательных, экономически прибыльных и перспективных отраслей обществу-рической индустрии, в последнее время развивается высокими темпами и приобретает все большую популярность в мире. При этом благодаря природно-экологическому началу и природной ориентации, развитие экотуризма и его прогресс неразрывно связаны и предопределены природными ресурсами и потенциалом, составляющими их важнейший пласт природных памятников. В этом отношении территория Азербайджанской Республики характеризуется значительным богатством и многообразием порожденных ее природой редких и уникальных природных памятников, которые и составляют базисные объекты экотуризма. Исходя из сущности данного положения, в статье приводятся краткие сведения об основных природных памятниках, и излагается краткая характеристика и значение их в развитии экотуризма в стране.

Для цитирования: Халилов Г. А., Садыхова Н. А. Природный потенциал развития экотуризма в Азербайджане // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Биологические, технические науки и науки о Земле. 2018. № 1. С. 74–80.

Известно, что в комплексе существующих на нашей планете различного происхождения и многообразия материальных ресурсов особое место занимают природные памятники, которые широко распространены и составляют наиболее интересный и достопримечательный их пласт. Помимо высокой эстетической значимости и привлекательности природные памятники в качестве достоверных и полноценных информационных носителей об образовании и эволюции земной коры и природных условий ее поверхности представляют важнейшие объекты природного, названного нами хронологическим, туризма и следовательно, отраслей эко- и геотуризма обществу-рической индустрии.

Значительное богатство территории Азербайджанской Республики природными ресурсами и редкими и уникальными природными памятниками, а также возведение в стране туризма в ранг государственной политики, свидетельствуют о значительной актуальности и потребности целенаправленного и более углубленного и всестороннего их изучения.

Территория Азербайджанской Республики расположена на Южном Кавказе на западе Каспийского моря между 38°25'–41°52' северной широты и 44°50'–50°52' восточной долготы Северного и Восточного полушарий Земли. С севера в политико-административном отношении граничит с Дагестанской Республикой Российской Федерации (390 км), на северо-западе – с Грузинской Республикой (480 км), на юго-западе –

с Армянской Республикой (1007 км) и Турцией (15 км), а на юге – с Исламской Республикой Иран (705 км). Площадь составляет 86,6 км², население – более 10 млн человек, столица – г. Баку.

Известный как «страна огней» Азербайджан неповторим наличием 9-ти из известных на Земном шаре 11-ти типов климата (по классификации В. П. Кеппена), многообразием самобытных природных условий, богатством редких как природных, так и антропогенных памятников. Своеобразная природа страны также очень контрастная – расположенные ниже от уровня мирового океана низменности на тысячи метров выше заменяют нагорья с покрытыми вечным снегом и ледниками высокогорными вершинами. Здесь от берегов Каспийского моря (-27 м) до вершины г. Шахдаг (4234 м) на Баковом хребте Большекавказской горной системы сравнительно на коротком расстоянии от палящего Солнцем благодатного песчаного пляжа можно попасть к примыкающему к нему смешанному лиственному лесу, а оттуда через низинные луговые и кустарниковые поля – опять горный широколиственный лес, затем к субальпийским и альпийским лугам и наконец к «тундре» – к господству вечных снегов и ледников [1].

Благодаря сложности и древности истории геодинамического развития и эволюции земной коры территории Азербайджана в коллизионной шовной зоне между конвергентными границами глобальных литосферных плит Евразии и Афроравии [2] она характеризуется весьма сложным гетерогенным и гетерохронным

геолого-геоморфологическим строением. На севере от занимающей центральную часть страны Кура-Араксинской межгорной котловины расположены горные системы Большого Кавказа, а на юге – Малого Кавказа и Талыша. На северо-востоке, между Каспийским морем и Боковым хребтом Большого Кавказа, простираются Кусарская наклонная равнина и Самур-Дивичинская низменность, на юге-востоке, между Каспийским морем и Талышскими горами – Ленкоранская низменность, а между горными сооружениями Малого Кавказа и Иранского нагорья – равнины Нижне- и Среднеараксинской межгорных котловин [3].

Абсолютная высота рельефа территории республики колеблется от -27 м у побережья Каспия, до 4466 м (вершина Базардюзю) на водоразделе Главного Кавказского хребта. Эти орографические единицы рельефа в тектоническом отношении соответствуют плитотектоническим дуговым, задуговым и междугловым складчато-глыбовым океаническим структурам мегазон Предкавказья, Большого Кавказа, Малого Кавказа, Талыша, Куры, Среднего и Нижнего Аракса [2]. В их геологическом строении принимают участие сложные комплексы осадочных, вулканогенно-осадочных, вулканогенных, интрузивных, метаморфических и континентальных горных пород и отложений от вендского периода познепротерозойской эры до голоценового века четвертичного периода кайназойской эры включительно [4].

Помимо сложности геолого-геоморфологического строения особое географическое положение территории Азербайджана на стыке Европы и Азии, расположение на берегу Каспийского моря, нахождение под влиянием различных атмосферных явлений, барьерный эффект горных хребтов и многие другие природные факторы предопределили в совокупности значительное богатство ландшафтных, климатических, биологических (флоро-фаунистических), почвенных, гидрологических, минерагенических и других ресурсов.

В пределах территории страны благодаря сложности природных условий формирования ландшафтов они отличаются значительным многообразием, в связи с чем здесь развит весь спектр характерных сухим и частично влажным субтропикам горно-равнинных ландшафтов [5].

По особенностям распределения температуры воздуха и атмосферных осадков, а также на основе влажности, на территории Азербайджанской Республики выделяются от сухого полупустынного типа до горно-тундрового 9 типов климата, поэтому она обладает значительным богатством климатических ресурсов [6]. Ресурсы солнечной энергии здесь связаны с суммой годового солнечного сияния в количестве 1900–2800 часов и суммой годовой солнечной радиации в количестве 120–160 ккал/см². Превышение среднегодовой скорости ветра 3 м/с и достижение ее в отдельных регионах от 8 м/с до 15 м/с свидетельствует об огромном ветровом ресурсе страны в смысле источника альтернативной экологически чистой энергии. Больше половины территории республики с годовой суммой активной температуры более

3800 °С, а местами 4000–4800 °С, расположена в теплом поясе, где период со средней температурой выше 10 °С, продолжается до 230 дней, благодаря чему обуславливается ее высокий тепловой ресурс. При этом ресурс влажности республики связан со среднегодовым количеством атмосферных осадков, которое изменяется от 300 мм в аридных зонах до 1700–1800 мм во влажных субтропиках.

Территория республики характеризуется значительным богатством ботанических ресурсов [7]. Здесь известны более 4500 видов растений, из которых 618 являются эндемичными и реликтовыми, более 1300 – лекарственными. Республика богата фаунистическим ресурсом [8], здесь обитают 101 вид млекопитающих, 365 – пернатых, 10 видов амфибий, 101 – рыб, около 25000 насекомых, более 1100 паукообразных, 181 – моллюсков, 360 – ракообразных, 287 – морских червей (ротаторий), около 400 растительных паразитов (фитогельминты), до 1200 животных паразитов (гельминты), более 1500 простейших (протозоа). По степени значимости, т. е. по статусу, в системе Всемирного природного наследия некоторые из них имеют глобальный (международный) уровень.

Почвенный ресурс Азербайджанской Республики общей площадью около 7 млн га представлен комплексами сероземной, буроземной, каштановой, черноземной, желтоземной, глееподзолной, горно-лесной, горно-луговой, горно-тундровой разновидностями [1].

Основным источником водных ресурсов республики (около 31 млрд м³) являются принадлежащие бассейну Каспийского моря 8350 рек, из которых 7860 имеют протяженность менее 10 км [1]. Из известных здесь 250 озер площадь большинства не превышает 0,1 км², а объем 22 водохранилищ из 60-ти не более 1 млн м³. Площади других источников водных ресурсов – ледников, многолетних снежников и болот – составляют соответственно 7 км², 20 км² и 570 км².

Обладающая огромным углеводным ресурсом Азербайджанская Республика богата также металлическими (железо, хромит, марганец, кобальт, молибден, вольфрам, медь, цинк, олово, свинец, алюминий, золото, серебро, ртуть, сурьма, мышьяк и др.), неметаллическими (каменная соль, цеолит, доломит, фосфорит, сера, барит, исландский шпат, пьезокварц, гелиотроп, яшма, опал, каолин, бентонит, андалузит и др.), строительными (стенные и облицовочные камни, гипс, гаж, ангидрит, гравий, песок, глина, обсидиан и др.), топливно-энергетическими (каменный уголь, горючие сланцы) месторождениями и проявлениями полезных ископаемых [9]. Она является родиной уникальной и редкой целебной нафталанской нефти, самыми крупными месторождениями алунитовых и полиметаллических руд. Здесь обнаружены месторождения фирузы и гелиотропа – малораспространенного вида халцедона.

В целях охраны окружающей среды и обеспечения сбалансированного развития экосистем, а также рационального использования природных ресурсов, на территории Азербайджанской Республики созданы 8 национальных парков, 11 государственных природ-

ных заповедников и 24 заказника общей площадью около 890000 га (около 10 % территории республики). Помимо того здесь зарегистрированы и включены в список охраняемых государством природных памятников более 2047 вековых деревьев, до 30 лесных участков и более 60-ти геологических, палеонтологических объектов, минеральных источников и грязевых вулканов [10; 11]. При этом особое эстетическое, научное и прикладное значение приобретают природные памятники, которые, являясь свидетелями происходящих в разное геологическое время на поверхности и недрах земной коры экзогенных и эндогенных процессов и явлений, играют важную роль носителей информации в изучении истории их развития.

В свете изложенного следует отметить, что на территории Азербайджанской Республики наблюдаются почти все разнообразия присущих альпийскому горно-складчатому поясу природных памятников [12–14]. Эти весьма разнообразные и многочисленные творения природы условно подразделяются на живые (биологические) или биотические (фауна и флора), неживые (абиотические) или геологические (геоморфологические, палеонтологические, тектонические, магматические, минералогические, ландшафтные, гидрологические и др.) и комплексные (ландшафтные, природоохранные, рекреационные и др.) виды природных памятников [15]. В этой системе важное место занимают геологические памятники различного генезиса, в научном и эстетическом отношении весьма интересные и обладающие огромной потенциальной возможностью развития экотуризма. Здесь в комплексе биологических памятников, помимо редких эндемичных и реликтовых растений и животных, геологические памятники представлены множеством захоронений фауны-флоры, озерами, водопадами, минеральными источниками, месторождениями полезных ископаемых, минералами, комплексами горных пород, призматическими базальтовыми столбами, лавовыми потоками и покровами, вулканическими конусами и кратерами, экструзивными и интрузивными (субвулканическими) куполами, грязевыми вулканами, грифонами, сальзами, травертиновыми «каменными водопадами», стратотипическими разрезами, тектоническими структурами, антецедентными долинами и каньонами, карстовыми пещерами, экзотическими скалами и земляными пирамидами и другими разновидностями [14].

На территории республики помимо Бинагадинского местонахождения континентальной фауны и флоры четвертичного периода в местности Пирекешкюль обнаружены останки морских животных и растений в отложениях майкопского века, Эльдарское захоронение позвоночной фауны третичного периода и др., которые являются интересными и уникальными палеонтологическими памятниками природы.

Одним из наиболее интересных природных памятников страны является феномен «горящая земля». Природный газ, выходя по тектоническим разломам и грязевым вулканам на поверхность и сгорая на воздухе, образует чудесные панорамы вечных огней (отсюда и эпитет «Страна огней» нашей республики) (рис. 1).



Рис. 1. Грязевой вулкан Торагай
Fig. 1. Toragay mud volcano

На территории республики многочисленные геологические памятники связаны с мезокайнозойским (от юрского времени до голоцена включительно) магматизмом, которые представлены здесь экструзивными и интрузивными куполами, лавовыми потоками и покровами, вулканическими конусами, кальдерами и кратерами, плутоническими массивами и другими формами [16]. Памятниковая сущность некоторых природных геологических памятников магматического происхождения связана с их столбчатой отдельностью, необыкновенностью самих горных пород и сложностью их ассоциаций. С этой точки зрения особый интерес представляют широко распространенные офиолитовые породы (свидетели океанической коры), а также наблюдающиеся в лавовых потоках и покровах, привлекающие внимание 5-ти и 6-ти гранные призматические столбы и подушечные отдельности. Тектоно-литоструктурные аналоги геологических памятников представлены многочисленными разновидностями, среди которых наибольший интерес представляют резко выраженные в рельефе классические пликативные структуры, горст-синклинальные плато и др.

Азербайджанская Республика считается родиной проявления крайне редкого природного явления, так называемого грязевого вулканизма – предвестника залежей углеводородов. На долю этой классической страны развития данного феномена приходится около 350-ти из известных в мире грязевых вулканов со всеми присущими им морфогенетическими разновидностями. Это подводные, надводные, погребенные, конусовидные, полые, действующие, потухшие, часто с бальнеологическими свойствами продуктов извержения (смесь нефти, газа и воды, грязевая масса – брекчия) самые великолепные вулканы. Многие из них включены в Красную Книгу Азербайджана как охраняемые государством природные памятники, организован государственный заповедник в районе их расположения.

Одними из весьма привлекательных природных памятников в пределах республики являются лито- и петроскульптурные экзотические скалы, земляные пирамиды и полые формы рельефа. Наиболее до-

стопримечательные и характерные их аналоги здесь в коренных породах представлены дефляционными долинами, причудливыми каменными «грибами», «булавами», «камертонами», «птицами», «сфинксами», «городскими и замковыми» развалинами и другими экзотическими скалами и их комплексами, а в континентальных отложениях – земляными пирамидами.

На территории республики в толщах осадочных, вулканогенно-осадочных и вулканогенных пород выявлен ряд редких стратотипических памятников, по которым прослеживается непрерывный разрез (обнажение) горных пород от палеозоя до четвертичного периода включительно, устанавливается граница неогеновых и четвертичных комплексов, уточняется возраст горных пород.

Характеризуясь значительным богатством и разнообразием подземных вод, связанные с ними природные памятники республики представлены многочисленными горячими, холодными столовыми и бальнеологическими минеральными источниками. Благодаря связи с большими глубинами земных недр и магматическими очагами некоторые из них извергаются в виде горячих фонтанов-гейзеров.

В долинах горных рек в зависимости от структурно-литологических особенностей пересекаемых ими пластов горных пород образовались многочисленные водопады.

Среди многочисленных озер страны, образовавшихся в результате заполнения водой вулканических кратеров, карстовых провалов, подпруживания рек обвалами и оползнями, тектонического опускания участков земной коры, ледниковой экзарации весьма интересным и привлекательным является свидетель катастрофического землетрясения – незаурядно великолепное творение природы – королева горных озер Гейгель – как памятник и как возмездие стихиям (рис. 2).



Рис. 2. Озеро Гейгель
Fig. 2. Lake Goygel

Ниже в целях воссоздания общего представления приводится краткая характеристика некоторых из широко представленных в пределах Азербайджанской Республики многочисленных природных памятников, представляющих наибольший интерес в развитии эко-

туризма в стране. Так, одним из знаменитых в мире и величественных природных памятников магматического происхождения является экструзивный купол г. Иландаг (от илан – змея и даг – гора – по сходству раскрытой пасти змеи) с абсолютной высотой в 2415 м (рис. 3).

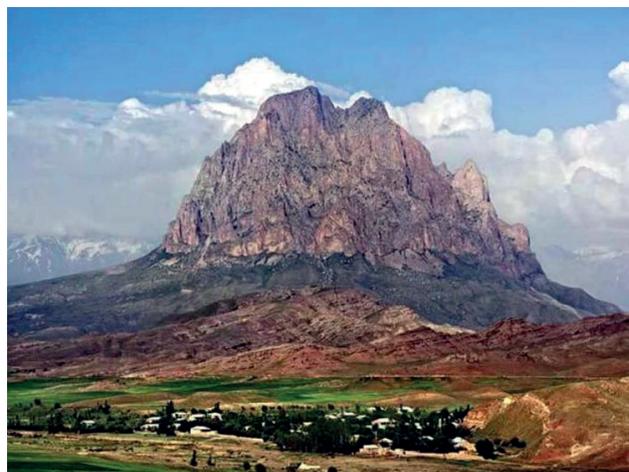


Рис. 3. Экструзивный купол – гора Иландаг
Fig. 3. The extrusion dome of Mount Iladag

Вздымающийся в небо этот великолепный экзотически выраженный «небоскреб» сложен породами кварцевых диорит-порфировой и гранодиорит-порфировой формаций миоценного магматизма кайнозойской эры. Окутанный тайной и олицетворенный легендой (миф о прикосновении дна ковчега Ноя к вершину горы) этот уникальный природный памятник привлекает внимание своей причудливой и гигантской внешностью. Так, имеющий овальную в плане форму – с большим диаметром в 1500 м, малым – 1000 м, относительной высотой в 800 м отвесной скалистой части, большим диаметром одноименной тектоно-магматической возвышенности в 3000 м, а малым – в 2000 м и общей относительной высотой в 1500 м от поверхности окружающей равнины – он созерцается со всех сторон региона. В связи с различиями петрологического состава слагающих его горных пород и литологического состава вмещающих и ассимилированных внедрившимся магматическим телом осадочных и вулканогенно-осадочных пород вершина купола подвергалась селективной денудации и расчленению, в результате чего она приобрела раздвоенный вид, что послужило поводом появления другого его названия в народе как Развильгора (г. Гачадаг). Выявленные на куполе идеографические клинописные надписи (820–810 гг. до н. э.), относящиеся к царям Урарту, и многочисленные остатки стен, циклопических построек и археологические артефакты свидетельствуют о существовании здесь уникальной и непоколебимой оборонительной крепости.

Помимо Иландаг среди многочисленных магматогенных природных памятников огромный интерес представляет г. Гейзан (рис. 4). Привлекающий внимание своей морфологической контрастностью, присущими ему великолепием и причудливым очертанием этот памятник, переводимый на русский язык как Небоскреб, является одним из весьма удивительных

и уникальных творений природных зодчих – подземного бога Плутона. Взятая под государственную охрану, эта великолепная и весьма своеобразная гора-одиночка в предгорном поясе северо-восточных склонов Малого Кавказа расположена на дне обширной плоскодонной кальдерной котловины.

Историко-археологические данные показывают, что благодаря важному стратегическому положению этой естественной и недоступной бастион-крепости, а также весьма благоприятным природно-экологическим условиям района расположения, Гейзан является крупным и надежным оборонительным центром – убежищем с великолепными наблюдательскими возможностями. Эта отличающаяся весьма эффективно выраженной внешностью и монолитностью вулканическая гора, как бы внезапно «всплывая» из-под земли перед взорами, поражает своим неповторимым великолепием и причудливым силуэтом. Помимо того, наличие остатков вокруг и в самом теле и вершине г. Гейзан античных и средневековых жилищных, убежищно-оборонительных и наблюдательных сооружений определяет историко-архитектурную принадлежность к редким природным памятникам – его экотуристическую значимость. Одной из отличительных особенностей Гейзан является наличие в его теле на различных высотах псевдокарстовых (кластокарстовых) пустот (пещер), которые образовались благодаря вымыванию инородных обломков – ксенолитов карбонатных горных пород, прихваченных во время извержения вулкана вязкой лавой. Представляя собой гигантскую статую, увековечивающую память о грозном вулкане, Гейзан, вздымаясь в небо в виде отвесной скалы, напоминает вонзенную в равнину исполинскую колонну относительной высотой в 250 м (абсолютная высота – 858 м) и диаметром до 200 м у основания.



Рис. 4. Экструзивный купол – гора Гейзан
Fig. 4. The extrusion dome of Mount Geisan

Среди многочисленных примечательных экзотических петро- и литоструктурных скал и земляных пирамид весьма впечатляющим является Папагдаш (от слов «папаг» – папах, шапка и «даш» – камень) (рис. 5). Напоминающий гигантский гриб этот причудливый памятник природы, являясь свидетелем среднеэоценового эффузивного магматизма с эксплозивным

характером извержения, сложен пирокластолитами вулканогенной толщи данного времени. Высота колонны скалы – 2 м, диаметр – 0,4 м, диаметр головной части – 1,5 м, толщина – 0,5 м, резко выделяется на эродированной плоской поверхности лавового плато. На основе анализа структурно-петрологических особенностей слагающих Папагдаш и распространенных вокруг него вулканогенных пород и условий эволюции рельефа данной территории полагается, что эта уникальная скала образовалась в результате сначала эрозионно-денудационного расчленения, а затем и олово-дефляционного выветривания пирокластолито-лавовой толщи. Грибовидная форма скалы, видимо, связана с принадлежностью его овальной вершинной папаховидной части к вулканической бомбе, которая является более денудационно-устойчивой, чем вмещающие их излившиеся пирокластолиты.



Рис. 5. Экзотическая гора Папагдаш
Fig. 5. The exotic mountain of Papadhash

Таким образом, Папагдаш представляет классический образец селективной флювиальной и олово-дефляционной неоднородной эффузивной толщи вулканогенных лав и туфов, как уникальная экзотическая скала с удивительной внешностью и привлекательностью приобретает качество весьма интересного и любопытного объекта экотуризма.

На территории республики одними из весьма интересных, особенно с научной точки зрения, геологических природных памятников являются антецедентные долины, известные под названием «Падарские ворота». Представляющая этими «воротами» уникальный природный памятник Гарамарьямская гряда привлекает внимание неожиданным появлением посреди равнин. «Уложенная» поперек течения реки как бы для ее перегораживания она напоминает «спиленную» в семи местах гигантскую скалку для раскатывания теста или батон длиной до 13 км, максимальной относительной высотой до 300 м, а абсолютной – до 371 м. Памятник как свидетель «живой» тектоники, являясь уникальным и классическим образцом антецедентных

долин планеты, приобретает огромное экотуристическое значение.

В связи с широким распространением растворимых карбонатных горных пород на территории республики здесь образовались многочисленные формы рельефа карстового генетического ряда. В их комплексе большой интерес представляют наиболее достопримечательные и имеющие определенное научно-эстетическое значение пещеры, которые охраняются государством и внесены в красную книгу республики как природные памятники.

Среди этих же пещер по своей уникальности и археологической значимости особо выделяется Азыхская пещера. Пещера высотой потолка до 20 м, общей протяженностью до 250 м и площадью более 8000 м² состоит из 6-ти салонов с многочисленными сталаггитами и сталагмитами и имеет два горизонтальных входа.

Здесь в культурных слоях обнаружены многочисленные археологические артефакты от раннего палеолита (шелль) до неолита включительно. В культурном слое ашелльской эпохи обнаружена часть нижней челюсти Азыхантропа, четыре самых древних в мире места очагов (топок) и остатков каменных жилищ. Таким образом, результаты раскопок в Азыхской пещере свидетельствуют о жизни человека на территории Азербайджана около 1,5–2 млн лет тому назад и подтверждают теорию полицентризма происхождения человека.

В заключение следует отметить, что помимо многочисленных примечательных антропогенных и природно-антропогенных памятников Азербайджанская Республика обладает значительным богатством уникальных и редких природных памятников, характеризуется огромным потенциалом развития экологического туризма [10; 11; 17].

Литература

1. География Азербайджанской Республики. Т. I. Физическая география. Баку, 2014. 530 с.
2. Геология Азербайджана. Т. IV. Тектоника. Баку, 2005. 506 с.
3. Рельеф Азербайджана. Баку, 1999. 292 с.
4. Геология Азербайджана. Т. II. Литология. Баку, 2005. 278 с.
5. Ализаде Э. К., Исмаилов М. С., Юнусов М. И. и др. Ландшафты Азербайджана // География Азербайджанской Республики. Т. I. Физическая география. Баку, 2014. С. 374–440.
6. Мамедов Р. М., Рагимов Х. Ш., Гасанов М. С. и др. Климат // География Азербайджанской Республики. Т. I. Физическая география. Баку, 2014. С. 133–187.
7. Красная книга Азербайджанской Республики. Исчезающие редкие виды растений и грибов. Баку, 2013. 676 с.
8. Геология Азербайджана. Т. VI. Полезные ископаемые. Баку, 2005. 578 с.
9. Красная книга Азербайджанской Республики. Исчезающие редкие виды фауны. Баку, 2013. 519 с.
10. Мамедов Г., Юсифов Э., Халилов М., Керимов В. Потенциал экотуризма Азербайджана. Баку: Шарг-Гарб, 2012. Т. I. 539 с.
11. Мамедов Г., Юсифов Э., Халилов М., Керимов В. Потенциал экотуризма Азербайджана. Баку: Шарг-Гарб, 2012. Т. II. 419 с.
12. Будагов Б. А. Природные памятники Азербайджана. Баку, 1990. 180 с.
13. Ализаде А. А., Халилов Г. А. Геологические памятники Азербайджана и геотуризм // Земля и человек. 2014. № 2. С. 49–54.
14. Халилов Г. А. Геологические природные памятники Азербайджана // Наука и жизнь. 2008. № 2. С. 22–24.
15. Халилов Г. А. О геологических объектах Азербайджанской Республики и принципы их классификации // Труды филиала БГУ Азербайджанского ГО. Баку, 2009. Т. 2. С. 275–280.
16. Геология Азербайджана. Т. III. Магматизм. Баку, 2001. 434 с.
17. Халилов Г. А. Природный потенциал развития экотуризма в Азербайджане // Мат. научн. практич. конфер. Баку, 2008. С. 108–111.

NATURAL POTENTIAL OF THE ECOTOURISM DEVELOPMENT IN AZERBAIJAN

Huseyn A. Khalilov^{1, @1}, Nigar A. Sadikhova^{2, @2}

¹ Institute of Geography Azerbaijan National Academy of Sciences, 31, Javid St., Baku, Azerbaijan, AZ1143

² Baku State University, 23, Zahid Khalilov Ave., Baku, Azerbaijan, AZ1148

@1 huseynkhalilov@yahoo.com

@2 Sadixova.nigar@mail.ru

Received 12.04.2018. Accepted 07.05.2018.

Keywords: ecotourism, biotic, abiotic monuments,

Abstract: Ecological tourism (ecotourism), which is one of the most attractive, economically profitable and promising sectors of the general tourism industry years has been developing rapidly in the recent years and is gaining increasing popularity in the

extrusive antecedent, caldera.

world. At the same time, due to its natural-ecological principle and natural orientation, ecotourism is inseparably linked with natural resources and potential, which constitute the most important part of natural monuments involved in this kind of tourism. In this respect, the territory of the Republic of Azerbaijan is characterized by various resources and diversity due to its unique nature and natural monuments, which constitute the basic objects of ecotourism. Based on this idea, the article provides data on the main natural monuments and gives a brief description of their importance in the development of ecotourism in the country.

For citation: Khalilov H. A., Sadikhova N. A. Prirodnyi potentsial razvitiia ekoturizma v Azerbaizhane [Natural Potential of the Ecotourism Development in Azerbaijan]. *Bulletin of Kemerovo State University. Series: Biological, Engineering and Earth Sciences*, no. 1 (2018): 74–80.

References

1. *Geografiia Azerbaidzhanskoi Respubliki. T. I. Fizicheskaia geografiia* [Geography of the Republic of Azerbaijan. Vol. I. Physical Geography]. Baku, 2014, 530.
2. *Geologiia Azerbaidzhana. T. IV. Tektonika* [Geology of Azerbaijan. Vol. IV. Tectonics]. Baku, 2005, 506.
3. *Rel'ef Azerbaidzhana* [Relief of Azerbaijan]. Baku, 1999, 292.
4. *Geologiia Azerbaidzhana. T. II. Litologiia* [Geology of Azerbaijan. Vol. II. Lithology]. Baku, 2005, 278.
5. *Geografiia Azerbaidzhanskoi Respubliki. T. I. Fizicheskaia geografiia* [Geography of the Republic of Azerbaijan. Vol. I. Physical Geography]. Baku, 2014, 374–440.
6. *Geografiia Azerbaidzhanskoi Respubliki. T. I. Fizicheskaia geografiia* [Geography of the Republic of Azerbaijan. Vol. I. Physical Geography]. Baku, 2014, 133–187.
7. *Krasnaia kniga Azerbaidzhanskoi Respubliki. Ischezaiushchie redkie vidy rastenii i gribov* [The Red Book of the Republic of Azerbaijan. Endangered rare species of plants and mushrooms]. Baku, 2013, 676.
8. *Geologiia Azerbaidzhana. T. VI. Poleznye iskopaemye* [Geology of Azerbaijan. Vol. VI. Minerals]. Baku, 2005, 578.
9. *Krasnaia kniga Azerbaidzhanskoi Respubliki. Ischezaiushchie redkie vidy fauny* [The Red Book of the Republic of Azerbaijan. Endangered rare species of fauna]. Baku, 2013, 519.
10. Mamedov G., Iusifov E., Khalilov H., Kerimov V. *Potentsial ekoturizma Azerbaidzhana* [Potential of Ecotourism in Azerbaijan]. Baku: Sharg-Garb, vol. I (2012): 539.
11. Mamedov G., Iusifov E., Khalilov H., Kerimov V. *Potentsial ekoturizma Azerbaidzhana* [Potential of Ecotourism in Azerbaijan]. Baku: Sharg-Garb, vol. II (2012): 419.
12. Budagov B. A. *Prirodnye pamiatniki Azerbaidzhana* [Natural monuments of Azerbaijan]. Baku, 1990, 180.
13. Alizade A. A., Khalilov H. A. Geologicheskie pamiatniki Azerbaidzhana i geoturizm [Geological Natural Monuments of Azerbaijan]. *Zemlia i chelovek = Science and Life*, no. 2 (2014): 49–54.
14. Khalilov H. A. Geologicheskie prirodnye pamiatniki Azerbaidzhana [Geological Natural Monuments of Azerbaijan]. *Nauka i zhizn' = Science and Life*, no. 2 (2008): 22–24.
15. Khalilov H. A. O geologicheskikh ob'ektakh Azerbaidzhanskoi Respubliki i printsipy ikh klassifikatsii [About geological objects of the Azerbaijan Republic and principles of their classification]. *Trudy filiala BGU Azerbaidzhanskogo GO* [Proceedings of the Baku State University branch]. Baku, vol. 2 (2009): 275–280.
16. *Geologiia Azerbaidzhana. T. III. Magmatizm* [Geology of Azerbaijan. T. III. Magmatism]. Baku, 2001, 434.
17. Khalilov H. A. Prirodnyi potentsial razvitiia ekoturizma v Azerbaidzhane [Natural potential of ecotourism development in Azerbaijan]. *Mat. nauchn. praktich. konfer.* [Proc. Sc.-Prac. Conf.]. Baku, 2008, 108–111.