

УДК 574:502/504:59

DOI: 10.21779/2542-0313-2020-35-4-37–48

Ю.М. Лысенко, Р.М. Мамараев

**Влияние проблем экологии на общественно-политические настроения:
борьба за сохранение озера Ак-Гель г. Махачкалы**

Дагестанский федеральный исследовательский центр, Институт истории, археологии и этнографии; Россия, Республика Дагестан, 367030, г. Махачкала, ул. М. Ярагского, 75; ljuma78@mail.ru

Авторы данной статьи обратились к одной из наиболее болезненных проблем современного дагестанского общества – проблеме защиты озера Ак-Гель, которое является природным символом и знаковым местом столицы Республики Дагестан. Обращено внимание на то, что проблема экологии в современном российском обществе является одной из ключевых, о чем свидетельствует обозначение ее важности на государственном уровне. Акцентировано внимание на факте, что в каждом российском регионе имеются экологические проблемы, которые беспокоят местное население и обсуждаются в средствах массовой информации.

Дана характеристика экологическим вопросам на современном этапе, которые в мировом контексте активно входят в круг политических проблем. Это хорошо видно на примере активной борьбы горожан за спасение озера от исчезновения и загрязнения, участия различных политических сил в мероприятиях, с этим связанных. В статье проведен краткий экскурс в историю озера и его «обживания» и «обустройства», а также указываются возникшие при этом экологические проблемы. Даны оценка правового статуса озера, приведены сведения о том, к какому ведомству относится этот природный объект и какие программы по его обводнению были реализованы и реализуются. Также рассмотрены этапы и особенности деятельности активной общественности г. Махачкалы по спасению и сохранению экологии водоема.

Цель статьи – обратить внимание государственных органов и общественности на проблему спасения экосистемы и сохранности акватории самого озера. Авторы показывают, как экологические проблемы, пусть даже небольшого по размеру природного объекта, могут способствовать повышению политической активности, сплочению граждан и формированию общественных движений.

Ключевые слова: *Дагестан, Махачкала, Ак-Гель, озеро, администрация, экологическая проблема, антропогенный фактор, природные объекты, петиция, активисты.*

Введение

Экологическая проблематика прочно вошла в структуру мега- и микрополитического процесса, что является следствием важности и значимости для человечества вопросов экологии. В XXI веке к внешним факторам политического процесса наряду с социально-экономическими, социокультурными добавляется и экологический. Уже сейчас можно говорить о том, что экологическая составляющая, затрагивающая мировые и региональные процессы, в скором времени будет являться главным вектором развития политического процесса и формирования самого экополитического процесса. Ситуация экологизации политики и политизации экологии порождает такое явление, как экополитический процесс.

Экологический фактор с середины XX века интенсивно входит в политическую

сферу, зачастую становится катализатором социальной (политической) активности людей [13, с. 53]. Например, эта активность может быть связана со стремлением общества найти выход из неблагоприятной для природы и места проживания человека ситуации. Это проявляется в инициировании процесса трансформации политического режима, политической системы в целом. Можно говорить о том, что в современных условиях, в ситуации общего кризиса индустриальной цивилизации экология все более явно становится политикообразующим фактором. [20].

Экopolитический процесс взаимодействия субъектов политики по вопросам экологии, направленный на осуществление экологических потребностей и интересов через уже имеющиеся или создаваемые институты принятием политических решений, активно идет во всем мире, в том числе в России и в ее регионах. Все чаще именно проблемы экологии сплачивают людей сильнее, чем какие-либо другие. В последние годы, общественность достаточно активно начинает отстаивать неприкосновенность земельных, водных, лесных ресурсов. Одним из наиболее громких экологических протестов в стране в новейшее время можно назвать борьбу за сохранение Химкинского леса, также внимание общества постоянно приковано к проблемам озера Байкал. Победой увенчалась борьба граждан за сохранение уникальных шиханов Башкирии в 2020 г., против строительства мусорного полигона у станции Шиес Архангельской области в 2018 г. и за закрытие мусорного полигона «Кучино» в г. Балашиха в 2017 г. Но экологических проблем, к сожалению, не становится меньше, и в каждом регионе России найдется свой условный «Шиес» и «Химкинский лес». Не исключение и Республика Дагестан, где, несмотря на сложные социально-экономические и другие проблемы, активная часть общества поднимает вопросы защиты природы региона. Большую озабоченность граждан республики вызывает чистота речной, морской воды и побережья Каспийского моря, так как очистные сооружения неправляются с объемами сточных вод и часть их попадает прямо в море; строительство песчаных карьеров на берегу моря; неоднократно поднимается вопрос спасения уникального лианового Самурского леса и строительства мусороперерабатывающих заводов. В столице Дагестана наиболее важной экологической проблемой помимо чистоты морского побережья является сохранение Эльтавского леса и озера Ак-Гель. Именно озеро Ак-Гель можно назвать главной «болевой» точкой города, требующей незамедлительного решения накопившихся проблем и вызывающей наиболее активный протест части общественности против бездеятельности городских и республиканских властей.

Борьба за сохранение озера Ак-Гель в контексте общественно-политических настроений г. Махачкала

Что же это за озеро, ставшее синонимом активной борьбы махачкалинцев? Ак-Гель расположено в юго-восточной части города Махачкалы, в Ленинском районе, в микрорайоне, который неофициально называется «Редукторный посёлок», в 1 км от берега Каспийского моря. Оно имеет лагунное происхождение и округло-квадратную форму. Максимальная глубина около 4 м. Оно образовалось путём намывания песчаной косы, отделившей его от Каспия [3]. Море отступило и оставило на равнине несколько озёр – Ак-Гель, Грязевое, а также Большое и Малое Туралинские озера и др.

Грязевое озеро Махачкалы известно с XVIII в. так же, как Ак-Гель и Туралинские. Так, в работе действительного члена Академии наук, ученого-натуралиста, доктора медицины И.А. Гильденштедта отмечается, что «поблизости Тарку находятся боль-

шое, изобилующее солью озеро Турули, из коего шамхаловы подданные снабдевают себя солью» [8, с. 237].

В 1823 г. С.М. Броневский пишет: «В 15-ти верстах от Тарку находятся соленые озера, из которых за некоторую плату разрешается брать соль дагестанцам, кумыкам и чеченцам, как для собственного потребления, так и на продажу» [6, с. 172]. Грязевое – озеро целебное, считается, что целебная грязь из этого водоема в свое время поставлялась даже к императорскому двору. Врач Иван Семенович Костемеревский в своих заметках от 25 июля 1856 г. так пишет об озере Грязевом: «...Да ежели и случится какой-либо недуг, то купание в море, солнечные грязи и щелочно-серные воды, находящиеся также в окрестностях Петровского, скоро искореняют и следы его. Целебная сила их доказана опытом, ежегодно значительное число офицеров и нижних чинов назначаются в Петровское для пользования целебными грязями. Соленые грязи близ Петровского год от года входят более и более в употребление...» [12]. В 1964 г. приказом Министерства здравоохранения республики у озера была открыта грязелечебница, ныне – Республиканская больница восстановительного лечения. Медучреждение специализируется на болезнях суставов, нервной системы, системы пищеварения. К сожалению, из-за плотной застройки это озеро практически перестало существовать.

Ак-Гель – самое большое из этой группы озер, западная часть озера полукруглой дамбой отсечена от основной акватории площадью около 1,028 км² (2013), питается оно грунтовыми водами (80 %), а также атмосферными осадками (20 %) [3].

На берегу озера в 1980-е гг. археологами было обнаружено поселение, относящееся к албанскому и раннесредневековому времени. Оно было названо Акгельским. На обрыве мыса на расстоянии 300 м виднелись культурные напластования толщиной 1–1,5 м. Здесь встречались угольки, кости животных, красная ангобированная, серая заглаженная керамика и остатки строений (каменная кладка в 1–2 яруса, длиной около 10 м), хозяйственных ям и др. [16, с. 146].

До установления Советской власти озеро принадлежало с. Тарки, расположенному на склоне г. Тарки-Тау. В 1892 г. известный астраханский купец К.П. Воробьев построил севернее Петровска (ныне – Махачкала) несколько рыбных промыслов, затем были построены холодильник, бондарный завод, завод для искусственного охлаждения рыбы. В 1899 г. озеро было отдано таркинцами в аренду Константину Петровичу Воробьеву на 10 лет. По контракту таркинцы должны были направлять в озеро всю оставшуюся после поливки садов и огородов воду для поддержания в озере пресной воды, чтобы зимой получать лед для нужд арендатора.

В 1902 г. таркинцы прекратили выпуск воды в озеро, в итоге выпущенная арендатором Воробьевым для акклиматизации и размножения живая частиковая рыба стала погибать. Озеро Ак-Гель, не имея притока пресной воды, начало высыхать, обнажая берега, покрытые толстым слоем ила с примесью большого количества гниющих органических веществ [9, с. 146]. «...Озеро стало источником различных инфекционных болезней. Меры для очистки и опреснения озера не принимались» [11, с. 23]. Водоем начал приобретать «популярность» рассадника различных инфекционных болезней. Озеро создавало проблему распространения малярии, заболевание которой приводило к большой летальности среди населения региона. На рубеже XIX и XX вв. в Петровске ситуация с малярией стала катастрофической. В 1903 г. заболело 7427 человек, умерло 46 [22, л. 5]. Эпидемию малярии связывали именно с обмелением озера Ак-Гель. Озеро подверглось, по утверждению Е.И. Козубского (1904), «медленному гниению и разложению». В Петровске в 1905 г. количество больных малярией достигло 15 864 человек.

Увеличилось количество смертей горожан. По данным Г. Рабинович (1914 г.), от малярии умерло в 1893 г. – 43, в 1898 г. – 199, а в 1905 г. – 448 человек [2, с. 5–8].

Военная и городская санитарные комиссии, занимавшиеся вопросом выяснения распространения источников малярии, пришли к выводу, что причиной этого было озеро Ак-Гель.

В 1939 г. во время научной экспедиции учёным А.Г. Бергманом озеро Ак-Гель наряду с другими – группой Темиргойских озер, озерами Алтаусским, Туралинскими, Батман, Аджи (или Папасское) – было изучено. На основании камеральной обработки материалов исследователем был сделан анализ воды и определен химический характер соляных озер Дагестанского побережья Каспийского моря.

В середине XX века в результате понижения уровня Каспийского моря озеро обмелело и впоследствии было восстановлено путем заполнения водами из канала имени Октябрьской революции.

Во второй половине XX в. в озере также разводили рыбу, на берегу озера было помещение «Запкаспрыбвода», в ведении которого находилось озеро. Вплоть до середины 1980-х годов озеро использовалось как нагульный водоем для выращивания рыбы на продажу населению. Глубоководная его часть, которая находится на южный и юго-восточные участки (сейчас там идет строительство многоэтажных жилых домов), средняя глубина которой составляет 3,41 м, была «изрешечена» сетями, но в девяностых годах разводить рыбу перестали.

Сам район города, в котором расположено озеро Ак-Гель, стал плотно застраиваться только во второй половине XX века. Долгое время он считался промышленным, периферийным, не самым престижным для проживания. Здесь были размещены крупные промышленные объекты: Махачкалинский мясокомбинат на базе бывшей городской бойни, отстроенный в 1949–1953 гг. (ул. Лаптиева, 3); в 1968 г. – Махачкалинский молочный завод (ул. Бейбулатова, 38), Махачкалинский хлебозавод № 2 (пр. Комсомольский, ныне – Петра Первого, 13). Ближе всех к озеру был построен завод «Стекловолокно» (ул. Бейбулатова, 28). Строительство Махачкалинского завода текстильного стекловолокна было начато в 1959 г., выпускать продукцию завод стал в 1966 г. Основная деятельность завода заключалась в производстве стеклошариков, стекловолокна, стеклопластиков и изделий из них в соответствии с народно-хозяйственным планом [18]. С 1994 г. решением общего собрания коллектива завода создано ОАО «Махачкалинский завод стекловолокна», затем ОАО «Завод стекловолокна». Конечно, строительство промышленных предприятий, особенно завода «Стекловолокно», отрицательно сказалось на экологии в районе озера. Проблема Ак-Гель – это не только застройка и осушение берегов, но и загрязнение самого озера. Наибольшее число отходов попадало в водоем от Махачкалаводоканала и завода стекловолокна, которые сбрасывали в озеро промышленные и бытовые сточные воды. Промышленные, сельскохозяйственные, а также хозяйствственно-бытовые стоки, смывы с территории водоохраных зон загрязняли водные объекты биогенными и органическими веществами. В поверхностные воды республики в 1998 г. было сброшено 395,3 млн кубометров загрязненных сточных вод. Мониторинг состояния атмосферного воздуха в 1999 г. проводился на трех стационарных постах (г. Махачкала), включенных в сеть наблюдения. Среднегодовая концентрация пыли превышала предельно допустимую в 3,3 раза, что было связано с отсутствием асфальтового покрытия на целом ряде улиц города и уничтожения растительного покрова на склоне горы Тарки-Тау.

На концентрацию окиси углерода существенное влияние оказывали выбросы ав-

томобильного транспорта, они были достаточно высокими в черте озера, так как вдоль него располагается автомагистраль [17, с. 369]. В 2014 г. управление Росприроднадзора по Республике Дагестан провело проверку водоохранной зоны. В воде обнаружен повышенный уровень фосфатов и соединений азота.

В 1990-е гг. начался затяжной этап снижения производства, что привело к продаже и аренде производственных территорий застройщикам. Часть города, в которой расположены озера Ак-Гель и Грязевое, так называемый «Редукторный поселок», стала наиболее динамично развивающимся районом города. «Редукторный» является одним из тех микрорайонов, который обживался позднее, чем другие районы столицы. Район вытянут, расположен между берегом Каспийского моря и озером Ак-Гель. В 1986 г. здесь был построен Газетно-журнальный комплекс, в котором располагаются редакции более двух десятков государственных газет и журналов, в 80–90-е гг. ХХ в. строились магазины, школы: в дополнение к построенной еще в 1963 г. школе № 9 были открыты новые – в 1985 г. средняя школа № 29, в 1995 г. – школа № 50; детские сады: в 1987 г. открыл двери детский сад № 81, в 1988 г. – детский сад № 84, в 1989 г. – сад № 85. Уже в XXI в. ввиду резкого роста населения столицы республики в этой части города были открыты новые учебные заведения: в 2016 г. распахнула двери многопрофильная гимназия № 56 им. А.М. Мирзабекова, в 2017 г. – средняя общеобразовательная школа № 59 им. А.Г. Николаева, десяток частных детских садов и несколько частных школ. В 1996 г. в данном микрорайоне была открыта Первая городская больница и поликлиника для жителей поселка, ныне – крупнейшее медучреждение столицы республики. Возведено множество жилых домов – только за последние 10 лет на территории «Редукторного» было построено более 70 многоэтажек. Высотные дома строятся в столице в большом количестве на любом свободном земельном пространстве.

Вблизи озера Ак-Гель в конце 90-х гг. – начале XXI в. администрацией Махачкалы был создан новый парк отдыха с аттракционами «Дракон», где любят отдыхать горожане. В парке установлено большое число современных каруселей. В составе этого парка был построен мемориальный комплекс с памятником русской интеллигенции (народное название – памятник русской учительнице). В составе этого комплекса с сентября 2007 г. функционирует Музей истории города Махачкалы. По соседству с парком был открыт крупный развлекательный комплекс «Пирамида», ныне «Синема-холл», в котором есть кинотеатр, дискотека, бар, бильярдная и т. д. [14, с. 240]. Тут же строится большое число новых жилых домов и гостиничных комплексов, так как район тянется полосой вдоль морского побережья, что привлекает туристов и новых жителей Махачкалы. Рядом с озером построены такие крупные банкетные залы и рестораны, как «Жемчужина», «Эльсинор», «Шах», «Ниагара», «Фараон», «Шекер», «PizzaXA» и др. Все это, несомненно, негативно повлияло на ситуацию с озером Ак-Гель и прилегающей к нему территорией.

Свою юридическую принадлежность и статус озеро за последние тридцать лет меняло неоднократно. Стоит отметить, что постановлением правительства Республики Дагестан от 30 сентября 1996 г. озеро было отнесено к особо охраняемым природным объектам. Находилось оно в ведении акционерного общества открытого типа «Дагрыбхоз». 14 мая 1998 г. было издано постановление правительства Республики Дагестан № 93 «Об особо охраняемом природном объекте – озере Ак-Гель». Согласно этому постановлению озеро передано в ведение администрации Махачкалы и стало особо охраняемой природной территорией местного значения.

С 2005 г. озеро находилось в ведении правительства Республики Дагестан. Ор-

ганы власти должны были создать охранную зону вокруг озера, определить ее границы и установить режим пользования. В соответствии с законом РД «Об особо охраняемых природных территориях» решение о создании охранных зон природных парков и памятников природы регионального значения принимаются главой республики. На территориях, где находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

В 2015 г. постановлением правительства Республики Дагестан статус озера как особо охраняемого объекта был отменен. Но несмотря на то, что у водоема больше нет статуса, строить и раздавать участки на его берегах по-прежнему нельзя, так как береговая полоса водного объекта является территорией общего пользования. В соответствии с федеральным законом «Об охране окружающей среды» земли в границах территорий, на которых расположены природные объекты, имеющие особое значение и находящиеся под особой охраной, не подлежат приватизации. Ширина береговой полосы таких водных объектов общего пользования, как озеро, составляет двадцать метров.

Кроме того, Земельный кодекс РФ запрещает приватизацию земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом, а также земельных участков, на которых находятся пруды и обводненные карьеры в границах территорий общего пользования.

Принятые в 2015 г. поправки к статье 222 Гражданского кодекса РФ наделили органы местного самоуправления беспрецедентными полномочиями в борьбе с самостроем. Они могут самостоятельно принимать решения о сносе такого рода объектов, не дожидаясь решения суда. Но постройки на берегу озера стоят до сих пор. Половину площади природного памятника у города уже отняли. Берега Ак-Гель не только застроили, но и долгое время засыпали строительным мусором. Были выделены участки под строительство «на воде». На площади 3,2 тыс. кв. м водной глади планируется строительство банкетного зала. Вокруг банкетного зала должен появиться новый микрорайон, рассчитанный на население около двух тысяч человек. Свободной пока остается водная гладь площадью 103 га.

Общественники много лет ведут борьбу против загрязнения и застройки берегов водоема, так как экологическая ситуация находится на грани катастрофы. Горожане пытаются отстоять озеро для себя и потомков. Проблемы озера неоднократно освещались в СМИ, причем не только в республиканских, но и на интернет-сайтах, в телевизионных репортажах, социальных сетях. Активные махачкалинцы борются за сохранение озера и «зеленой» зоны вокруг него.

17 сентября 2017 г. в Махачкале в парке у озера прошла туристическая прогулка, организованная республиканской газетой «Черновик» совместно с PR-агентством «Медиафакт». Целью данной экскурсии было рассказать людям об уникальном водоеме, чтобы представители нового поколения услышали историю о том, каким было озеро раньше, запомнили, какое оно есть сейчас. Возле памятника Русской учительнице собралось около 50 горожан. Профессиональный экскурсовод Яна Мартиросова рассказала об истории озера Ак-Гель, что оно из себя представляет, о его происхождении, когда впервые озеро было упомянуто в исторических сводках и о том, что ждет его в будущем. Экскурсовод также обратила внимание на то, что природоохранные ведомства бывают тревогу и говорят о необходимости возрождения жизни в водоеме [7].

Экскурсия была организована также потому, что 18 ноября 2016 г. власти Махачкалы выделили один гектар земли в парковой зоне у озера для строительства нового

православного собора. Против его строительства у озера Ак-Гель выступила группа жителей Махачкалы. Горожане заявили, что не хотят застройки парковой зоны, так как в Махачкале уже существует дефицит зелени и парков. Участок под строительство храма находится в районе, плотно застроенном многоэтажками, где практически нет обустроенных дворов, нет парков и скверов. Парк у озера Ак-Гель – единственное место, где местные жители могли отдохнуть, но и от всей этой территории теперь осталась одна аллея, а застройка берегов озера полностью лишает жителей микрорайона этой возможности.

6 мая 2018 г. в парке у Ак-Гель собрались представители общественного движения «ГородНаш», а также жители Махачкалы, выступающие против строительства в этой зоне собора Александра Невского. Сотрудники полиции вмешались в мероприятие, были задержаны шестеро участников акции, в том числе общественники М. Исмаилов и С. Манышев (их отпустили в тот же день после составления протокола) [18].

Активисты движения «ГородНаш», обращаясь к властям Дагестана, предупредили о возможных новых акциях протеста, так как, берег озера Ак-Гель застраивается, а сам водоем осушается на фоне бездействия властей. 8 июля 2019 г. семь активистов провели в Махачкале серию одиночных пикетов, потребовав построить очистные сооружения на озере.

Активисты движения «ГородНаш» опубликовали 2 октября 2019 г. петицию «Остановите уничтожение озера Ак-Гель и пространства вокруг него!» [19]. Петиция, размещенная на сервисе Change.org, адресовалась, в частности, министру природных ресурсов и экологии Дагестана. «Озеро мелеет на глазах, в нем погибло много рыб, а его вода выглядит отправленной. По берегам озера идет многочисленное строительство, а также огорожены участки под будущуюстройку (в т. ч. в парке Ак-Гель). Эти процессы идут годами, но в последнее время они особенно ускорились (в частности осушение озера). Поэтому мы выражаем свое негодование противоправным бездействием ответственных органов и лиц, которые в силу закона должны контролировать и противодействовать вышеуказанным процессам», – говорится в тексте петиции [19].

В июле 2019 г. активист-общественник Л.И. Бачиева провела ряд одиночных пикетов на площади Махачкалы, чтобы обратить внимание главы Дагестана Владимира Васильева на проблемы озера. В мае 2020 г. активисты движения «ГородНаш» организовали проведение топографической съемки границ озера Ак-Гель для постановки его на кадастровый учет.

В 2020 г. силами общественников были проведены субботники по уборке территории вокруг озера Ак-Гель. 28 августа активисты организации «Гражданская сила» провели эко-субботник «Привет, Ак-Гель!», очистив от мусора часть берега озера, им помогали горожане с детьми.

29 августа 2020 г. уже другая общественная организация – «ГородНаш» – провела субботник «Спасем озеро Ак-Гель». Горожанам частично помогали местные власти и предприниматели [23]. Принял в субботнике участие председатель Народного собрания Дагестана Х.И. Шихсаидов, некоторые депутаты, представители Молодежного парламента республики, деятели искусств, студенты [10].

Еще одна петиция в защиту этого озера «Спасти озеро Ак-Гель, оно уже почти умерло!» была опубликована на сайте Change.org 29 августа 2020 г. Буквально за неделю ее подписало более 40 тысяч человек. В социальных сетях и мессенджерах – Facebook, Instagram, WhatsApp, local.yandex.ru и др. горожане выражают своё негодование, требуют от региональных властей решительных действий, продвигают петиции,

размещают посты в поддержку озера и просто красивые фотографии озера или наоборот – фотографии, на которых запечатлен мусор, дохлая рыба и пр., ставят хештеги на фото со словами в защиту озера.

Попытки спасти ситуацию органами власти вроде бы предпринимались. Так, в целях предотвращения дальнейшего засыпания водной глади озера на основании договора водопользования оно было предоставлено в аренду сроком на пять лет подведомственному Минприроды региона ГКУ «Дагводсервис». Согласно документам была произведена расчистка прибрежной полосы озера от твёрдых отходов, бытового и строительного мусора, расчистка дна озера от иловых отложений, посадка деревьев, кустарников, залужение водоохранной зоны и прилегающей территории. В рамках реализации ФЦП «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012–2020 годах» на эти цели выделялось 120 млн руб. Однако улучшений нет. В озере Ак-Гель рыба гибнет из-за низкого содержания растворенного в воде кислорода, кроме того, в ней обнаружена повышенная концентрация тяжелых металлов – меди и цинка, сообщила 11 июля 2019 г. со ссылкой на Общероссийский народный фронт в Дагестане газета «АиФ. Дагестан» [1].

Проблема обмеления озера Ак-Гель беспокоит и активистов Общероссийского народного фронта (ОНФ) в Дагестане, которые в начале 2020 г. направили главе Дагестана предложения для исправления ситуации.

Старший научный сотрудник Прикаспийского института биологических ресурсов Дагестанского ФИЦ РАН Магомед Гуруев отмечал, что институт в свое время проводил исследования, но в последние годы наблюдений не велось, а озеро «потихоньку деградирует». По мнению ученого озеро – уникальное место, которое украшает город, улучшает экологические условия. По его словам, можно выделить четыре причины обмеления водоема. В первую очередь – антропогенный фактор, активизировавшееся строительство, которое ведется в разных частях водоема. Озеро в основном подпитывается грунтовыми водами, которые формируются на склонах горы Тарки-Тау. При рытье котлованов, строительстве фундаментов у берега, по всей видимости, эти воды отводят, и в какой-то степени дебет воды, имеющий большое значение для общего гидрологического баланса озера, отсекается. Кроме того, на озеро оказывает влияние и уровень воды в Каспийском море. Ак-Гель находится в определенной зависимости от уровня Каспия. Последние 10–15 лет уровень моря упал примерно на один метр, что также ведет к снижению уровня вод и в близлежащих водных объектах.

Свою роль сыграли и климатические факторы, в частности повышение температуры и неравномерное выпадение осадков. Еще одна причина – сбрасывание сточных вод и промышленных стоков. Для выявления основной причины необходимо произвести бурение скважин, отслеживать уровень грунтовых вод, вести многолетние наблюдения [15].

Берега озера в северо-западной и южной частях хаотично застроены, поросли камышом и использовались для складирования строительных отходов. Из-за чрезмерного хозяйственного воздействия ухудшились фильтрационные свойства прилегающего к озеру рельефа. Нарушен свободный приток подземных вод в котлован озера. По мнению учёных, весь этот комплекс абиотических и антропогенных факторов может быть причиной наблюдавшегося снижения уровня озера Ак-Гель. Общественности города удалось привлечь внимание властей к проблемам озера Ак-Гель. Так, для сохранения озера Ак-Гель создан специальный фонд, к водоему обещают подвести водопровод. Эти решения были приняты на фоне сбора подписей под петицией с требованием спа-

сти озеро [4]. Помимо этого на озере Ак-Гель заработала уникальная плавучая аэрационная станция, работающая на солнечных батарейках. Она будет насыщать водоем кислородом. Данная станция была разработана группой инженеров и экологов из нескольких коммерческих компаний, а реализован проект на средства компаний-участников, которые решили внести свой вклад в сохранение озера [5].

Заключение

Хочется еще раз подчеркнуть, что данный природный памятник – озеро Ак-Гель – нуждается в особом государственном внимании и мерах поддержки со стороны муниципальных и государственных структур. Активная часть общества, болеющая за сохранение экосистемы, на протяжении нескольких последних лет занимается защитой озера от загрязнения и гибели. Деятельность нескольких общественных объединений и отдельных активных граждан, стремящихся спасти озеро, находит поддержку у жителей Махачкалы и республики. Они подписывают петиции, выходят на акции протеста, участвуют в субботниках, направляют запросы в органы региональной власти. Борьба за Ак-Гель объединяет многих неравнодушных горожан и влияет на местную политическую повестку.

Литература

1. Абдуллаев Ш. Тесты на воду. Почему в озере Ак-Гель вымирает вся живность? // Электронный ресурс. – Режим доступа: https://dag.aif.ru/society/testy_na_vodu_pochemu_v_ozere_ak-gyol_vymiraet_vsya_zhivnost (дата обращения: 18.09.2020).
2. Адухов М.Д. Малярия в Дагестане в конце XIX в. // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Общественные и гуманитарные науки. – 2008. – № 4. – С. 5–8.
3. Аккель // Wikipedia // Электронный ресурс: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90_%D0%BA%D0%BA%D1%91%D0%BB%D1%8C (дата обращения: 18.04.2020).
4. Активисты добились внимания властей к проблемам озера Ак-Гель // Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/353834/> (дата обращения: 07.09.2020).
5. Алиев Т. В Махачкале к сохранению уникального водоема подключились предприниматели // Российская газета – Экономика Северного Кавказа. – 2020. – № 212 (8266). – Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://rg.ru/2020/09/22/reg-skfo/n-ozere-v-mahachkale-zarabotala-plavuchaia-aeracionnaia-stanciia.html> (дата обращения: 22.09.2020).
6. Броневский С.М. Новейшие известия о Кавказе, собранныя и пополненныя Семеном Броневским. – СПб.: Петерб. востоковедение, 2004. – 459 с.
7. Вагабова С. Легенда об озере Ак-Гель: грандиозная реконструкция или неминуемая застройка? // Черновик. – 22 сентября 2017. № 37.
8. Гильденштедт И.А. Географическое и статистическое описание Грузии и Кавказа из путешествия г-на Академика И.А. Гильденштедта через Россию и по Кавказским горам в 1770, 71, 72 и 73 годах. – СПб.: Тип. Императорской АН, 1809. – 385 с.
9. Дагестанский сборник / сост. Е.И. Козубский. – Темир-Хан-Шура: «Русская типография» В.М. Сорокина, 1904. – Вып. 2. – 521 с.
10. Дагестанские активисты призвали чиновников помочь в очистке озера Ак-Гель // Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/353552/> (дата обращения: 18.09.2020).

11. Кажлаев А.Н. Возникновение и экономическое развитие городов Дагестанской АССР. – Махачкала: Дагкнигоиздат, 1971. – 331 с.
12. Казиева М. Целебные дары Грязевого озера // Дагестанская правда. – 2017. – 4 августа.
13. Косов Г.В. Экологическая составляющая политического процесса: дис. ... докт. полит. наук. – Ставрополь, 2005. – 337 с.
14. Лысенко Ю.М. Изменение внешнего облика Махачкалы в конце XX – начале XXI века // Северокавказский город в региональном историческом процессе: материалы Всероссийской научной конференции, посвященной 150-летию г. Буйнакска. – Махачкала: Алеф, 2017. – С. 239–244.
15. Магомедов Р. Махачкалинцы потребовали прекратить застройку берегов Ак-Геля // Электронный ресурс. – Режим доступа: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/340979/> (дата обращения: 08 октября 2019).
16. Магомедов Р.Г. Историко-культурная характеристика памятников, выявленных археологической службой Дагестана // Научный архив ИИАЭ ДФИЦ РАН. Ф. 3. Оп. 3. Д. 558; Абакаров А.И., Давудов О.М. Археологическая карта Дагестана. – М.: Наука, 1993. – 325 с.
17. Мирзабеков М.Я., Ананьев Е.С., Юнаева В.Д. Культура дагестанского города. ХХ век. – Махачкала: Алеф, 2007. – 384 с.
18. Ниналалов С. #АкГельНаш? Общественное движение #ГородНаш, родившееся в Махачкале в январе 2017 года, преследует простые и правильные цели // Московский комсомолец. Дагестан. – 11.05.2018.
19. Петиция «Остановите уничтожение озера Ак-Гель и пространства вокруг него!». Режим доступа: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/340979/> (дата обращения: 09.10.2020).
20. Пугиева Т.Н. Экологическая составляющая современного политического процесса // Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. Режим доступа: <http://jurnal.org/articles/2007/polit25.html> – 27. – № 10(16). (дата обращения 17.04.2020).
21. ЦГА РД. Ф. Р-293. Историческая справка.
22. ЦГА РД. Ф. 32. Оп. 1. Ф. 2. Л. 5.
23. Эко-субботник «Спасем озеро Ак-Гель» прошел в Махачкале. Режим доступа: <https://rgvktv.ru/obshchestvo/67925> (дата обращения: 18.09.2020).
24. Masahiro Murakami. Managing Water for Peace in the Middle East. Tokyo; New York; Paris, 1998.

References

1. Abdullaev Sh. Testy na vodu. Pochemu v ozere Ak-Gyol' vymiraet vsya zhivnost'? Available at: URL: https://dag.aif.ru/society/testy_na_vodu_pochemu_v_ozere_ak-gyol_vymiraet_vsya_zhivnost (18.09.20)
2. Aduhov M.D. Malyariya v Dagestane v konce XIX v. // Izvestiya Dagestanskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta. Obshchestvennye i gumanitarnye nauki. – 2008. – № 4. – Pp. 5–8. (in Russia).
3. Akkyol'. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D0%BA%D1%91%D0%BB%D1%8C>
4. Aktivisty dobilis' vnimaniya vlastej k problemam ozera Ak-Gel'. Available at: URL: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/353834/> (07.09.2020).
5. Aliev T.V. Mahachkale k sohraneniyu unikal'nogo vodoema podklyuchilis' predprinimateli // Rossiyskaya gazeta – Ekonomika Severnogo Kavkaza. – 2020. – № 212.

URL: <https://rg.ru/2020/09/22/reg-skfo/na-ozere-v-mahachkale-zarabotala-plavuchaia-aeracionnaia-stanciia.html>

6. Bronevskij S.M. Novejshiya izvestiya o Kavkaze. Sobrannye i popolnennye Semenom Bronevskim. – Saint Petersburg: Peterb. Orientalism, 2004. (in Russia).

7. Vagabova S. Legenda ob ozere Ak-Gyol': grandioznaya rekonstrukciya ili neminuemaya zastrojka? // Chernovik. – 2017. – № 37.

8. Gil'denshtedt I.A. Geograficheskoe i statisticheskoe opisanie Gruzii i Kavkaza iz puteshestviya G-na Akademika I.A. Gil'denshtedta chrez Rossiyu i po Kavkazskim goram v 1770, 71, 72 i 73 godah. – SPb.: Tip. Imperatorskoj AN, 1809. (in Russia).

9. Dagestanskij sbornik / E.I. Kozubskij. (Eds). – Temir-Han-Shura: "Russkaya tipografiya" V.M. Sorokina, 1904. – Vyp. 2.

10. Dagestanskie aktivisty prizvali chinovnikov pomoch' v ochistke ozera Ak-Gyol'. URL: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/353552/> (18.09.2020).

11. Kazhlaev A.N. Vozniknovenie i ekonomicheskoe razvitiye gorodov Dagestanskoy ASSR. – Mahachkala: Dagknigoizdat, 1971 (in Russia).

12. Kazieva M. Celebnye dary Gryazevogo ozera // Dagestanskaya pravda. – 4 avgusta 2017.

13. Kosov G.V. Ekologicheskaya sostavlyayushchaya politicheskogo processa: dis. dok. – Stavropol: SGU, 2005.

14. Lysenko Yu.M. Izmenenie vnesnego oblika Mahachkaly v konce XX – nachale XXI veka // Severokavkazskij gorod v regional'nom istoricheskem processe. Materialy Vsesrossijskoj nauchnoj konferencii, posvyashchennoj 150-letiyu g. Bujnakska. – Makhachkala: Alef, 2017.

15. Magomedov R. Mahachkalinci potrebovali prekratit' zastrojku beregov Ak-Gyolya. URL: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/340979/> (08.10.2019)

16. Magomedov R.G. Istoriko-kul'turnaya harakteristika pamyatnikov, vyavленных arheologicheskoy sluzhboj Dagestana // Nauchnyj arhiv IIAE DFIC RAN. F.3. Op. 3. D. 558. [Scientific archive of the IIAE DFIC RAS. F. 3. Op. 3. D. 558; Abakarov A.I., Davudov O.M. (1993) Arheologicheskaya karta Dagestana. – M.: Nauka, 1983.

17. Mirzabekov M.Ya., Anan'eva E.S., Yunaeva V.D. Kul'tura dagestanskogo goroda. XX vek. – Mahachkala: Alef, 2007.

18. Ninalalov S. #AkGel'Nash? Obshchestvennoe dvizhenie #GorodNash, rodivsheesya v Mahachkale v yanvare 2017 goda, presleduet prostye i pravil'nye celi // Moskovskij komsomolec. Dagestan. – 11.05.2018.

19. Peticiya «Ostanovite unichtozhenie ozera Ak-Gyol' i prostranstva vokrug nego!». URL: <https://www.kavkaz-uzel.eu/articles/340979/> (09.10.2020).

20. Pugieva T.N. Ekologicheskaya sostavlyayushchaya sovremennoego politicheskogo processa // Zhurnal nauchnyh publikacij aspirantov i doktorantov. – 2007. – № 10. URL: <http://jurnal.org/articles/2007/polit25.html>

21. CGA RD. F. R-293. Istoricheskaya spravka.

22. CGA RD. F. 32. Op. 1. F. 2. L. 5.

23. Eko-subbotnik «Spasem ozero Ak-Gel'» proshel v Mahachkale. URL: <https://rgyktv.ru/obshchestvo/67925> (18.09.2020).

24. Masahiro Murakami. Managing Water for Peace in the Middle East. – Tokyo; New York; Paris, 1998.

Поступила в редакцию 14 октября 2020 г.

UDC 574:502/504:59

DOI: 10.21779/2542-0313-2020-35-4-37-48

The Impact of Environmental Problems on Socio-Political Attitudes: the Struggle for the Preservation of Lake Ak-Gel in Makhachkala

Yu.M. Lysenko, R.M. Mamaraev

Institute of History, Archeology and Ethnography of the Academy of Sciences DFITS; Russia, Republic of Dagestan, 367030, Makhachkala, M. Yaragsky st., 75; ljuma78@mail.ru

The authors of the article discuss of the most urgent problems of modern Dagestan society – the problem of protecting lake AK-Gel, which is a natural symbol and landmark of the capital of the Republic of Dagestan. The problem of ecology in modern Russian society is one of the key ones, as evidenced by the designation of its importance at the state level. It is noted that in every Russian region there are environmental problems that concern the local population and seek to be reflected in the media.

Environmental issues at the present stage in the global context are actively included in the range of political problems, this is clearly seen in the example of the active struggle of citizens to save the lake from extinction and pollution, and the participation of various political forces in the dedicated events. The article provides a brief overview of the history of the lake and its ‘habitation’ and ‘arrangement’, as well as indicates the environmental problems. An assessment of the legal status of the lake is given, the information about the state department this natural object belongs to is provided and the programs implemented for its watering are given. The article also discusses the stages and features of the activities of the community of Makhachkala to save and preserve the ecology of the reservoir.

The author's goal is to draw the attention of state bodies and the public to the problem of saving the ecosystem and preserving the lake's water area, as well as to show how environmental problems of even a small natural object can contribute to increasing political activity, rallying citizens into fairly active groups and the emergence of social movements.

Keywords: *Dagestan, Makhachkala, Ak-Gel, lake, administration, ecological problem, anthropogenic factor, natural objects, petition, activists.*

Received 14 October, 2020