© И.Ф. Адельмурзина, С.А. Литвинова, Н.В. Николаева, Г.А. Саттарова, А.З. Салихова

DOI: <http://doi.org/10.15350/2409-7616.2020.2.19>

УДК 37.012

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСТОРИОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РАБОТ ПО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ
РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

И.Ф. Адельмурзина, С.А. Литвинова, Н.В. Николаева, Г.А. Саттарова, А.З. Салихова

Адельмурзина Ильгиза Фиркатовна,

старший преподаватель, кафедры физической географии, картографии
и геодезии, географический факультет, ФГБОУ ВО «Башкирский
государственный университет», Уфа, Россия.

E-mail: adelmur@mail.ru

Литвинова Светлана Александровна,

старший преподаватель кафедры туризма, геоурбанистики и экономической
географии, географический факультет, ФГБОУ ВО «Башкирский
государственный университет», Уфа, Россия.

E-mail: ivanovasva@mail.ru

Николаева Надежда Владимировна,

студентка географического факультета, направление «Физическая география»,
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет», Уфа, Россия.

E-mail: 89191457993@mail.ru

Саттарова Гульнара Ансафовна,

кандидат географических наук, доцент кафедры туризма, геоурбанистики
и экономической географии, географический факультет, ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный университет», Уфа, Россия.

E-mail: satt-gu01@mail.ru

Салихова Айгуль Зуфаровна,

студентка географического факультета, направление «Картография
и геоинформатика» ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
университет», Уфа, Россия.

E-mail: Aigulsal@mail.ru

Аннотация. Авторами представлен историографический обзор научно-практических работ, посвященных выявлению региональных особенностей природопользования в Республике Башкортостан. Отмечается, что при решении региональных эколого-экономических проблем необходимо изучение явлений и процессов, характерных для существующей территориальной системы природопользования. Дается краткий анализ природно-ресурсного потенциала изучаемой территории и его влияния на формирование

структуры хозяйства региона. Особо выделяется роль изучения историографических работ по природопользованию в регионе в повышении качества экологического образования молодежи. В статье представлен сравнительный анализ наиболее значимых работ по рассматриваемой тематике. Авторы использовали работы ученых из разных сфер научной деятельности: биологов, геологов, географов, историков, экономистов, социологов. Делается вывод, что во всех работах рассматривались вопросы сохранения среды обитания человека и этнокультурное наследие Республики Башкортостан, поднимались темы по выявлению и охране объектов природного и природно-культурного наследия Республики Башкортостан.

Ключевые слова: *историография, природопользование в Республике Башкортостан, историческая экология, экологическое образование.*

**USE OF HISTORIOGRAPHICAL ANALYSIS OF WORKS ON NATURE
MANAGEMENT IN THE STUDY GEOGRAPHY OF THE
REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

I. F. Adelmurzina, S. A. Litvinova, N. V. Nikolaeva, G. A. Sattarova, A.Z. Salihova

Ilgiza F. Adelmurzina,

Senior lecturer, Department of physical geography, cartography and geodesy,
faculty of geography, Bashkir state University, Ufa, Russian Federation.

E-mail: adelmur@mail.ru

Svetlana A. Litvinova,

Senior lecturer of the Department of tourism, geourbanistics and
economic geography, faculty of geography, Bashkir state
University, Ufa, Russian Federation.

E-mail: ivanovasva@mail.ru

Nadezhda V. Nikolaeva,

Student of the faculty of geography, profile " Physical geography»,
Bashkir state University, Ufa, Russian Federation.

E-mail: 89191457993@mail.ru

Gulnara A. Sattarova,

Candidate of geographical Sciences, associate Professor of the Department
of tourism, geourbanistics and economic geography, faculty of geography,
Bashkir state University, Ufa, Russian Federation.

E-mail: satt-gu01@mail.ru

Aygül Z. Salihova

Student der geographischen Fakultät, Richtung" Kartographie und
Geoinformatik» FGBOU VO "Baschkirische Staatliche
Universität", Ufa, Russian Federation.

E-mail: Aigulsal@mail.ru

Abstract. *The authors present a historiographical review of scientific and practical works devoted to the identification of regional features of nature management in the Republic of Bashkortostan. It is noted that when solving regional environmental and economic problems, it is necessary to study the phenomena and processes characteristic of the existing territorial system of nature management. A brief analysis of the natural resource potential of the studied territory and its influence on the formation of the regional economy structure is given. The role of studying historiographical works on nature management in the region in improving the quality of environmental education of young people is highlighted. The article presents a comparative analysis of the most significant works on the subject under consideration. The authors used the work of scientists from different fields of scientific activity: biologists, geologists, geographers, historians, economists, sociologists. It is concluded that all the works considered the issues of preserving the human environment and the ethno-cultural heritage of the Republic of Bashkortostan, raised topics on the identification and protection of objects of natural and natural-cultural heritage of the Republic of Bashkortostan.*

Keywords: *historiography, nature management in the Republic of Bashkortostan, historical ecology, environmental education.*

Современному обществу необходимо воспитать поколение, обладающее не только высоким уровнем знаний, но и мировоззрением, основанным на ценностном отношении к природной среде. Разрешение противоречия между экономическими интересами и экологическим состоянием в регионах России является одной из первостепенных задач общества, связанных с поиском возможностей эффективного использования природных ресурсов и обеспечения экономического роста. При решении региональных эколого-экономических проблем, необходимо, в первую очередь, изучение явлений и процессов, характерных для существующей территориальной системы природопользования.

В Республике Башкортостан получили развитие различные виды деятельности. Природно-климатические условия республики и наличие полезных ископаемых предопределили промышленный вектор развития Башкортостана – сегодня республика является одним из развитых промышленных регионов Российской Федерации. Концентрация промышленного производства здесь существенно превышает общероссийские показатели, особенно в части размещения предприятий нефтепереработки и нефтехимии.

Республика Башкортостан богата природными ресурсами, многие из которых очень хорошо освоены. Максимальный уровень освоения ресурсного потенциала республики приходится на годы советской власти, особенно на пятидесятые-семидесятые годы прошлого столетия.

В целом Башкортостан относится к числу регионов Российской Федерации, в экономике которых собственные природные ресурсы играют ведущую роль. Интенсивное освоение природных ресурсов и развитие на их основе перерабатывающих производств вывели республику в число регионов с разносторонне развитым и многоотраслевым хозяйством.

Структура хозяйства региона во многом определяет качество окружающей среды. Структура и масштабы производства региона в значительной мере обуславливают уровень негативного воздействия на компоненты биосферы. Наблюдается ухудшение качества водных ресурсов в республике [22, с. 82]. Промышленные стоки наносят ощутимый экологический ущерб. Опасным является попадание в водные объекты бытового и промышленного мусора.

В Республике Башкортостан значительное негативное антропогенное воздействие оказывается на почвы. В результате эрозии почв, вызванной человеком, сокращается площадь пашни, разрастаются овраги. В пределах республики выявлено более 2300 растущих оврагов, вследствие чего из сельскохозяйственного оборота выбыло около 250 тыс. га. Ориентировочно такую же площадь составляют сильно эродированные земли, с которых смыта половина гумусового горизонта. Разрушение почв усиливается из-за ежегодной вспашки обычным плугом, а также в результате излишнего полива. Животный и растительный мир также подвержен негативному воздействию вследствие антропогенной деятельности. Во многих лесах была проведена излишняя вырубка, сократившая как площадь лесов, так и ареалы проживания многих животных. Из-за загрязнения воздуха, почв, водных ресурсов и браконьерства сократилась численность ряда видов животных [5, с. 17].

На фоне имеющихся экологических проблем в регионе ведется работа по улучшению качества окружающей среды. Внедряются различные средозащитные технологии. Разрабатываются и принимаются республиканские экологические программы.

Нарушение гармонического взаимодействия общества и природы и возникшая угроза существованию человека требуют анализа истории природопользования, причин обострения экологической ситуации [6, с.53]. Для решения поставленной задачи использовался комплекс дополняющих друг друга методов исследования:

- методы системного анализа литературных источников;
- теоретическое обобщение имеющихся по проблеме материалов;
- изучение фондовых, архивных документов работ по особенностям

природопользования в Республике Башкортостан.

Большую ценность в экологическом образовании представляет изучение историографии работ по природопользованию региона [18, с. 23]. У истоков природоохранной тематики в Республике Башкортостан стоят работы Е.В. Кучерова. И сегодня актуально его предупреждение о необходимости соблюдения принципов рационального природопользования: «Вопросы охраны и рационального использования природных ресурсов в настоящее время становятся неотложными, и они должны быть положены в основу хозяйственной деятельности человека. Не секрет, что в результате неправильного пользования запасы некоторых видов растений сильно подорваны, исчезают не только отдельные виды, но и целые растительные сообщества» [11, с. 27].

Е.В. Кучеровым опубликовано более 500 книг и 560 научных работ, посвященных изучению уникальных памятников природы в Башкортостане и обоснованию необходимости их охраны. Среди этих работ наиболее важны для исследования истории природоохранной деятельности такие монографии, как «Охрана природы в Башкирии» (Уфа, 1958), «Охрана природы - всенародное дело» (Уфа, 1962). В них Е.В. Кучеров проанализировал и обобщил работу природоохранных органов республики за 50-е нач. 60-х годов.

Практическое значение имеют исследования почв, проведенные А.Х. Мукатановым и изложенные им в ряде его работ, среди которых нужно отметить: «Горно-лесные почвы Башкирской АССР» (1982); «Ландшафты и почвы Башкортостана» (Уфа, 1992). На основании результатов исследования А.Х. Мукатанов приходит к выводу, что «потери гумуса в почвах Башкирии составили уже около 100 миллионов тонн... Загрязненная почва сама становится источником негативных явлений, отражаясь на здоровье животных и людей. Токсический уровень почв республики практически не исследован».

Под руководством Ф.Х. Хазиева на основе оценки состояния почвенного покрова, с учетом зональных особенностей почв определены основные меры по предотвращению дальнейшего развития отрицательных изменений почв, воспроизводству их плодородия. В его работах приводятся статистические материалы о состоянии почв и прогнозируемые балансы по районам, что свидетельствует о стремлении организовать рациональное природопользование и

предусмотреть последствия производимых изменений в природе. Значительную роль в системе мер по защите почв от водной и ветровой эрозии играют лесонасаждения. Важным вкладом в разработку проблем природопользования являются работы Б.М. Миркина и Л.Г. Наумовой, посвященные комплексному изучению растительности на территории. Особого внимания заслуживает монография Б.М. Миркина, Л.Г. Наумовой, Ю.А. Злобина «Состояние и тенденции развития современной агроэкологии» (1991), в которой дан анализ состояния, особенностей и перспектив развития аграрных экосистем. Особое место для изучения истории природопользования имеют работы геологов республики. Так, в монографии Р.Ф. Абдрахманова и В.Г. Попова освещаются особенности формирования подземных вод под влиянием природных процессов и оценивается техногенная нагрузка на них в районах нефтедобывающей промышленности и сельскохозяйственного производства, предлагаются меры рационального использования охраны подземных вод Башкирского Предуралья. Геологические процессы и проблемы рационального использования природных ресурсов рассматриваются и в работах А.Р. Кинзикеева. Путь нормализации экологического состояния Башкортостана он представлял в форме «суверенизации, то есть признания законности своей национально-административной среды обитания для предотвращения разграбления природных ресурсов и природы, для сохранения, развития своей самобытной культуры - одним словом, для выживания».

Проблема нормализации экологической обстановки, являющаяся одной из самых актуальных проблем в истории природопользования, по-разному рассматривалась учеными республики [15, с.23]. Так, по мнению Б.М. Миркина и Л.Г. Наумовой, «в ресурсосбережении, энергосбережении или в уменьшении загрязнения среды главным фактором успеха будут экономические механизмы. Неизбежное при истощении ресурсов повышение цен... будет подталкивать все более широкие слои населения к экономному образу жизни. Экологическое самосознание лишь облегчит этот процесс, так как откроет перед человечеством совсем иные ценности жизни - радость общения с сохраняемой природой и сознание того, что в ее спасении есть и твой вклад. Со временем стремление к излишествам станет восприниматься как постыдное и аморальное поведение» [16, с. 77]. При разработке программы оздоровления окружающей среды и устойчивого развития необходимо учитывать ближайшие и отдаленные, прямые и опосредованные последствия производимых изменений, положительные и отрицательные уроки природопользования [14, с. 67]. Для предвидения возможных последствий преобразования природы необходимо знание законов взаимодействия общества и природы. Большую помощь для познания этих законов могут оказать учебные пособия, целая серия которых вышла конце 90-х годов прошлого столетия, под руководством Б.М. Миркина. Особо хочется отметить «Ролевые игры по экологии», в книге приводятся сценарии ролевых игр, экологические беседы, даются материалы для организации олимпиад [13, с. 54].

В исследовании причин обострения экологической обстановки из-за нефтедобычи в республике значительное место занимает монография Р.Х. Акманова «Причины загрязнения пресных подземных вод районов нефтедобычи Башкирии». На основе изучения и анализа архивных материалов, связанных с проектированием и разработкой Туймазинско-Шкаповских и Арланских нефтяных месторождений, он пришел к выводу, что одной из причин засоления пресных вод этих районов является пренебрежительное отношение проектировщиков к возможным экологическим изменениям [1, с. 25].

В статьях историков А.Н. Аринина, В.В. Болтушкина, затрагивалась проблема развития «зеленого» (экологического) движения в условиях перестройки общества, анализировались причины экологического неблагополучия. По мнению авторов «высокую экологическую напряженность в Башкирии» обусловили господство командно-бюрократических методов в экономике, грубые перекосы в размещении производительных сил, отсутствие бережного механизма природопользования [2, с. 55]. С точки зрения другого историка М.Б. Ямалова, экологическое неблагополучие в

республике было вызвано особенностями индустриального развития Башкортостана в 60-80-е годы, высокими темпами роста промышленности, в частности нефтедобычи, нефтепереработки, нефтехимии и химии. Преимуществом работы является выявление факторов, отрицательно влияющих на экологическую обстановку в республике, эти факторы он связывает в основном с технологией производства.

Большую ценность для экологов и градостроителей представляют статьи Ф.Н. Рянского и Р.Ф. Баймуратова, в которых рассмотрены основные принципы составления ландшафтно-экологической карты территории Башкортостана и градостроительные аспекты оздоровления экологической ситуации в республике.

Много работ по истории природопользования посвящены проблеме влияния экологического фактора на развитие этноса. Разработка этого направления, получившего название «этническая экология», проводилась и у нас в республике. Под руководством Р.Г. Кузеева была осуществлена целевая научно-исследовательская программа: «Экологическая культура и экологическое поведение в многоэтнической среде Волго-Уральского региона (историческая ретроспектива и современность)». Изучению системы жизнеобеспечения башкирского этноса как основного механизма его адаптации к окружающей природной среде посвящены и труды А.С. Халфина [23, с. 15].

Вопросы экологического образования и воспитания нашли отражение в публикациях Р.Р. Мунирова и А.С. Халфина, Л.В. Легостаевой, Р.З. Хизбуллиной и других [12, с. 18], [17, с. 31]. При разработке методов повышения уровня экологического образования и информированности населения о состоянии окружающей среды могут быть использованы результаты философского анализа особенностей технократического и экологического стереотипов мышления и поведения, приведенные М.С. Кунафиним в его диссертации.

Для организации процесса управления природопользованием необходимо знание истории природопользования, его положительных и отрицательных уроков. Первой попыткой комплексного анализа экологических проблем в республике является учебное пособие Р.Ш. Кашапова «Введение в основные экологические проблемы Башкирии» (Уфа, 1992). Обострение экологической ситуации автор рассматривает как закономерный итог исторически сложившегося подхода к природе республики как к источнику дешевого сырья.

В другом учебном пособии Р.Ш. Кашапова «Географические аспекты экологии» (Уфа, 1992) более детально представлены закономерности взаимодействия природы и общества, развития экологических систем [10, с. 55].

Для реалистического анализа прошлого и настоящего необходимо наличие информации о состоянии окружающей природной среды республики, эти данные можно найти в «Государственных докладах о состоянии окружающей природной среды Республики Башкортостан», которые публикуются с 1992 года.

Следует отметить также статьи М.Г. Сафарова, в которых приводятся особо ценные данные о состоянии атмосферного воздуха, водоемов, подробно анализируется проблема загрязнения окружающей природной среды диоксинами. Вопросы природопользования рассматриваются также в книге эколога-публициста Б.Н. Павлова «Покушение на заветное: очерки, рассказы, эссе» (Уфа, 1992).

В 2003 году вышла в свет книга Х.А. Барлыбаева «Экономика Республики Башкортостан», в которой целая глава посвящена экономическим проблемам природопользования и охране окружающей среды республики. Автор дает подробную оценку ресурсного потенциала Республики Башкортостан: «природно-ресурсный потенциал той или иной административно-территориальной единицы определяется, прежде всего, ее

физико-географическим положением - климатическими, геоморфологическими, гидрогеологическими, геологическими и другими факторами. Эти факторы и соответственно природные ресурсы весьма изменчивы в пространстве (горные и степные районы, водообильные и засушливые местности и т.д.) и довольно устойчивы во времени. В вопросах воспроизводства и особенно использования природных ресурсов естественные физико-географические условия отходят на второй план, уступая место человеческому фактору - производственной, законотворческой и природоохранной деятельности человека».

В работах Игебаевой Ф.А. отмечается что, основной особенностью экологии республики в 2000-2020 годах является уменьшение доли загрязнения, которую дает промышленность, и увеличение доли загрязнений от коммунального хозяйства и автотранспорта [7, с. 54]. Актуальной проблемой становится проблема загрязнения водных источников стоками коммунальных систем, загрязнения от автомобильного транспорта и отходы [9, с. 98]. Автор предлагает меры по охране окружающей природной среды и отмечает, что достижение и установление удовлетворительной экологической ситуации – одна из основных целей политики Республики Башкортостан. При проведении правильной экологической политики в республике, природная обстановка будет способствовать не только улучшению качества жизни населения, но и созданию дополнительных природных ресурсов и возможности их естественного возобновления [8, с. 176]. Это существенный потенциал для улучшения эколого-демографической ситуации в республике, а также материальных потребностей населения.

В статье «Ключевые проблемы и стратегические приоритеты в развитии экономики районов Зауралья Республики Башкортостан» Ахметова В.Я., Фатхуллина Н.Х. рассматривают агрокластеры Башкирского Зауралья. Это – коневодство и кумысолечение, производство молока и мяса, зерноводство, овцеводство и др. Спрос на этнопродукцию (в том числе экологически чистую продукцию стандарта «Халыль») и туристско-рекреационные услуги села значительно опережает предложение. В частности, в последние годы, как на всероссийском, так и на международном уровнях набирает популярность этнографический туризм, растет интерес к изучению образа жизни отдельных этносов, их ремесел, национальной кухни и этнопродуктов, произведенных по традиционным старинным рецептам и экологичным технологиям.

Кластеры народных промыслов и ремесел как субъекты этнической экономики села могут специализироваться на войлоковании, изготовлении валенок, сувенирной продукции, вязании, ковроткачестве, обработке древесины, производстве изделий из дерева и бересты, гончарном производстве, лозоплетении, изготовлении швейных изделий, обработке камня, ювелирном производстве и т. п. В рамках изучения проблем экологической культуры создано новое научное направление исследований – историческая экология. В работах Ф.Ф. Рамазановой впервые комплексно рассматриваются предпосылки, причины и динамика обострения экологической ситуации, анализируется зависимость характера сознания. На основе анализа социологических исследований раскрываются направления, факторы и пути формирования экологического сознания [20, с. 10].

Особое место в исследованиях проблем природопользования в Республике Башкортостан занимают, конечно, работы географов. Среди известных авторов, опубликованных в середине прошлого столетия работ, назовем, прежде всего, И. П. Кадыльников. Можно также назвать труды Е. С. Смирновой «Проблема охраны лесостепных ландшафтов Предуралья на примере окрестностей озера Асликуль» (1974), «Степная растительность окрестностей озера Асликуль и проблема ее сохранения» (1979), связанных с научным обоснованием необходимости создания национального парка «Асликуль» и др. [21, с. 35]

В период 1970-1990-х гг. выделяются работы В. А. Балкова, Ф. А. Максютובה, А. М. Гареева [4, с. 56]. Характерной особенностью указанных исследований является то, что всесторонним изучением и раскрытием особенностей влияния хозяйственной деятельности человека охвачены не только отдельные компоненты природной среды, но и различные природные комплексы в пределах республики.

В 1992-2008 гг. велось всестороннее изучение географических, географо-экологических, гидрологических и водохозяйственных проблем на кафедре физической географии и гидрологии суши Башкирского государственного университета. За указанный период выполнено большое количество научно-исследовательских работ, проведены многочисленные географо-экологические полевые изыскания. В 2000-2008 гг. впервые не только в Башкортостане, но и в числе первых в Российской Федерации выполнена фундаментальная работа по географо-экологическому обоснованию системы особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан («Система охраняемых природных территорий Республики Башкортостан (географо-экологическое обоснование)» (2005). Проведенные коллективом профессорско-преподавательского состава кафедры в 1995-2003 гг. пределах Горного Башкортостана и Башкирского Предуралья исследования по изучению особенностей деградации природных комплексов и их влияния на условия трансформации склонового и речного стока имеют большое научно-практическое значение [3, с. 8]. К ним относятся работы А. М. Гареева «Оптимизация природоохранных мероприятий в бассейне рек: Географо-экологический аспект» (1995), «Реки и озера Башкортостана» (2001). Результаты научных исследований нашли отражение в многочисленных монографиях, учебных пособиях, методических указаниях, статьях и тезисах докладов.

Современные достижения в развитии физической географии, ландшафтоведения, гидрологии и геоэкологии базируются на активной деятельности значительного количества признанных ученых, педагогов, которые уделяли особое внимание вопросам охраны окружающей среды.

Анализ библиографических материалов позволил сделать следующие выводы:

- 1) во многих работах нашли отражение вопросы физической географии, геологии, природы и охраны окружающей среды Башкирии;
- 2) во всех работах рассматривались вопросы сохранения таких ценностей, как среда обитания человека и этнокультурное достижение Республики Башкортостан: поднимались темы по выявлению и охране объектов природного и природно-культурного наследия Республики Башкортостан;
- 3) одним из главных направлений работы всех авторов является природоохранное краеведение, каждый из них оказывал содействие в профессиональном решении экологических проблем в республике.

В последние годы в Республике учеными ведется активный поиск новых форм и методов улучшения экологической ситуации, обобщение опыта изучения современного состояния и тенденций в решении экологических вопросов и рационального природопользования. Например, сотрудники кафедры физической географии, картографии и геодезии БашГУ занимаются вопросами изучения сопутствующих природно-антропогенных комплексов, динамики отчужденных сельскохозяйственных угодий на рубеже столетий, трансформации природных комплексов Южного Урала под влиянием естественных и антропогенных факторов, деградации и рекультивации почвенного покрова Республики Башкортостан, эволюции почвенного покрова агроэкосистем, разработкой методов картографирования ландшафтов и отдельных компонентов, картографированием туристско-рекреационных ресурсов административных районов Республики Башкортостан.

Перспективы развития нашего региона основаны на прочном многовековом фундаменте системы знаний о географической оболочке, взаимодействиях между человеческим обществом и природной средой. В изучении регионов большую роль играют ученые-исследователи родного края [24, с. 47]. Физико-географические исследования Республики Башкортостан, изучение ландшафтов этой территории базируется на работах, проведенных в XX в. учеными, преподавателями кафедры физической географии Башкирского государственного университета. Эти работы представляют научную ценность и находят свое развитие в современных исследованиях в Республике Башкортостан.

Таким образом, историографический анализ работ по проблемам природопользования показывает, что в республике ведутся исследования, однако они не всегда согласованы и часто дублируют друг друга. Литература в основном представлена работами биологов, геологов, географов, химиков. Историки лишь поверхностно затрагивают вопросы обострения экологической ситуации. Отсутствуют монографические исследования, комплексно раскрывающие историю природопользования.

Знание истории природопользования, анализ закономерностей взаимодействия природы и общества помогут выработать практические рекомендации для нормализации экологической обстановки и предотвращения надвигающейся экологической катастрофы. Материалы данной статьи помогут работникам учреждений образования, студентам, аспирантам в поиске информации об истории природопользования в Республике Башкортостан. Историографический анализ подводит нас сегодня к перспективам дальнейших исследований. Высоко оценивая труд, вложенный предыдущими авторами в дело изучения истории природопользования Башкортостана, необходимо учитывать новое, вносимое в современную науку и жизнь временем.

За последнее столетие роль науки возросла. Крупные научные открытия всегда были исходным пунктом смены представлений об окружающем мире и положении в нем человека, смены мировоззрений, но никогда еще наука не оказывала такого влияния на все сферы общественной жизни, как сейчас.

Литература:

1. Акманов Р.Х. Причины загрязнения пресных подземных вод районов нефтедобычи Башкирии / Р. Х. Акманов;. -Уфа: БНЦ УрО РАН, – 1992. – 121 с.
2. Аригин А.Н., Болтушкин В.В. Башкортостан в условиях перестройки советского общества // Страницы истории Башкирской республики: новые факты, взгляды, оценки. Сборник статей. - Уфа: Издательство Башкортостан, 1991. – 111 с.
3. Гареев А. М. Ретроспектива и перспективы развития географической науки в Башкирском государственном университете // Прошлое, настоящее и будущее географической науки в Республике Башкортостан: сборник материалов и тезисов докладов. - Уфа: Башкирский государственный университет, – 2004. – С. 3-10. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26651251>
4. Гареев А.М. Максютлов Ф.А. Болота Башкирии. - Уфа: Башкирское книжное издательство, – 1986. – 144 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24926028>
5. Григорчак Г.М., Наумова Л.Г. Экология Башкортостана: пособие для учителя / Г. М. Григорчак, Л. Г. Наумова; Под. ред. засл. деят. науки РБ и РФ проф. Б. М. Миркина. - Уфа: Китап, – 1998. – 144 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22795630>
6. Грипп Э.Х., Яхина Ю.Х. Экология Республики Башкортостан: проблемы, состояние и перспективы развития // Правовые проблемы охраны окружающей среды. – 2012. №5. – С. 52-58. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23541151>

7. Игебаева Ф.А., Хайретдинова Ю.С. Экологические проблемы Республики Башкортостан // Социально-экономические аспекты развития современного общества. Материалы международной научно-практической конференции. - Саратов: "Центр профессионального менеджмента "Академия Бизнеса", - 2012. - С. 188-190. <https://elibrary.ru/item.asp?id=21020364>
8. Игебаева Ф.А. Экологическая безопасность в зеркале социологии (на примере Республики Башкортостан). // Российский электронный научный журнал. - 2015. - №4(18). - С. 173-178. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26495331>
9. Игебаева Ф.А. Экологическое образование в Республике Башкортостан // Социально-экономические аспекты развития современного государства. Материалы IV международной научно-практической конференции. - Саратов: "Центр профессионального менеджмента "Академия Бизнеса", - 2014. - С. 98-99. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23114399>
10. Кашапов Р.Ш. Введение в основные экологические проблемы Башкирии/ Р.Ш. Кашапов. -Уфа: Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы. - 1992. - 106 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20885130>
11. Кучеров Е.В. Мулдашев А.А., Галеева А.Х. Ботанические памятники природы Башкирии. - Уфа: БНЦ УрО АН СССР, - 1991. - 144 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23177595>
12. Легостаева Л. В. Подготовка студентов педвуза к решению проблем экологического образования в условиях общеобразовательной школы.- Уфа: Пед. ин-т., - 1995. - 22 с.
13. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Ролевые игры по экологии. - М.: Устойчивый мир, - 2000. - 272 с.
14. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Розенберг Г.С. Основы общей экологии. - М: "Издательская группа "Логос", - 2005. - 240 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22332897>
15. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Хазиахметов Р.М. Экологические проблемы Республики Башкортостан. // Проблемы востоковедения. - 2011. - №2(52). - С. 20-27. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18074776>
16. Миркин Б.М. Наумова Л.Г. Устойчивое развитие: вводный курс. М.: Университетская книга, - 2006. - 311 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19494283>
17. Миркин Б.М., Хизбуллина Р.З., Наумова Л.Г. Экология на уроках географии. - Уфа: Информреклама, - 2004. - 86 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19920003>
18. Миркин Б.М., Наумова Л.Г., Юнусбаев Б.Х., Зиятдинов Ш.Г., Хизбуллина Р.З., Петрова Т.И., Чупанова Л.В., Ефимова Е.В. Методология и содержание экологического образования в школах Башкортостана.. - Уфа: изд-во БИРО, - 2004. - 164 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23257728>
19. Мищенко О.А. Эколого-ориентированное мировоззрение личности, как ведущий компонент экологического сознания обучающихся в вузе // Природные ресурсы и экология Дальневосточного региона. материалы II международного научно-практического форума. Том. Выпуск 2. Тихоокеанский государственный университет. - Хабаровск, - 2017. - С. 281-284. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29387010>
20. Рамазанова Ф.Ф. История природопользования и формирования экологического сознания в Республике Башкортостан (50-е – нач. 90-х гг.) – М: Уфимский науч. центр. Рос. академии наук, - 1995. - 24 с.. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30122826>
21. Смирнова Е.С. Степная растительность окрестностей озера Асликуль и проблема ее сохранения // Межвузовский научный сборник. «Охрана природы Южного Урала и Приуралья» – Уфа. - 1979. - С.34-35.

22. Хайдаров И.Д. Природно-ресурсный потенциал Республики Башкортостан. – Уфа: Башкирский государственный университет, – 2009. – С. 82-83. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27246628>
23. Халфин А.С. Культура жизнеобеспечения юго-западных башкир (историко-экологический аспект). – Уфа: Уфимский научный центр. – 1997. – 20 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30125920>
24. Хизбуллина Р.З., Усманова А.Р., Фахретдинова Г.А. Физико-географическая наука в Башкирском государственном университете через призму лет. // Вестник Забайкальского государственного университета. – 2019. – Т.25, №6. – С. 46-54. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=40804041>

References:

1. Akmanov R. Kh. *Reasons for pollution of fresh underground waters of oil production areas of Bashkiria*. Ufa, Russian Academy of Sciences Publ., 1992. 121 p. (In Russian)
2. Arinin A. N., Boltushkin V. V. *Bashkortostan in the conditions of perestroika of the Soviet society*. Ufa, Bashkortostan Publ., 1991, 111 p. (In Russian)
3. Gareev A. M. *Retrospective and prospects for the development of geographical science at Bashkir state University*. Ufa, Bashkir state University, 2004, pp. 3-10. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26651251>
4. Gareev A. M. F. A. Maksyutov The Swamp Of Bashkortostan. Ufa, Bashkir book publishing house, 1986, 144 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=24926028>
5. Grigorchak G. M., Naumova L. G. *Ecology of Bashkortostan: a guide for teachers*. Ufa, Kitap Publ, 1998, 144 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22795630>
6. Flu E. H., Yakhina Yu. H. Ecology of the Republic of Bashkortostan: problems, state and prospects of development. *Legal problems of environmental protection*, 2012, no. 5, pp. 52-58. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23541151>
7. Igebaeva F. A., Y. S. Khairtadinova Environmental problems of the Republic of Bashkortostan. Saratov, "Center of professional management" Academy of Business" Publ., 2012, pp. 188-190. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=21020364>
8. Igebaeva F. A. Environmental safety in the mirror of sociology (on the example of the Republic of Bashkortostan). *Russian electronic scientific journal*, 2015, no. 4(18), pp. 173-178. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26495331>
9. Igebayeva F. A. *Environmental education in the Republic of Bashkortostan*. Saratov, "Center of professional management" Academy of Business", 2014, pp. 98-99. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23114399>
10. Kashapov R. Sh. *Introduction to the main environmental problems of Bashkiria*. Ufa, Bashkir State Pedagogical University named after M. Akmullah Publ., 1992, 106 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=20885130>
11. Kucherov E. V. Muldashev A. A., Galeeva A. H. *Botanic monuments of nature of Bashkiria*. Ufa, USSR Academy of Sciences Publ., 1991, 144 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23177595>
12. Legostaeva L. V. *Preparing students of a pedagogical University to solve the problems of environmental education in a comprehensive school*. Ufa, PED. in-t. Publ., 1995, 22 p. (In Russian)
13. Mirkin B. M., Naumova L. G. *Role-playing games on ecology*. Moscow, Sustainable world, 2000, 272 p. (In Russian)
14. Mirkin B. M., Naumova L. G., Rosenberg G. S. *Fundamentals of General ecology*. Moscow, Logos Publ., 2005, 240 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22332897>

15. Mirkin B. M., Naumova L. G., Khaziakhmetov R. M. Environmental problems of the Republic of Bashkortostan. *Problems of Oriental studies*, 2011, no. 2(52), pp. 20-27. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=18074776>
16. Mirkin B. M. Naumova L. G. *Sustainable development: introductory course*. Moscow, University book Publ., 2006, 311 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19494283>
17. Mirkin B. M., Hizbullina R. Z., Naumova L. G. *Ecology in geography lessons*. Ufa, Informreklama Publ., 2004, 86 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=19920003>
18. Mirkin B. M., Naumova L. G., Yunusbayev B. H., Ziyatdinov sh. G., Khizbullina R. Z., Petrova T. I., Chupanova L. V., Efimova E. V. *Methodology and content of environmental education in schools of Bashkortostan*. Ufa, BIRO Publ., 2004, 164 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23257728>
19. Mishchenko O. A. *Ecological-oriented worldview of the individual as a leading component of the ecological consciousness of students in higher education*. Khabarovsk, Pacific state University Publ., 2017, pp. 281-284. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=29387010>
20. Ramazanova F. F. History of environmental management and formation of ecological consciousness in the Republic of Bashkortostan (50s-early 90's). Moscow, Ufa scientific center of the Russian Academy of Sciences Publ., 1995, 24 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30122826>
21. Smirnova E. S. *Steppe vegetation of the vicinity of lake Aslikul and the problem of its conservation*. Ufa, 1979. pp. 34-35. (In Russian)
22. Khaydarov I. D. *Natural resource potential of the Republic of Bashkortostan*. Ufa Bashkir state University, 2009. pp. 82-83. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=27246628>
23. Khalfin A. S. *Culture of life support of the South-Western Bashkirs (historical and ecological aspect)*. Ufa, Ufa scientific center Publ., 1997, 20 p. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30125920>
24. Khizbullina R. Z., Usmanova A. R., fakhretdinova G. A. Physical and geographical science in Bashkir state University through the prism of years. *Bulletin of the TRANS-Baikal state University*. 2019, vol. 25, no. 6, pp. 46-54. (In Russian) URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=40804041>

Submitted: 6 April 2020

Accepted: 22 May 2020

Published: 27 May 2020