

УДК 913.1

DOI: 10.21209/2227-9245-2019-25-6-46-54

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ НАУКА В БАШКИРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ЛЕТ**PHYSICAL AND GEOGRAPHIC SCIENCE IN THE BASHKIR STATE UNIVERSITY THROUGH THE PRISM OF YEARS**

Р. З. Хизбуллина,
Башкирский государственный
университет, г. Уфа
hizbullina@yandex.ru

R. Khizbullina,
Bashkir State University, Ufa



А. Р. Усманова,
Башкирский государственный
университет, г. Уфа
adelmalikova@mail.ru

A. Usmanova,
Bashkir State University, Ufa



Г. А. Фахретдинова,
Башкирский государственный
университет, г. Уфа
gulfiyagolf@mail.ru

G. Fakhretdinova,
Bashkir State University, Ufa

Отмечено, что значение географии в жизни общества постоянно изменяется, так как растет роль географических знаний в повседневной жизни десятков миллионов человек. Рассматривается периодизация развития географической науки в Башкирском государственном университете на базе географического факультета, акцент делается на физическую географию. Указано, что с образованием географического факультета, которое приходится на 1930-е гг., начинается активное развитие географических исследований, в том числе в области физической географии. Труды преподавателей кафедры, которые публиковались в указанный период и сегодня представляют научную ценность. Анализируются работы ведущих ученых, которые внесли наибольший вклад в развитие физико-географической науки. Дается краткая характеристика их научной деятельности. Уделяется внимание научным трудам, посвященным исследованию ландшафтов Республики Башкортостан, районированию территории, рекреационной деятельности, экологическим проблемам, охране природы и природопользованию. Выявлено, что развитие географической науки носило комплексный характер и происходило при совместной работе в различных областях: в физической географии, ландшафтоведении, гидрологии и геоэкологии; что в изучении регионов большую роль играют ученые-исследователи родного края. Подчеркивается, 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 Башкортостан. Делается акцент на то, что одним из главных направлений работы преподавателей физико-географов является природоохранное краеведение. Указывается, что во все годы существования кафедры физической географии занималась вопросами сохранения таких ценностей, как среда обитания человека и этнокультурное достижение Республики Башкортостан, оказывала содействие выявлению и охране объектов природного и природно-культурного наследия республики. Перспективы развития географической науки базируются на прочном многовековом фундаменте системы знаний о географической оболочке, взаимодействиях между человеческим обществом и природной средой

Ключевые слова: географическая наука; физическая география; развитие науки; географические исследования; изучение ландшафтов; актуальные проблемы географии региона; физико-географическое районирование Республики Башкортостан; природные комплексы Башкирии; физико-географическое образование; ландшафтное картографирование

The value of geography in the life of society is constantly changing, because the role of geographical knowledge in the daily life of tens of millions of people is growing. The periodization of the geographical science development in the Bashkir State University on the basis of the geographical faculty is considered, the emphasis is on physical geography. It is noted that with the formation of the Faculty of Geography, which falls on the 1930s, the active development of geographical research has begun, including in the field of physical geography. The works of teachers of the department, which were published during the above mentioned period and today are of scientific value. The works of leading scientists who have made and continue to make the greatest contribution to the development of physical-geographical science are analyzed. A brief description of their scientific activities is given. Attention is paid to scientific works devoted to the study of landscapes of the Republic of Bashkortostan, zoning of the territory, recreational activities, environmental problems, nature conservation and environmental management. It was revealed that the development of geographical science was complex and took place when working together in various areas: in physical geography, landscape science, hydrology and geo-ecology; that in the study of the regions a large role is played by local scientists and researchers of their native land. It is emphasized that a feature of the research conducted at the department is that a comprehensive study and disclosure of the characteristics of the influence of human economic activity covers not only individual components of the natural environment, but also various natural complexes within the Republic of Bashkortostan. The emphasis is made on the fact that one of the main areas of work of teachers of physical geographers was and remains the conservation of local lore. It is indicated that during all the years of its existence, the department of physical geography has been engaged in the preservation of such values as human habitat and the ethnocultural achievement of the Republic of Bashkortostan, and has contributed to the identification and protection of natural and cultural heritage objects of the republic. The prospects for the development of geographical science are based on a solid centuries-old foundation of the system of knowledge about the geographical envelope, the interactions between human society and the natural environment

Key words: geographical science; physical geography; development of science; geographical research; study of landscapes; current problems of the geography of the region; physical-geographical zoning of the Republic of Bashkortostan; natural complexes of Bashkiria; physical-geographical education; landscape mapping

Введение. Значение географии в жизни общества постоянно изменяется, так как возрастает роль географических знаний в повседневной жизни десятков миллионов человек. И наши предшественники, и географы-современники сделали много для того, чтобы география из свода справочных знаний превратилась в «опору» для развития хозяйства страны [10]. Эта мысль определила задачу, которую поставлена при написании данной статьи: попытка систематизации итогов научной деятельности ученых физико-географов, работавших и работающих в стенах Башкирского государственного университета (БашГУ). Среди них можно условно выделить следующие группы исследователей:

– географы, занимающиеся теоретическим направлением географической науки (Ф. А. Максютов, И. П. Кадильников, В. П. Балков, А. М. Гареев и др.);

– географы, занимающиеся практическим направлением географической науки (И. М. Япаров, Ф. М. Кильметова и др.);

– географы-популяризаторы (А. А. Цветаев, И. К. Кудряшов, А. Ф. Нигматуллин и др.).

Каждый из них продолжает вести разнообразную научную деятельность и вносит

вклад в получение нового географического знания. Общегеографические, ландшафтные, рекреационно-географические и междисциплинарные исследования велись учеными физико-географами на протяжении многих лет на базе географического факультета БашГУ и представлены в научных трудах, которые стали классическими для региональной географии, например, работа «Физико-географическое районирование Башкирской АССР» (под ред. И. П. Кадильникова), используемая и сегодня преподавателями, аспирантами и студентами географического факультета Башкирского государственного университета [13].

Методология и методика исследования. Методология и методы географических исследований претерпели некоторые изменения в зависимости от развития географической науки в течение продолжительного времени. Так, если для начального этапа развития (до середины XIX в.) характерны тенденции формирования общего представления о Земле, об истории ее развития и изучения различных материков, то этап с середины XIX до конца XX вв. характеризуется дифференциацией географической науки,

достаточно глубоким изучением различных природных закономерностей.

Для решения поставленной задачи использовался комплекс дополняющих друг друга методов исследования:

- методы системного анализа для выявления качественных аспектов работы кафедры;
- теоретико-математическое обобщение имеющихся по проблеме материалов;
- изучение фондовых, архивных документов по проблемам становления географического образования Башкирского государственного университета.

Начало активного развития географической науки, в том числе и физической географии, в Республике Башкортостан приходится на 1932 г., когда был образован географический факультет на базе Башкирского государственного педагогического института (с 1957 г. – Башкирский государственный университет).

Из истории географического факультета. С момента основания он несколько раз претерпевал изменения структурного плана. В начале работы факультет подразделялся на четыре кафедры: экономической географии, геологии и геоморфологии, физической географии, гидрологии суши. В 1948 г. путем слияния двух кафедр образована кафедра физической географии и гидрологии суши. В 2008 г. данная кафедра снова разделена на две: гидрологии и геоэкологии; физической географии, краеведения и туризма. В 2018 г. в связи с изменением вектора образования в бакалавриате кафедра переименована в кафедру физической географии, картографии и геодезии.

В настоящее время на кафедре ведется подготовка бакалавров по двум направлениям: 05.03.02 *География* (профиль «Физическая география и ландшафтоведение») и 05.03.03 *Картография и геоинформатика*; магистров по направлению 05.04.02 *География* (программа «Физическая география») и аспирантов по специальности 25.00.23 *Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов*.

Значительная роль в развитии географических исследований, в том числе физической географии и краеведения, принадлежит А. А. Цветаеву, А. К. Носкову и др. В 1930–1950-е гг. уделялось большое внимание изучению природных условий регионов, краеведению и т. д. Например, несмотря на то,

что прошел довольно большой промежуток времени, до сих пор остаются актуальными краеведческие работы А. А. Цветаева «Горы Ирмель (Южный Урал)» [14].

В 1960–1970-х гг. дальнейшее развитие физической географии, климатологии, гидрологии суши, геоботаники, ландшафтоведения связано с именами И. П. Кадыльникова, Н. Н. Алтая, Ф. А. Максютова, Е. С. Смирновой, Е. И. Кадыльниковой. Среди известных работ, опубликованных в эти годы, кроме работ И. П. Кадыльникова [6], можно 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), связанные с научным обоснованием необходимости создания национального парка «Асликуль» и др. [13].

В период 1970–1990-х гг. выделяются работы В. А. Балкова [1], Ф. А. Максютова, А. М. Гареева [3; 7] и др. 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. Особо подчеркнем роль трудов Ф. А. Максютова – «О барьерной роли гор и предгорий в формировании ландшафтов (на примере Урала и Предуралья)» (1972), «Барьерные ландшафты СССР» (1981). По результатам многолетних исследований автор делает выводы о влиянии гор на формирование ландшафтов предгорных территорий и выявляет барьерный эффект гор в формировании предгорных ландшафтов [7; 8]. Названные труды имеют большое теоретическое и практическое значение для современных исследователей.

В 1992–2008 гг. велось всестороннее изучение географических, географо-экологических, гидрологических и водохозяйственных проблем на кафедре физической географии и гидрологии суши. За указанный период выполнено большое количество научно-исследовательских работ, проведены многочисленные географо-экологические полевые изыскания.

В 2000–2008 гг. впервые не только для Башкортостана, но и в числе первых в Российской Федерации в целом выполнена ос-

новополагающая работа по географо-экологическому обоснованию системы особо охраняемых природных территорий Республики Башкортостан («Система охраняемых природных территорий Республики Башкортостан (географо-экологическое обоснование)» (2005).

В 1995–2003 гг. имеют большое научно-практическое значение исследования, проведенные коллективом профессорско-преподавательского состава кафедры в пределах Горного Башкортостана и Башкирского Предуралья по изучению особенностей деградации природных комплексов и их влияния на условия трансформации

склонового и речного стока. 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 [3–5], учебных пособиях, методических указаниях, статьях и тезисах докладов [2].

Результаты исследования. Для систематизации обширного собранного материала нами составлена табл. 1, в которой отражена роль отдельных персоналий в развитии физико-географической науки.

Таблица 1 / Table 1

Роль персоналий в развитии физико-географической науки в Башкирском государственном университете / The role of personalities in the development of physical-geographical science in the Bashkir State University

Ф.И.О. / Full Name	Годы деятельности / Years of activity	Вклад в развитие науки / Contribution to the development of science
Цветаев Александр Александрович – канд. пед. наук, доцент / Tsvetaev Alexander – candidate of pedagogical sciences, associate professor	1930–1960 гг.	Исследования в области физической географии, особое внимание уделяется краеведческим работам. Им дана характеристика природных условий Южного Урала. Автор учебников по географии для средних школ / Research in the field of physical, special attention is paid to local history work. He has given a characteristic of the natural conditions of the Southern Urals. The author of geography textbooks for secondary schools
Кадильников Иван Прокофьевич – д-р геогр. наук, профессор / Kadilnikov Ivan – doctor of geographical sciences, professor	1950–1990 гг.	Исследование проблем физической географии и ландшафтоведения. Физико-географическое районирование территории Башкирии. Изучение экологических проблем, возникающих из-за хозяйственной деятельности человека / Research of problems of physical geography and landscape science. Physical-geographical zoning of the territory of Bashkiria. The study of environmental problems arising from human activities
Максютов Фагим Ахметович – канд. геогр. наук, профессор / Maksyutov Fagim – candidate of geographical sciences, professor	1950–1990 гг.	Изучение проблем физико-географического районирования, ландшафтно-типологических комплексов и ландшафтных зон западной части Башкирии. Изучение антропогенных ландшафтов, вопросов районирования антропогенных и барьерогенных ландшафтов. Изучение барьерной роли гор в формировании и динамике ландшафтов / The study of physiographic zoning problems, landscape-typological complexes and landscape zones of the western part of Bashkiria. The study of anthropogenic landscapes, issues of zoning anthropogenic and barrier landscapes. The study of the barrier role of mountains in the formation and dynamics of landscapes
Балков Владимир Александрович – д-р геогр. наук, профессор / Balkov Vladimir – doctor of geographical sciences, professor	1960–1990 гг.	Изучение водных объектов, влияния антропогенных и природных факторов на формирование водных и солевых балансов средних и больших рек Приуралья и Урала, а также состояния, охраны и перспективы использования водных ресурсов Башкирии / The study of water bodies, influence of anthropogenic and natural factors on the formation of water and salt balances of the medium and large rivers of the Cisurals and the Urals, as well as the state, protection and prospects for the use of water resources of Bashkiria
Сулейманов Руслан Римович – д-р биол. наук, доцент / Suleymanov Ruslan – doctor of biological sciences, associate professor	1990 – наст. время	Изучение географии и экологии почв, проблемы мелиорации вторично засоленных и осолонцованных почв. Им разработаны способы восстановления почв, загрязненных продуктами нефтяной промышленности / The study of geography and ecology of the soil, problems of reclamation of the secondary saline and saline soil. He developed methods for the restoration of soils contaminated by products of the oil industry

В первом десятилетии XXI столетия в географической науке происходят интеллектуальные и технологические изменения [17]. В настоящее время растет число исследователей разных отраслей наук, использующих пространственно-географический подход к решению многих актуальных проблем [9]. В 2018 г. на кафедре подготовлены к защите аспирант Г. Ф. Хасанова (тема диссертации «Современное состояние и особенности трансформации ландшафтов среднегорий Южного Урала») на соискание ученой степени кандидата географических наук и старший преподаватель И. Ю. Сайфуллин (тема «Оценка состояния склоновых почв и их про-

тивоэрозионная устойчивость в Южном Предуралье») на соискание кандидата биологических наук.

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 [2; 16].

На кафедре физической географии, картографии и геодезии работают 14 сотрудников, деятельность которых отображена в табл. 2, где особый акцент делается на их публикационной активности.

Таблица 2 / Table 2

Современный профессорско-преподавательский состав кафедры / Modern teaching staff of the department

Ф.И.О. / Full Name	Ученая степень / Academic degree	Ученое звание / Academic title	Должность / Position	Публикационная активность / Publication activity		
				Кол-во публикаций / Number of publications	Кол-во цитат / Number of citations	Индекс Хирша / Hirsch Index
Нигматулин А. Ф. / Nigmatullin A. F.	канд. геогр. наук / candidate of geographical sciences	доцент / associate professor	доцент, и.о. зав. кафедры / associate professor, acting head of the department	48	348	5
				В научных трудах отражены проблемы географии, охраны природы и природопользования Республики Башкортостан / The scientific works reflect the problems of geography, nature conservation and environmental management of the Republic of Bashkortostan		
Псянчин А. В. / Psyanchin A.V.	д-р. геогр. наук / doctor of geographical sciences	профессор / professor	профессор / professor	89	517	6
				Изучение истории географической науки, истории картографирования территории Республики Башкортостан. Вопросы этнического картографирования [11] / The study of the history of geographical science, history of mapping the territory of the Republic of Bashkortostan. Ethnic mapping issues		
Япаров И. М. / Yaparov I.M.	канд. геогр. наук / candidate of geographical sciences	доцент / associate professor	доцент / associate professor	40	413	6
				Научные труды связаны с исследованием природных объектов, изучением динамики и функционирования ландшафтов. Является главным редактором Атласа Республики Башкортостан / Scientific works are related to the study of natural objects, study of the dynamics and functioning of landscapes. He is the chief editor of the Atlas of the Republic of Bashkortostan		
Хизбуллина Р. З. / Khizbullina R. Z.	канд. пед. наук / candidate of pedagogical sciences	доцент / associate professor	доцент / associate professor	94	154	7
				В работах рассматриваются проблемы, состояние и перспективы развития школьного географического образования / The problems, state and prospects of school geographical education development are observed in the works		
Бакиева Э. В. / Bakieva E. V.	канд. пед. наук / candidate of pedagogical sciences		доцент / associate professor	29	36	3
				Научные труды по проблемам ландшафтного планирования, геоботаническому и зоогеографическому картографированию / Scientific works on landscape planning, geobotanical and zoogeographic mapping		

Окончание табл. 2

Кутушев Ш.-И. Б. / Kutushev Sh. - I. B.	канд. геогр. наук / candidate of geographical sciences	доцент / associate professor	доцент, директор «ИО ЦКУ-БашГУ» / associate professor	23	58	3
				Научные работы по организации деятельности референционных станций вертикальных и горизонтальных движений земной коры на Южном Урале и Приуралья / Scientific work on the organization of the reference stations activity of vertical and horizontal movements of the earth's crust in the Southern Urals and Urals		
Усманова А. Р. / Usmanova A. R.	канд. геогр. наук / candidate of geographical sciences		доцент / associate professor	20	24	3
				Работы по истории физико-географических исследований Южного Урала и Приуралья в XX в. / Works on the history of physiographic studies of the Southern Cisurals and Urals in the 20th century		
Сайфуллин И. Ю. / Saifullin I. Yu.	канд. биол. наук / candidate of biological sciences		старший преподаватель / senior teacher	24	34	3
				Работы по изучению склоновых почв / Works on the study of slope soils		
Адельмурзина И. Ф. / Adelmurzina I. F.			старший преподаватель / senior teacher	40	120	5
				Работы по географии Башкирского Зауралья / Works on the geography of the Bashkir Transurals		
Вильданов И. Р. / Vildanov I. R.			старший преподаватель / senior teacher	71	218	8
				Изучение современного состояния и перспектив развития заброшенных сельскохозяйственных угодий на стыке столетий / The study of the current state and prospects of abandoned agricultural land development at the turn of the century		
Салахов Р. Р. / Salakhov R. R.			старший преподаватель / senior teacher	1	-	-
				Изучение динамики русловых процессов в бассейнах рек / The study of the channel processes dynamics in river basins		
Хамидуллин Р. А. / Khamidullin R. A.			старший преподаватель / senior teacher	7	257	2
				Изучение горных ландшафтов, рекреационных зон Республики Башкортостан / The study of mountain landscapes, recreational areas of the Republic of Bashkortostan		
Зарипова Л. А. / Zaripova L. A.			старший преподаватель / senior teacher	15	23	2
				Работы по истории метеорологических исследований на южном Урале в XIX–XX вв. / Works on the history of meteorological research in the Southern Urals in the XIX–XX centuries		
Гизатшина Г. М. / Gizatshina G. M.			старший преподаватель / senior teacher	30	68	4
				Изучение географии и экологии почв / Study of soil geography and ecology		

Выводы. Анализ библиографических материалов по трудам преподавателей кафедры в период их работы в Башкирском государственном университете с 1957 по 2018 гг. позволил сделать следующие выводы:

1) в трудах преподавателей факультета нашли отражение вопросы физической географии, геологии, природы и охраны окружающей среды Башкирии;

2) во все годы существования кафедра физической географии занималась вопросами сохранения таких ценностей, как среда

обитания человека и этнокультурное достижение Республики Башкортостан; оказывала содействие выявлению и охране объектов природного и природно-культурного наследия Республики Башкортостан;

3) одним из главных направлений работы преподавателей физико-географов является природоохранное краеведение, каждый из них оказывает постоянную помощь и содействие в профессиональном решении экологических проблем в республике и стране.

В настоящее время преподавателями кафедры ведется активный поиск новых форм, методов обучения географии, обобщение опыта изучения современного состояния и тенденций в решении экологических вопросов и рационального природопользования и тех направлений, которыми должно развиваться физико-географическое образование [15]. Сотрудники кафедры 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 географической науки 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. 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.

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.

Список литературы

1. Балков В. А. Водные ресурсы Башкирии. Уфа: Башкирское книжное издательство, 1978. 176 с.
2. 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, 2004. С. 3–10.
3. Гареев А. М., Максюттов Ф. А. Болота Башкирии. Уфа: Башкирское книжное издательство, 1986. 144 с.
4. Гареев А. М. Оптимизация водоохранных мероприятий в бассейне рек: географо-экологический аспект. СПб.: Гидрометеоздат, 1995. 188 с.
5. Гареев А. М. Реки и озера Башкортостана. Уфа: Китап, 2001. 260 с.
6. Кадильников И. П. Опыт физико-географического районирования Башкирской АССР // Материалы VI Всеуральского совещания по вопросам географии и охраны природы. Физико-географическое районирование. Уфа, 1961. С. 27–39.
7. Максюттов Ф. А. Барьерные ландшафты СССР. Саратов: Изд-во Саратовского университета, 1981. 138 с.
8. Маликова А. Р. Ландшафтные исследования Южного Урала и Приуралья во второй половине XX века // История науки и техники. 2011. № 6. С. 37–43.
9. Новые взгляды на географическое образование / под ред. В. П. Максаковского, Л. М. Панчешниковой. М.: Прогресс, 1986. 463 с.
10. Преображенский В. С. Поиск в географии. М.: Просвещение, 1986. 224 с.
11. Псянчин А. В. Башкортостан на старых картах: история географического изучения и картографирования. Уфа: Гилем, 2001. 161 с.
12. Смирнова Е. С. Степная растительность окрестностей озера Асликуль и проблема ее сохранения // Охрана природы Южного Урала и Приуралья: межвузовский научный сборник. Уфа, 1979. С. 35–45.
13. Физико-географическое районирование Башкирской АССР / ред. И. П. Кадильников [и др.]. Уфа, 1964. 210 с.
14. Цветаев А. А. Горы Ирмель (Южный Урал): физико-географический очерк. Уфа, 1960. 81 с.
15. Япаров И. М., Вильданов И. Р. Новые направления географических исследований на территории Республики Башкортостан // Научно-исследовательские публикации. 2015. Т. 1, № 3. С. 110–114.
16. Shaw D. J. B., Oldfield J. Landscape science: a Russian geographical tradition // Annals of the association of American geographers. 2007. Vol. 97. P. 111–126.
17. Sui D. Introduction: strategic directions for the geographical sciences in the next decade // The professional geographer. 2011. Vol. 63. P. 305–309.

References

1. Balkov V. A. *Vodnye resursy Bashkirii* (Water resources of Bashkiria). Ufa: Bashkir book publishing house, 1978. 176 p.
2. Gareev A. M. *Proshloe, nastoyashchee i budushchee geograficheskoy nauki v Respublike Bashkortostan: sbornik materialov i tezisev dokladov* (Past, present and future of geographical science in the Republic of Bashkortostan: collected materials and abstracts). Ufa, 2004. pp. 3–10.
3. Gareev A. M., Maksyutov F. A. *Bolota Bashkirii* (Marshes of Bashkiria). Ufa: Bashkir book publishing house, 1986. 144 p.
4. Gareev A. M. *Optimizatsiya vodoohrannykh meropriyatiy v bassejne rek: geografo-ekologicheskiy aspekt* (Optimization of water conservation measures in the river basin: geographical and environmental aspect). St. Petersburg: Gidrometeoizdat, 1995. 188 p.
5. Gareev A. M. *Reki i ozera Bashkortostana* (Rivers and Lakes of Bashkortostan). Ufa: Kitap, 2001. 260 p.
6. Kadilnikov I. P. *Materialy VI Vseuralskogo soveshchaniya po voprosam geografii i ohrany prirody. Fiziko-geograficheskoe rayonirovanie* (Proceedings of the VIth Ural-Ural Conference on Geography and Nature Conservation. Physical and geographical zoning). Ufa, 1961. p. 27–39.
7. Maksyutov F. A. *Bariernye landshafty SSSR* (Barrier landscapes of the USSR). Saratov: Publishing house of Saratov University, 1981. 138 p.
8. Malikova A. R. *Istoriya nauki i tekhniki* (History of Science and Technology), 2011, no. 6, pp. 37–43.
9. *Novye vzglyady na geograficheskoe obrazovanie* (New Views on Geographical Education) / ed. V. P. Maksakovskiy, L. M. Pancheshnikova. Moscow: Progress, 1986. 463 p.
10. Preobrazhenskiy V. S. *Poisk v geografii* (Search in geography). Moscow: Prosveschenie, 1986. 224 p.
11. Psyanchin A. V. *Bashkortostan na starykh kartah: istoriya geograficheskogo izucheniya i kartografirovaniya* (Bashkortostan on old maps: history of geographical study and mapping). Ufa: Gilem, 2001. 161 p.
12. Smirnova E. S. *Ohrana prirody Yuzhnogo Urala i Priuraliya: mezhvuzovskiy nauchnyy sbornik* (The Nature Conservancy of the Southern Urals and Ural: inter-university scientific collection). Ufa, 1979, pp. 35–45.
13. *Fiziko-geograficheskoe rayonirovanie Bashkirskoy ASSR (Physico-geographical zoning of the Bashkir ASSR); edited by I. P. Kabilnikov [and others]. Ufa, 1964. 210 p.*
14. Tsvetaev A. A. *Gory Iremel (Yuzhnyy Ural): fiziko-geograficheskii ocherk* ((Southern Urals): physical-geographical sketch). Ufa, 1960. 81 p.
15. Yaparov I. M., Vildanov I. R. *Nauchno-issledovatel'skie publikatsii* (Research publications), 2015, vol. 1, no. 3, pp. 110–114.
16. Shaw D. J. B., Oldfield J. *Annals of the association of American geographers* (Annals of the association of American geographers), 2007, vol. 97, pp. 111–126.
17. Sui D. *The professional geographer* (The professional geographer), 2011, vol. 63, pp. 305–309.

Коротко об авторах

Хизбуллина Резеда Зиязетдиновна, канд. пед. наук, доцент кафедры физической географии, картографии и геодезии, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия. Область научных интересов: географическое образование в школе и вузе, региональная география и краеведение
hizbullina@yandex.ru

Усманова Аделя Рамилевна, канд. геогр. наук, доцент кафедры физической географии, картографии и геодезии, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия. Область научных интересов: история физико-географических исследований Южного Урала и Приуралья
adelmalikova@mail.ru

Фахретдинова Гульфия Айратовна, аспирант, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия. Область научных интересов: история географических исследований
gulfiyagolf@mail.ru

Briefly about the authors

Rezeda Khizbullina, candidate of pedagogical sciences, associate professor, Physical Geography, Cartography and Geodesy department, Bashkir State University, Ufa, Russia. Sphere of scientific interests: geographical education in schools and universities, regional geography and regional studies

Adelya Usmanova, candidate of geographical sciences, associate professor, Physical Geography, Cartography and Geodesy department, Bashkir State University, Ufa, Russia. Sphere of scientific interests: history of physiographic studies of the Southern Urals and the Urals

Gulfiya Fakhretdinova, postgraduate, Bashkir State University, Ufa, Russia. Sphere of scientific interests: history of geographical research

Образец цитирования

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. DOI: 10.21209/2227-9245-2019-25-6-46-54.

Khizbullina R., Usmanova A., Fakhretdinova G. Physical and geographic science in the Bashkir State University through the prism of years // Transbaikalian State University Journal, 2019, vol. 25, no. 6, pp. 46–54. DOI: 10.21209/2227-9245-2019-25-6-46-54.

Статья поступила в редакцию: 10.01.2019 г.
Статья принята к публикации: 07.06.2019 г.