

В МНОГОМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ НАУЧНОГО ПОИСКА (К ЮБИЛЕЮ РОБЕРТА МИДХАТОВИЧА САТАЕВА)

© 2021 г. В.В. Куфтерин, Д.О. Гимранов, Н.А. Дубова

Статья посвящена 50-летию юбилею известного отечественного специалиста в области зооархеологии, четвертичной палеозоологии и исторической экологии Южного Урала и Средней Азии – кандидата биологических наук Роберта Мидхатовича Сатаева. Помимо краткой биографической информации, приводится взгляд на периодизацию научного творчества Р.М. Сатаева (от первых исследований в области стратиграфии и палеозоологии плейстоцен–голоцена до обобщающих междисциплинарных штудий общетеоретического характера) и список его основных опубликованных работ. Р.М. Сатаев является автором более 100 научных публикаций по различным вопросам зооархеологии, палеозоологии, палеоэкологии и исторической экологии, проблемам изучения природопользования древних и традиционных обществ. Два его ученика защитили кандидатские диссертации.

Ключевые слова: история науки, зооархеология, палеозоология, историческая экология, Южный Урал, Средняя Азия.

IN THE MULTIDIMENSIONAL SPACE OF SCIENTIFIC SEARCH (TO THE ANNIVERSARY OF ROBERT M. SATAEV)

V. V. Kufterin, D. O. Gimranov, N. A. Dubova

The article is dedicated to the 50th anniversary of the famous Russian specialist in zooarchaeology, Quaternary paleozoology and historical ecology of the Southern Urals and Central Asia – PhD in Biology Robert M. Sataev. In addition to brief biographical information, a sight at the periodization of Sataevs' scientific heritage (from the first studies in stratigraphy and paleozoology of the Pleistocene–Holocene to generalizing interdisciplinary theoretical ones) and a list of his main publications are given. In total, Robert M. Sataev is the author of over 100 scientific publications on various issues of zooarchaeology, paleozoology, paleoecology and historical ecology, problems of the natural resources management studying in ancient and traditional societies. Two of his students defended their PhD theses.

Keywords: history of science, zooarchaeology, paleozoology, historical ecology, Southern Urals, Central Asia.

В январе 2021 г. юбилей отметил Роберт Мидхатович Сатаев – специалист чрезвычайно широкого профиля, известный в первую очередь своими работами по четвертичной палеозоологии, зооархеологии и исторической экологии Южного Урала и Средней Азии. С одной стороны, половина столетия – не такой большой срок, с другой – хорошая рубежная дата, позволяющая подвести определенные промежуточные итоги и наметить перспективы дальнейшей работы.

Роберт Сатаев родился 11.01.1971 г. в г. Уфе в семье Асии Абдрахмановны и Мидхата Галимзяновича Сатаевых. Отец Р.М. Сатаева работал экспертом-криминалистом, а затем старшим преподавателем Уфимского юридического института МВД РФ. Возможно, именно этим фактом не в последнюю очередь была предопределена склонность будущего ученого к активной поисковой и исследовательской работе, а также ярко выраженные педагогические способности.

Трудовой путь Роберта Мидхатовича начинается очень рано – сразу со школьной скамьи он устраивается в геолого-геофизическую экспедицию ПГО (ОАО) «Башкиргеология», в составе геологоразведочной партии которой работает в 1988–1989 гг. В 1989 г. он оканчивает профессионально-техническое училище № 88 ПГО «Уралгеология» (г. Сысерть) и получает свою первую профессиональную квалификацию – техник-топограф. Затем последовала служба в рядах советской армии, пришедшая на непростые для страны переломные годы, по окончании которой юбиляр поступает на географический факультет Башкирского государственного университета. Специализируясь по четвертичной геологии, палеонтологии и палеоэкологии, он оканчивает это учебное заведение в 1996 г. (кафедра геологии и геоморфологии) с присвоением квалификации геолога по специальности геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых.



Рис. 1. Гонур-депе (2009 г.)

Fig. 1. Gonur Depe (2009)

Параллельно с обучением в университете, в 1992–1999 гг., Р.М. Сатаев – сотрудник лаборатории стратиграфии кайнозоя (сейчас – геологии кайнозоя) Института геологии Уфимского научного центра РАН. Его первые публикации и дипломная работа были посвящены тафономическим особенностям местонахождений крупных млекопитающих и плейстоцен-голоценовой палеофауне Южного Урала. Из преподавателей, у которых довелось учиться Роберту Мидхатовичу, и которые, несомненно, оказали существенное влияние на формирование его как ученого и специалиста, следует назвать д.г.-м.н., профессора Ирека Абдулхаковича Хайретдинова – известного геолога и геохимика, основателя нового научного направления – электрогеохимии. Энциклопедическая эрудированность, весьма своеобразная манера преподавания и общения «Харе», как его называли тогдашние студенты, до сих пор с теплотой вспоминаются юбиляром...

В 1999 г. Роберт Мидхатович с группой единомышленников (среди которых необходимо выделить неизменную спутницу жизни и соратника по работе – супругу Лилию Вакиловну Сатаеву – специалиста по археоботанике и физиологии растений) создает в Уфе «Музей естественной истории», бессменным директором которого является до его ликвидации в 2011 г. Это учреждение в организационной форме некоммерческого партнерства стало настоящим феноменом регионального масштаба в 2000-х гг. Аккумулируя научно-просветительские функции в области естествознания в широком смысле, помимо работы по формированию и изучению обширных естественнонаучных коллекций (геологической, палеонтологической, археозоологической, археоботанической, палеоантропологической), Музей представлял постоянную экспозицию живых экзотических животных (основу которой составляло личное «собрание» Р.М. и Л.В. Сатаевых). В условиях отсутствия в Уфе действующего зоопарка, Экзотариум Музея естественной

истории в значительной степени заполнял эту нишу. Отметим, что в это время Роберт Мидхатович вместе с коллегами, опираясь на непосредственный практический опыт содержания, разведения и лечения, проявляет себя еще и как специалист по биологии и ветеринарии экзотических животных (Сатаев и др., 2000). Функционировавший без всякой государственной поддержки, на голом энтузиазме сотрудников и, в первую очередь, самого Р.М. Сатаева, Музей просуществовал чуть больше 10 лет. Двое из трех авторов настоящего очерка, при этом, прошли «музейную школу» со студенческой скамьи, о чем вспоминают с неизменной благодарностью.

Переходя к обсуждению научного наследия Р.М. Сатаева, отметим, что в его творчестве можно довольно четко выделить несколько этапов: 1) середина 1990-х – середина 2000-х гг.; 2) середина 2000-х – середина 2010-х гг.; 3) середина 2010-х гг. – настоящее время. На первом этапе Роберт Мидхатович выступает, прежде всего, как геолог–четвертичник и специалист по ископаемой плейстоцен–голоценовой фауне. В это время он тесно сотрудничает с одним из наиболее видных отечественных палеотериологов и археозологов – к.б.н. Павлом Андреевичем Косинцевым из Института экологии растений и животных (г. Екатеринбург), которого юбиляр неизменно называет в числе своих учителей. Результаты этих работ были изложены в кандидатской диссертации Р.М. Сатаева «Экологическая интерпретация палеофаунистических материалов (на примере голоценовых местонахождений наземных позвоночных Башкирского Южного Урала)», защищенной в диссертационном совете при Казанском государственном университете под руководством мэтра Урало-Поволжской археозоологии, д.б.н. Аиды Григорьевны Петренко по специальности экология (Сатаев, 2005). Обобщив большой остеологический материал (почти 36 000 костных остатков всех групп наземных позвоночных из 20 местонахождений – как карстовых полостей, так и археологических памятников), автор выявляет специфические признаки тафономического, фаунистического, зоогеографического и морфологического характера, связанные с динамикой условий существования животных и их экологических свойств на протяжении голоцена. На основе этого Р.М. Сатаевым было сделано важное

заклучение о трех этапах формирования природных комплексов Южного Урала во временном промежутке от неоплейстоцена до новобореального периода (Сатаев, 2005), что явилось важным вкладом в изучение исторической динамики экосистем региона.

В 2007 г. Роберт Мидхатович оказывает на раскопках в Средней Азии – в качестве специалиста-археозоолога он впервые принимает участие в исследовании одного из крупнейших памятников Бактрийско-Маргианской археологической культуры – Гонур-депе в Южном Туркменистане. С этого момента акценты в его научных изысканиях все больше смещаются в зооархеологическом направлении. Имея к этому времени значительный опыт по изучению остеологического материала из разновременных археологических памятников с территории Южного Урала, Р.М. Сатаев, работая на Гонуре, постепенно переходит от собственно археозоологических исследований (особенности тафономии, морфологии и патологии костных остатков животных) к зооархеологическим (реконструкция и оценка роли животных в хозяйственной и духовной жизни древнего населения). Результаты почти десятилетних работ на Гонуре были обобщены в монографии «Животные в культуре Древней Маргианы», содержащей результаты изучения костных остатков животных, использованных в быту и ритуальной практике, орудий из кости и зооморфных изображений, происходящих из раскопок этого протогородского центра эпохи бронзы (Сатаев, 2016). Помимо Гонур-депе, Роберт Мидхатович работает в этот период и с археозоологическими материалами из раскопок других памятников Средней Азии (Старая и Новая Ниса в Туркменистане, могильник ранних кочевников Шахидон в Таджикистане) и Ирана (памятники позднеэламского времени в Хузестане) (Сатаев, 2009а).

Для зооархеологических работ Р.М. Сатаева характерен нетривиальный подход к источнику, что, к сожалению, не часто встретишь в публикациях, посвященных изучению остатков животных из раскопок памятников археологии. Так, например, анализируя материалы из Николаевских курганов срубной культуры в Башкортостане, автор помимо обсуждения животных, использовавшихся в погребальном обряде, рассматривает такую тафономическую группу как «животные-деструкторы», обживавшие курганные насыпи и разрушавшие своей жизнедеятельностью первичную структуру памятника (Сатаев, 2009б). Очень

интересное исследование Роберта Мидхатовича посвящено изучению остатков животных из т.н. «жертвенников-лунок» Гонур-депе, в результате которого реконструируются условия кремации жертвенных животных и особенности формирования заполнения этих объектов (Сатаев, 2010).

С середины 2010-х гг. Р.М. Сатаев на основе обобщения накопленного материала (в том числе и по современному населению – в Иране и Таджикистане, например, он принимал непосредственное участие в сборе сведений об особенностях традиционного природопользования соответственно бахтияр и таджиков Хатлонской области), переходит к анализу и обсуждению общетеоретических вопросов, связанных с функционированием систем жизнеобеспечения древних и традиционных обществ. А продолжая участвовать в исследованиях Гонур-депе (в настоящее время Р.М. Сатаев является заместителем начальника Маргианской экспедиции), переходит к решению в т.ч. сугубо археологических вопросов, связанных, например, с углубленным изучением планиграфии и стратиграфии памятника (Дубова, Сатаев, 2015; Сатаев, 2018в). Нововведением теоретических работ автора стала попытка использования в качестве одного из критериев жизнеобеспечивающих систем оценки степени их зависимости от конкретных природных условий и деление на «зональные» и «азональные». В плане хронологической динамики развития систем жизнеобеспечения традиционных обществ, Р.М. Сатаев выделяет «продуктивную» и «репродуктивную» фазы (Сатаев, 2017). Публикация Роберта Мидхатовича, посвященная терминологическому аппарату, используемому в археологических реконструкциях (аппроксимационных моделях древних обществ), в частности самому понятию «жизнеобеспечение» (Сатаев, 2018а), вызвала оживленную дискуссию на страницах журнала «Этнографическое обозрение». В ней приняли участие ведущие специалисты в области изучения повседневности, биоархеологии, исторической и этнической экологии (Пушкарева, 2018; Добровольская, 2018; Ямсков, 2018; Сатаев, 2018б).

Помимо научной работы, Роберт Мидхатович Сатаев зарекомендовал себя как прекрасный педагог – в 2007–2013 гг. он работал в должности старшего преподавателя кафедры экологии и природопользования (сейчас – экологии, географии и природопользования) Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, читая

лекции и проводя практические занятия по различным дисциплинам экологического цикла. В 2007–2008 гг. он также преподавал по совместительству курс «Концепции современного естествознания» в Башкирской государственной академии государственной службы и управления. Под руководством Р.М. Сатаева за этот период написаны и защищены десятки курсовых и дипломных работ, а также две кандидатские диссертации (В.В. Куфтерин, Д.О. Гимранов). Студентам преподаватель Р.М. Сатаев запомнился как знающий и требовательный педагог, о чем можно недвус-

мысленно судить по студенческим отзывам на форумах и сайтах Интернет пространства.

В настоящее время Роберт Мидхатович выходит на защиту докторской диссертации. И мы, его ученики, друзья и коллеги, желая юбиляру оптимизма, здоровья и счастья, конечно скорейшего обретения искомой степени (за его плечами законченная докторантура Института этнологии и антропологии РАН), надеемся, что он еще порадует нас и всю заинтересованную научную общественность своими новыми исследованиями и блестящим изложением их результатов!

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ Р.М. САТАЕВА

Монографии

Сатаев Р.М. Животные в культуре Древней Маргианы. М.: Старый сад, 2016. 196 с.

Статьи

Сатаев Р.М. Стратиграфия рыхлых отложений и фауна крупных млекопитающих пещеры «Заповедная» // Пещерный палеолит Урала / Отв. ред. В.Г. Котов. Уфа: ИИЯЛ УНЦ РАН, 1997. С. 130–132.

Яковлев А.Г., Яковлева Т.И., Сатаев Р.М., Хабибуллин В.Ф., Байтеряков Р.Г. Новые данные о распространении земноводных и пресмыкающихся на территории Башкортостана // Башкирский край. Вып. 7 / Отв. ред. И.М. Акбулатов. Уфа: НМ РБ, 1997. С. 132–142.

Яковлев А.Г., Данукалова Г.А., Алимбекова Л.И., Сатаев Р.М., Нурмухаметов И.М., Макарова О.В. Биостратиграфическая характеристика геологического памятника природы «Пещера Нукатская» // Плейстоценовые и голоценовые фауны Урала / Сост. П.А. Косинцев. Челябинск: Рифей, 2000. С. 81–104.

Сатаев Р.М., Кнутова О.В., Рахматуллин Р.Р. Голоценовые птицы Южного Урала // Орнитологический вестник Башкортостана. 2004. № 1. С. 22–28.

Косинцев П.А., Сатаев Р.М. Фауна млекопитающих из местонахождения Аша I (Южный Урал) // Фауны Урала и Сибири в плейстоцене и голоцене / Сост. П.А. Косинцев. Челябинск: Рифей, 2005. С. 113–147.

Сатаев Р.М., Сатаева Л.В. Перспективы поиска памятников раннего палеолита на Южном Урале // Вестник Антропологии. Вып. 15, ч. I / Отв. ред. С.В. Васильев. М.: Ин-т этнологии и антропологии РАН, 2007. С. 144–147.

Сатаев Р.М., Гимранов Д.О. Животные в погребальном обряде срубно-алакульского населения Южного Приуралья по материалам раскопок кургана 7 Николаевского могильника // Вестник антропологии. Вып. 15, ч. II / Отв. ред. С.В. Васильев. М.: Ин-т этнологии и антропологии РАН, 2007. С. 256–260.

Сатаев Р.М. Животные в хозяйстве и духовной жизни населения Гонур-депе // Тр. МАЭ. Т. 2 / Гл. ред. В.И. Сариниди. М.: Старый сад, 2008. С. 143–160.

Гимранов Д.О., Сатаев Р.М. Одонтологическая дифференциация соболя, каменной и лесной куниц // Материалы по флоре и фауне Республики Башкортостан. № 1 / Отв. ред. В.А. Валуев. Уфа: РИЦ БашГУ, 2010. С. 45–57.

Сатаев Р.М. Реконструкция условий кремации животных из жертвенников-лунок Гонур-депе // На пути открытия цивилизации. Сб. статей к 80-летию В.И. Сариниди / Ред. П.М. Кожин, М.Ф. Косарев, Н.А. Дубова. СПб.: Алетейя, 2010. С. 466–484.

Сатаев Р.М., Сатаева Л.В., Куфтерин В.В., Гимранов Д.О., Султанов Р.Р. Особенности природопользования средневекового населения Уфимского полуострова // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. Т. 13, № 5 (3). С. 101–105.

Сатаев Р.М., Сатаева Л.В., Куфтерин В.В., Нечвалода А.И. Исторические аспекты изучения природопользования // Проблемы региональной экологии. 2011. № 6. С. 12–16.

Сатаев Р.М., Сатаева Л.В. Исторические предпосылки разведения крупного рогатого скота в аридных условиях юга Средней Азии // Вестник БГАУ. 2013. № 1 (25). С. 62–65.

Сатаев Р.М., Сатаева Л.В. Взаимодействие человеческих обществ с природной средой на ранних этапах межкультурной интеграции // Актуальные вопросы антропологии. Вып. 10 / Сост. Т.Л. Гурбо. Минск: Беларуская навука, 2015. С. 105–113.

Сатаев Р.М., Сатаева Л.В. Анималистическая композиция на кубке из клада в царском некрополе Гонур-депе // Записки Института истории материальной культуры. 2015. № 12. С. 106–120.

Сатаева Л.В., Сатаев Р.М. Земледелие в Древней Маргиане // Вестник БГАУ. 2016. № 3 (39). С. 30–35.

Проценко А.С., Сатаев Р.М. К вопросу об основах жизнеобеспечения носителей кара-абызской археологической культуры // Вестник ТГУ. История. 2016. № 6 (44). С. 125–133. DOI: 10.17223/19988613/44/17

Сатаев Р.М. Общие принципы устройства и функционирования систем жизнеобеспечения традиционных обществ // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2017. № 4 (39). С. 126–134. DOI: 10.20874/2071-0437-2017-39-4-126-134

Сатаев Р.М. Использование понятий «жизнеобеспечение», «бытовая культура» и «культура повседневности» применительно к изучению обществ исторического прошлого // ЭО. 2018. № 1. С. 73–82. DOI: 10.7868/S0869541518010074

Fribus A., Dubova N., Sataev R., Sataeva L., Kufterin V., Begliev M. New polychrome painting from Gonur Depe, Turkmenistan // Antiquity. 2020. Vol. 94 (376), e22. DOI: 10.15184/aqu.2020.118

ЛИТЕРАТУРА

Добровольская М.В. Взгляд биоархеолога на применимость некоторых этнографических терминов в археологии // ЭО. 2018. № 1. С. 87–89. DOI: 10.13039/501100002261

Дубова Н.А., Сатаев Р.М. Планиграфия административно-культового центра эпохи бронзы Туркменистана Гонур-депе и специфика его отдельных территорий // Интеграция археологических и этнографических исследований / Отв. ред. М.А. Корусенко и др. Барнаул, Омск: Наука, 2015. С. 185–188.

Пушкарева Н.Л. Антропология повседневной жизни и этнографическое изучение бытовой культуры // ЭО. 2018. № 1. С. 83–86. DOI: 10.13039/501100002261

Сатаев Р.М. Экологическая интерпретация палеофаунистических материалов (на примере голоценовых местонахождений наземных позвоночных Башкирского Южного Урала). Автореф. дисс... канд. биол. наук. Казань, 2005. 24 с.

Сатаев Р.М. Животные из раскопок памятников позднеэламского времени (провинция Хузестан, Иран) // Курсом развивающейся Молдовы. Т. 8. Единство и многообразие в системе культурного наследия / Ред. М.Н. Губогло. М.: Старый сад, 2009а. С. 80–88.

Сатаев Р.М. Остатки животных из раскопок 1 и 2 курганов Николаевского могильника // Исмагил Р., Морозов Ю.А., Чаплыгин М.С. Николаевские курганы («Елена») на реке Стерля в Башкортостане. Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2009б. С. 211–221.

Сатаев Р.М. Реконструкция условий кремации животных из жертвенников-лунок Гонур-депе // На пути открытия цивилизации. / Тр. МАЭ. Вып. 3 / Ред. П.М. Кожин, М.Ф. Косарев, Н.А. Дубова. СПб.: Алетей, 2010. С. 466–484.

Сатаев Р.М. Животные в культуре Древней Маргианы. М.: Старый сад, 2016. 196 с.

Сатаев Р.М. Общие принципы устройства и функционирования систем жизнеобеспечения традиционных обществ // Вестник археологии, антропологии и этнографии. 2017. № 4 (39). С. 126–134. DOI: 10.20874/2071-0437-2017-39-4-126-134

Сатаев Р.М. Использование понятий «жизнеобеспечение», «бытовая культура» и «культура повседневности» применительно к изучению обществ исторического прошлого // ЭО. 2018а. № 1. С. 73–82. DOI: 10.7868/S0869541518010074

Сатаев Р.М. Жизнеобеспечение, быт и повседневность в пространстве «археологической реальности»: ответ оппонентам // ЭО. 2018б. № 1. С. 93–95. DOI: 10.13039/501100002261

Сатаев Р.М. Предварительные итоги изучения стратиграфии дворца Северного Гонура // Тр. МАЭ. Т. 7. / Исследования Гонур-депе в 2014–2015 гг. / Отв. ред. Н.А. Дубова. М.: Старый сад, 2018в. С. 80–86.

Сатаев Р.М., Сатаева Л.В., Нурмухаметов И.М., Рахматуллин Р.Р. Общие принципы осмотра, карантинирования и диагностики заболеваний рептилий // Здоровье, разведение и защита мелких домашних животных: Материалы I Международной конференции. (25-26 янв. 2000 года, г. Уфа). Уфа: Ветна, 2000. С. 83–86.

Ямсков А.Н. Проблемы и перспективы использования понятия «жизнеобеспечение» и его производных в этнологии и антропологии // ЭО. 2018. № 1. С. 90–92. DOI: 10.13039/501100002261

Информация об авторах:

Куфтерин Владимир Владимирович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН (г. Москва, Россия); vladimirkufterin@mail.ru

Гимранов Дмитрий Олегович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт экологии растений и животных УрО РАН (г. Екатеринбург, Россия); djulfa250@rambler.ru

Дубова Надежда Анатольевна, доктор исторических наук, главный научный сотрудник, зав. Центром антропоэкологии, Институт этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН (г. Москва, Россия); dubova_n@mail.ru

REFERENCES

Dobrovolskaya, M. V. 2018. In *Etnograficheskoe obozrenie (Ethnographic Review)* 1, 87–89 (in Russian) DOI: 10.13039/501100002261

Dubova, N. A., Sataev, R. M. 2015. In Korusenko, M. A. (ed). *Integratsiia arkheologicheskikh i etnograficheskikh issledovaniy (Integration of Archaeological and Ethnographic Studies)*. Barnaul, Omsk: "Nauka" Publ., 185–188 (in Russian).

Pushkareva, N. L. 2018. In *Etnograficheskoe obozrenie (Ethnographic Review)* 1, 83–86 (in Russian) DOI: 10.13039/501100002261

Sataev, R. M., 2005. *Ekologicheskaya interpretatsiia paleofaunisticheskikh materialov (na primere golotsenovykh nazemnykh pozvonochnykh Bashkirskogo Yuzhnogo Urala (Ecological Interpretation of Palaeofaunal Materials (on the Example of Holocene Sites of Terrestrial Vertebrates in the Bashkir Southern Urals))* Thesis of Diss. of Candidate of Biological Sciences. Kazan (in Russian).

Sataev, R. M. 2009. In Guboglo, M. N. (ed.). *Kursom razvivayushcheisia Moldovy. Edinstvo i mnogoobrazie v sisteme kulturnogo nasledii (The Course of Developing Moldova. Unity and Diversity in the System of Cultural Heritage)* 8. Moscow: "Saryi sad" Publ., 80–88 (in Russian).

Sataev, R. M. 2009. In Ismagil, R., Morozov, Yu. A., Chaplygin, M. S. *Nikolaevskie kurgany ("Elena") na reke Sterlia v Bashkortostane (Nikolaevsky Barrows ("Elena") on the Sterlya River in Bashkortostan)*. Ufa: "DesingPoligrafServis" Publ., 211–221 (in Russian)

Sataev, R. M. 2010. In Kozhin, M., Kosarev, M.F., Dubova, N.A. (eds.). *Na puti otkrutiia tsivilizatsii. (Towards the Discovery of Civilization)* Series: Trudy Margianskoi arkheologicheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Margiana archaeological expedition) 3. Saint Petersburg: "Aleteia" Publ., 466–484 (in Russian).

Sataev, R. M. 2016. *Zhivotnye v kul'ture Drevnei Margiany (Animals in the culture of ancient Margiana)*. Moscow: "Saryi sad" Publ. (in Russian).

Sataev, R. M. 2017. In *Vestnik arkheologii, antropologii i etnografii (Bulletin of Archaeology, Anthropology and Ethnography)* 39 (4), 126–134 (in Russian). DOI: 10.20874/2071-0437-2017-39-4-126-134

Sataev, R. M. 2018. In *Etnograficheskoe obozrenie (Ethnographic Review)* 1, 73–82 (in Russian) DOI: 10.7868/S0869541518010074

Sataev, R. M. 2018. In *Etnograficheskoe obozrenie (Ethnographic Review)* 1, 93–95 (in Russian) DOI: 10.13039/501100002261

Sataev, R. M. 2018. In Dubova, N. A. (ed.). *Issledovaniia Gonur-Depe v 2014-2015 (Studies of Gonur Depe in 2014–2015)* Series: Trudy Margianskoi arkheologicheskoi ekspeditsii (Proceedings of the Margiana archaeological expedition) 7. Moscow: "Saryi sad" Publ., 80–86 (in Russian).

Sataev, R. M., Sataeva, L. V., Nurmukhametov, I. M., Rakhmatullin, R. R. 2000. In *Zdorov'e, razvedenie i zashchita melkikh domashnikh zhivotnykh. Materialy I mezhdunarodnoi konferentsii (25 – 26 ianvaria 2000 Ufa (Health, Breeding and Protection of Small Domestic Animals: Proceedings of the 1st International Conference. (January, 25-26th. 2000. Ufa).)* Ufa: "Vetna" Publ., 83–86 (in Russian).

Yamskoi, A. N. 2018. In *Etnograficheskoe obozrenie (Ethnographic Review)* 1, 90–92 (in Russian) DOI: 10.13039/501100002261

About the Authors:

Kuferin Vladimir V. Candidate of Biological Sciences, N.N. Miklukho-Maklai Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences. Leninsky Ave., 32a, Moscow, 119334, Russian Federation; vladimirkuferin@mail.ru

Gimranov Dmitriy O. Candidate of Biological Sciences, Institute of Plant and Animal Ecology, Ural Branch, Russian Academy of Sciences. 8 Marta Str. 202, Yekaterinburg, 620144, Russian Federation; djulfa250@rambler.ru

Dubova Nadezhda A. Doctor of Historical Sciences, N.N. Miklukho-Maklai Institute of Ethnology and Anthropology, Russian Academy of Sciences. Leninsky Ave., 32a, Moscow, 119334, Russian Federation; dubova_n@mail.ru

Статья поступила в журнал 01.12.2020 г.
Статья принята к публикации 01.12.2020 г.
Авторы внесли равноценный вклад в работу.