

УДК 591.615
DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-901-905

ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ФАУНЫ НАСЕКОМЫХ ЗАПОВЕДНИКА «ДАГЕСТАНСКИЙ»: УЧАСТОК «САРЫКУМСКИЕ БАРХАНЫ»

© Е.В. Ильина¹⁾, М.А. Алиев²⁾, Н.М.-С. Гасанова²⁾

¹⁾ Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН
367025, Российская Федерация, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
E-mail: carabus@list.ru

²⁾ Дагестанский государственный университет
367000, Российская Федерация, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 43а
E-mail: nargiz65@mail.ru

Опубликованы данные о биоразнообразии участка «Сарыкумские барханы» государственного заповедника «Дагестанский» по результатам инвентаризации фауны насекомых. Указано общее количество собранных и идентифицированных видов в систематическом порядке со ссылками на опубликованные работы. Обсужден характер фауны и приведены наиболее значимые находки, в том числе редкие и охраняемые виды.

Ключевые слова: заповедник «Дагестанский»; инвентаризация; Республика Дагестан; Сарыкумские барханы; фауна насекомых

Государственный заповедник «Дагестанский» представляет собой обширную сеть охраняемых территорий федерального значения, включающую два участка заповедника – «Сарыкумские барханы» и «Кизлярский залив» и три федеральных заказника: Самурский, Аграханский и Тляртинский. Эта сеть продолжает развиваться и расширяться, в ближайшее время к ней планируется присоединить новые территории, уже прошедшие экологическую экспертизу. Все участки находятся в разных ландшафтных зонах: морских заливах и лагунах, барханных песках, сухих предгорьях, высокогорьях, дельтовых лесах и содержат огромное разнообразие живых организмов. К изучению этого биоразнообразия руководство заповедника привлекает специалистов. Нашей задачей является изучение биоразнообразия насекомых. Исследования продолжаются с 2008 г., хотя участки посещались нами и до этого времени с целью сбора коллекций для Зоологического музея Дагестанского университета; эти коллекции также задействованы в отчетах по инвентаризации фауны. Сборами охвачены насекомые из отрядов стрекоз, прямокрылых, богомолов, термитов, уховерток, равнокрылых, жесткокрылых, чешуекрылых, сетчатокрылых, перепончатокрылых и двукрылых. К работе по идентификации собранных видов привлекаются специалисты по соответствующим группам. Пока без специалистов остаются два отряда – перепончатокрылые и двукрылые, хотя работа с собранным материалом медленно продвигается.

Основным методом работы является сбор насекомых в полевых условиях. Для этого используются традиционные приемы: ручной сбор на маршруте, отлов и кошение сачком, ловушечный сбор (почвенные, оконные и световые ловушки), фенологические наблюдения, содержание в садках, выращивание личинок, фотосъемка. Все собранные материалы хранятся в коллекции Зоологического музея Дагестанского универси-

тета. Часть коллекции передана в Зоологический институт РАН (ЗИН РАН) и Южный научный центр РАН (ЮНЦ РАН). В определении видов участвуют специалисты ЮНЦ РАН, ЗИН РАН, кафедры энтомологии и Зоомузея Московского государственного университета, Всероссийского института защиты растений, Института проблем экологии и эволюции РАН, Волгоградского университета. В последние годы к работе по изучению заповедных участков присоединились сотрудники Кабардино-Балкарского научного центра РАН. В связи с огромным объемом исследований и недостатком специалистов по группам результаты носят промежуточный характер.

Участок «Сарыкумские барханы» наиболее изучен из-за своей популярности у специалистов и доступности для посещения. Сарыкум посещали многие исследователи, написана даже монография по фауне [1]. Ключевой охраняемый природный объект – огромная песчаная дюна абсолютной высотой более 250 м, сложенная продуктами выветривания окружающих горных пород, состоящих главным образом из песчаника. Дюна расположена в 20 км от берега Каспия у подножия хребта Нарат-тубе. Долина, выработанная р. Шура-озень, расчленила ее на две неравные части, левая и наибольшая из которых является заповедной территорией с охранной зоной общей площадью 1175 га. В пределах этой зоны имеется богатый набор различных биотопов – барханные пески, пойменный лес, участки степей и полупустынь, лесополоса, шибляковый лес на склоне Нарат-тубе. Благодаря этому территория отличается богатой и оригинальной фауной.

Поскольку объем статьи не вмещает списки всех видов, материал подается в виде табл. 1, содержащей общее число собранных и идентифицированных видов в систематическом порядке и ссылки на публикации, в которых с этими списками можно ознакомиться.

Биоразнообразие насекомых участка «Сарыкумские барханы»

Систематическая группа	Число видов	Ссылка
Отряд Прямокрылые Orthoptera	65 + 2	[2]
Отряд Богомолы Mantodea	5	[2]
Отряд Термиты Isoptera	1	[3]
Отряд Стрекозы Odonata	19	[4]
Отряд Уховертки Dermaptera	3	не опубликовано
Отряд Тараканы Blattodea	2	не опубликовано
Отряд Жесткокрылые Coleoptera, сем. Чернотелки Tenebrionidae	33	[5]
Сем. Жужелицы Carabidae	215	[6]
Сем. Стафилины Staphilinidae	11	не опубликовано
Сем. Златки Vuprestidae	15	не опубликовано
Сем. Листоеды Chrysomelidae	57	[7]
Сем. Водолюбы и Плавунцы Hydrophilidae, Dytiscidae	7	[8]
Сем. Мертвоеды Silphidae	6	[9]
Сем. Кожееды Dermestidae	4	[10]
Отряд Сетчатокрылые Neuroptera, сем. Муравьиные львы Myrmeleontidae	10	[11]
Сем. Аскалафы Ascalaphidae	3	[11]
Отряд Чешуекрылые Lepidoptera, дневные бабочки Rhopalocera	41	[12–14]
Ночные бабочки (сем. Совки Noctuidae, Огневки Pyralidae, Пяденицы Geometridae)	120 + 27 + 18	[15] + не опубликовано
Сем. Бражники (Shingidae)	16	[16]
Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera, сем. Муравьи Formicidae	30	[17]
Отряд Двукрылые Diptera, род комары-звонцы Chironomus	4	[18]

Отряд Прямокрылые. По видовому составу и экологическим особенностям фауну саранчовых рассматриваемой территории можно уверенно отнести к полупустынному типу. Наиболее интересными находками являются виды с небольшими ареалами: 6 видов – эндемики и субэндемики разного уровня: *Anadrymadusa picta* (Uvarov, 1929) – эндемик Дагестана, *Nocarodes geniculatus* Uvarov, 1928 – субэндемик Дагестана, *Stenobothrus caucasicus* Dovnar-Zapolsky, 1927 – эндемик Восточного Кавказа, *Montana deciciformis* (Stshelkanovtsev, 1914) и *Asiotmethis turritus* (Fischer-Waldheim, 1933) – субэндемики Восточного Кавказа, *Polysarcus zacharovi* Stshelkanovtsev, 1910 – субэндемик Кавказа. Отметим также, что для *A. picta* и *N. geniculatus* окрестности станции Кумторкала являются типовой местностью. Все эти виды своим происхождением связаны с более южными территориями – Закавказьем и Передней Азией. К опубликованному списку за прошлый год прибавился еще 1 вид – египетская кобылка (*Anacridium aegyptium* Linnaeus, 1764), подтверждено обитание пустынной кобылки (*Asiotmethis muricatus* (Pallas, 1771)). Интересно обитание двух видов рода *Asiotmethis* на одной небольшой территории. *A. muricatus* – равнинный вид, обитатель солончаков, тогда как *A. turritus* населяет каменистые аридизированные склоны предгорий. Небольшая котловина к западу от бархана с солончаком на дне является прибежищем первого вида, второй живет в глинисто-каменистых балках на юго-западном подножии бархана и щебнистых склонах Нарат-тюбе. Обитателем полевой каменистой полупустыни является и другой вид семейства памфагид – *N. geniculatus*, описанный с этой территории почти 90 лет назад; с этого времени его больше никто не находил. Нам удалось обнаружить эту популяцию, провести фенологические наблюдения и взять материал для коллекций.

Из видов прямокрылых, внесенных в Красные списки, здесь обитает степная дыбка *Saga pedo* (Pallas, 1771) (Красная книга (далее КК) РФ, КК Республики Дагестан (далее РД), список МСОП), большой пилохвост *Poecilimon heroicus* Stshelkanovtsev, 1911 (список МСОП), гладкий кузнечик *Gampsocleis glabra* (Herbst, 1786) (список МСОП).

Отряд Богомолы. В Дагестане обитают 5 видов, все они встречаются в Сарыкуме и его охранной зоне. Два вида внесены в КК РД.

Отряд Термиты. Светобоязненный термит *Reticulitermes lucifugus* Rossi, 1792 – единственный вид термитов в Дагестане, встречается в РФ только здесь. Это один из немногих третичных реликтов пустынной фауны.

Отряд Стрекозы. Фауна очень богатая для такой небольшой территории, учитывая дефицит водоемов. Наиболее интересными видами на галечных реках являются виды семейства дедки Gomphidae. Нами найден вильчатый когтедедка *Onychogomphus forcipatus* (Linnaeus, 1758), возможны еще находки в этом семействе. Характерный для барханных песков вид – черная селисия *Selysiothemis nigra* (Vander Linden, 1825) – здесь встречается единично.

Все стрекозы нашей фауны внесены в Красный список МСОП как уязвимые в различной степени. Жизнь стрекоз тесно связана с водоемами. Учитывая неблагополучную ситуацию с водоемами в Дагестане, водные виды должны быть объектами повышенного внимания.

Отряд Уховертки. Из 5 видов уховерток фауны Дагестана на Сарыкуме нами пока отмечено 3: обыкновенная уховертка *Forficula auricularia* Linnaeus, 1758, прибрежная уховертка *Labidura riparia* Pallas, 1773 и малая уховертка *Labia minor* Linnaeus, 1758.

Отряд Тараканы плохо изучен, здесь нас еще ждут открытия. Самым примечательным является еги-

петский таракан-черепашка *Polyphaga aegyptiaca* Linnaeus, 1758, предпочитающий песчаные и супесчаные биотопы.

Отряд Жесткокрылые. один из самых богатых на этой территории, изучен фрагментарно, по семействам, работа в этом направлении продолжается. Лучше всего изучено **семейство жужелиц**: 215 видов, хотя их может быть и больше. Здесь встречаются самые разные по экологическим предпочтениям виды: степные, полупустынные, лесные, псаммофильные и солончаковые. Наиболее ярким и примечательным из псаммофилов является щипавка буцида *Scarites bucida* Pallas, 1776, внесенный в КК РД – крупный жук с огромными челюстями и роющими конечностями, хорошо летающий. Из крупных краснокижжных видов тут обитают пахучий красотел *Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758) и венгерская жужелица *Carabus hungaricus* ssp. *mingens* Quensel, 1806. В **семействе чернотелок** Сарыкума нами отмечено 33 вида, причём 2 вида, новых для Дагестана и РФ: *Calyptopsis emarginata* Reitter, 1889, известный для Закавказья, Ирана, и *Leptodes boisduvalii* Zubkov, 1833, туранский вид. Эти находки очень важны для понимания генезиса фауны Сарыкума и Дагестана в целом. **Семейство златки** находится в процессе изучения, но уже известно на Сарыкуме 15 видов. Наиболее примечательны виды рода чернотелок *Carpodis*. Недавно были подведены итоги по **семейству листоедов**: 57 видов, но список уже увеличивается. Из интересных таксонов: азиатский листоед *Chrysochares asiaticus* (Pallas, 1776), в Дагестане живет локально на низменностях, внесен в КК Краснодарского края. *Entomoscelis pilula* Lopatin, 1967 и *Cryptocephalus rubi* Menetries, 1832 в РФ известны только из предгорий Дагестана. *Chrysolina imperfecta* ssp. *bakuensis* Bechune, 1952 – полупустынная туранская форма. *Galeruca pomonae* ssp. *petschenega* Jacobson, 1925 известен из Калмыкии и Дагестана, живет в песках. *Galeruca spectabilis* Faldermann, 1837 – горный вид, распространенный от Балкан и Турции до Ирана и Центральной Азии. В России известен из горного Дагестана. *Diorhabda fischeri* (Faldermann, 1837) известен в РФ из Дагестана и Крыма.

В процессе изучения находятся водные жуки (семейства водолюбов и плавунцов), семейства пластинчатоусых, усачей, стафилинов, мертвоедов и кожеедов. 12 видов жуков Сарыкума внесены в Красную книгу Дагестана.

Отряд Чешуекрылые. Хорошо изучено **семейство совок**. Состав семейства очень пестрый по своему происхождению: включает широко распространенные (в Палеарктике), средиземноморские и туранские формы. Большинство видов полифаги, олигофаги, связанные с широким кругом растений для своего развития. Обитают в открытых травянистых ландшафтах – степях, лугах, ксерофитных склонах. Специфику Сарыкума характеризуют виды совок, которые обитают в сухих степях и пустынях Евразии: *Drasteria cailino* (Lefebvre, 1827), *Pericyma albidentaria* (Freyer, 1842), *Chazaria incarnata* (Freyer, 1838), *Episema lederi* (Christoph, 1885), *Ulochlaena hirta* (Hübner, 1813), *Cardepija irrisoria* (Erschov 1874), *Cardepija helix* (Boursin, 1962), а также пустынные ирано-туранские *Drasteria herzi* (Alphéraky, 1895), *Agrotis lasserrei* (Oberthür, 1881), *Hecatera accurata* (Christoph, 1882). Другие семейства ночных бабочек в процессе изучения. Из **огневок** несомненным маркером Сарыкума является ирано-

турано-синдский вид *Stiphrometasia monialis* (Erschoff, 1872).

Видовой состав **дневных бабочек** Сарыкума также хорошо изучен. Наиболее интересным семейством здесь выступают **сатириды**, они содержат виды, общие с фауной Средиземноморья, Закавказья и Ближнего Востока: *Pseudochazara pelopea persica* (Christoph, 1877), *Pseudochazara nukatli* Bogdanov, 2000, *Satyryus amasinus* Staudinger, 1861, *Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766), *Hipparchia pellucida* Stauder (1923), *Hipparchia syriaca* (Staudinger, 1871). 5 видов бабочек Сарыкума внесены в КК РД.

Отряд Сетчатокрылые. Самым уникальным муравьиным львом Дагестана является нигде более в России не встречающийся средиземноморский *Palpares libelluloides* (Linnaeus, 1764), проникающий в Дагестан из Закавказья.

Участок «Сарыкумские барханы» отличается богатой и оригинальной фауной. Богатство фауны обусловлено наличием разнообразных биотопов и положением территории на стыке равнины и гор. Оригинальность заключается в том, что этот участок является анклавом ксерофильной переднеазиатской и туранской фауны и флоры. 41 вид насекомых внесен в Красные книги и списки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдурахманов Г.М., Абдурахманова Э.М., Исмаилова М.Ш., Курбанова М.Н., Магомедова Д.М., Магомедов Г.М., Усманов Р.З. Бархан Сарыкум / отв. ред. Г.М. Абдурахманов. Махачкала: Наука плюс, 2006. 270 с.
2. Саецкий В.Ю., Ильина Е.В. Обзор фауны богомолов (Mantodea) и прыжковых (Orthoptera) Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский» // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2014. Вып. 9. С. 52-68.
3. Ильина Е.В. Светобязный термит (*Reticulitermes lucifugus* Rossi, 1792) в Дагестане // Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов: материалы 2 Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием. Махачкала, 2014. С. 102-103.
4. Ильина Е.В., Полтавский А.Н., Тихонов В.В., Винокуров Н.Б., Хабиев Г.Н. Редкие беспозвоночные животные заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2014. 237 с.
5. Ильина Е.В., Алиев М.А. Биологическое разнообразие жуков-чернотелок (Coleoptera, Tenebrionidae) Сарыкума и его окрестностей // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2013. Вып. 5. С. 26-31.
6. Ильина Е.В. Обзор фауны жужелиц Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский» // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». 2011. Вып. 4. С. 53-61.
7. Ильина Е.В. Обзор фауны жуков-листоедов Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский» // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2015. Вып. 12. С. 71-74.
8. Брехов О.Г., Ильина Е.В. Новые материалы к изучению фауны хищных водных жесткокрылых (Coleoptera; Halipidae, Dytiscidae, Gyridae) Дагестана // Евразийский энтомологический журнал. 2016. Т. 15. № 6. С. 501-504.
9. Ильина Е.В., Хачиков Э.А., Гасанова Н.М.-С. Жуки-мертвоеды (Silphidae) Республики Дагестан // Труды Ставропольского отделения РЭО. Ставрополь, 2014. Вып. 10. С. 9-13.
10. Ильина Е.В., Гасанова Н.М.-С. К фауне Dermestidae Latreille, 1807 (Coleoptera) Республики Дагестан // Труды Ставропольского отделения РЭО. Ставрополь, 2015. Вып. 11. С. 66-71.
11. Ильина Е.В., Хабиев Г.Н., Кривоухатский В.А. Мирмелеонтоидные сетчатокрылые (Neuroptera: Myrmeleontidae, Ascalaphidae) Сарыкума и его окрестностей // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2013. Вып. 5. С. 32-36.
12. Ильина Е.В., Морзун Д.В. Эколого-фаунистический обзор булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Hesperioidea et Papilionoidea) Дагестана. Ч. 1 // Энтомологическое обозрение. 2010. Вып. 4. С. 743-775.
13. Ильина Е.В., Морзун Д.В. Эколого-фаунистический обзор булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Hesperioidea et Papilionoidea) Дагестана. Ч. 2 // Энтомологическое обозрение. 2011. Вып. 1. С. 36-57.
14. Тихонов В.В., Ильина Е.В. Бархатницы (Lepidoptera, Satyridae) Сарыкумского участка заповедника «Дагестанский» // Труды го-

- сударственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала: ДГПУ, 2008. Вып. 2. С. 7-16.
15. *Ильина Е.В., Попова А.Н., Матов А.Ю., Гасанова Н.М.-С.* Каталог совок (Lepidoptera: Nolidae, Erebidae, Noctuidae) Дагестана. Махачкала, 2012. 189 с.
 16. *Тихонов В.В.* Бражники участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала, 2007. Вып. 1. С. 29-37.
 17. *Юсупов Э.М.* Предварительные данные о фауне муравьев участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и федеральных заказников «Самурский» и «Тляринский» // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала: Алеф, 2016. Вып. 2. С. 42-56.
 18. *Кармоков М.Х.* Первичные данные по фауне комаров-звонцов рода *Chironotus* участка «Сарыкумские барханы» заповедника «Дагестанский» и федеральных заказников «Самурский» и «Тляринский» // Труды государственного природного заповедника «Дагестанский». Махачкала: Алеф, 2016. Вып. 2. С. 57-62.

БЛАГОДАРНОСТИ: Авторы благодарят руководство и сотрудников заповедника за содействие в проведении работ на участке, а также коллег и студентов биофака, собиравших материал. Особая благодарность специалистам, помогавшим в определении материала: И.А. Белоусов и Б.М. Катаев (жужелицы), А.О. Беньковский (листоеды), О.Г. Брехов (водные жуки), М.Г. Волкович (златки), Р.Д. Жантiev (кожееды), В.А. Кривохатский и Г.Н. Хабиев (сетчатокрылые), Д.В. Моргун (дневные бабочки), А.Н. Полтавский и А.Ю. Матов (совки), М.В. Набоженко (чернотелки), В.Ю. Савицкий (прямокрылые), Э.А. Хачиков (стафилины и мертвоеды).

Поступила в редакцию 19 июня 2017 г.

Ильина Елена Вячеславовна, Прикаспийский институт биологических ресурсов Дагестанского научного центра РАН, г. Махачкала, Республика Дагестан, Российская Федерация, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории экологии животных, e-mail: carabus@list.ru

Алиев Магомед Ахмедович, Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Республика Дагестан, Российская Федерация, кандидат биологических наук, директор зоологического музея, e-mail: nargiz65@mail.ru

Гасанова Наргиз Магомед-Саидовна, Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Республика Дагестан, Российская Федерация, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры зоологии и физиологии, e-mail: nargiz65@mail.ru

UDC 591.615

DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-901-905

THE RESULTS OF THE INVENTORY OF THE INSECT FAUNA OF THE RESERVE "DAGESTANSKIY": SECTION "SARYKUM BARKHANS"

© E.V. Ilyina¹, M.A. Aliyev², N.M.-S. Gasanova²

¹ Caspian Institute of Biological Resources of Dagestan Scientific Center of RAS
45 M.Gadzhiev St., Makhachkala, Republic of Dagestan, Russian Federation, 367025
E-mail: carabus@list.ru

² Dagestan State University
43a M.Gadzhiev St., Makhachkala, Republic of Dagestan, Russian Federation, 367000
E-mail: nargiz65@mail.ru

The data on the biodiversity of the section "Sarykum Barkhans" of the State Reserve "Dagestanskiy" was published according to the results of the inventory of the insect fauna. The total number of collected and identified species in systematic order is showed, with reference to published works. The character of the fauna are discussed and the most significant finds, including rare and protected species, are cited.

Keywords: reserve "Dagestanskiy"; inventory; Republic of Dagestan; Sarykum barkhans; fauna of insects

REFERENCES

1. Abdurakhmanov G.M., Abdurakhmanova E.M., Ismailova M.Sh., Kurbanova M.N., Magomedova D.M., Magomedov G.M., Usmanov R.Z. *Barkhan Sarykum* [Sarykum Barkhans]. Makhachkala, Nauka plyus Publ., 2006, 270 p. (In Russian).
2. Savitskiy V.Yu., Ilyina E.V. Obzor fauny bogomolov (Mantodea) i pryamokrylykh (Orthoptera) Sarykumskogo uchastka zapovednika «Dagestanskiy» [Mantises fauna review (Mantodea) and Orthopterous (Orthoptera) of Sarykum section of the reserve "Dagestanskiy"]. *Tруды государственного природного заповедника «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2014, no. 9, pp. 52-68. (In Russian).
3. Ilyina E.V. Svetoboyaznenny termity (*Reticulitermes lucifugus* Rossi, 1792) v Dagestane [Photophobic termite (*Reticulitermes lucifugus* Rossi, 1792) in Dagestan]. *Materialy 2 Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii s mezhdunarodnym uchastiem «Bioraznobrazie i ratsional'noe ispol'zovanie prirodnnykh resursov»* [Proceedings of 2nd All-Russian Scientific-Practical Conference with International Participation "Biodiversity and Rational Use of Natural Resources"]. Makhachkala, 2014. pp. 102-103. (In Russian).

4. Il'ina E.V., Poltavskiy A.N., Tikhonov V.V., Vinokurov N.B., Khabiev G.N. *Redkie bespozvonochnyye zhivotnye zapovednika «Dagestanskiy»* [Rare Invertebrates of the Reserve "Dagestanskiy"]. Makhachkala, 2014, 237 p. (In Russian).
5. Ilina E.V., Aliev M.A. Biologicheskoe raznoobrazie zhukov-chernotelok (Coleoptera, Tenebrionidae) of Sarykum and its adjacencies]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2013, no. 5, pp. 26-31. (In Russian).
6. Ilina E.V. Obzor fauny zhuzhelits Sarykumskogo uchastka zapovednika «Dagestanskiy» [Fauna review of carabid beetles of Sarykum section of the reserve "Dagestanskiy"]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2011, no. 4, pp. 53-61. (In Russian).
7. Ilina E.V. Obzor fauny zhukov-listoedov Sarykumskogo uchastka zapovednika «Dagestanskiy» [fauna of gold beetle of Sarykumsection of reserve "Dagestanskiy"]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2015, no. 12, pp. 71-74. (In Russian).
8. Brekhov O.G., Ilina E.V. Novye materialy k izucheniyu fauny khishchnykh vodnykh zhestkokrylykh (Coleoptera; Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae) Dagestana [Notes on predatory water beetles (Coleoptera; Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae) of Dagestan, Russia]. *Evrziatskiy entomologicheskiy zhurnal – Euroasian Entomological Journal*, 2016, vol. 15, no. 6, pp. 501-504. (In Russian).
9. Ilina E.V., Khachikov E.A., Gasanova N.M.-S. Zhuki-mertvoedy (Silphidae) Respubliki Dagestan [Burying beetles (Silphidae) of the Republic of Dagestan]. *Trudy Stavropol'skogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva – Works of the Stavropol Department of Russian Entomological Society*, 2014, no. 10, pp. 9-13. (In Russian).
10. Ilina E.V., Gasanova N.M.-S. K faune Dermestidae Latreille, 1807 (Coleoptera) Respubliki Dagestan [To the fauna Dermestidae Latreille, 1807 (Coleoptera) of the Republic of Dagestan]. *Trudy Stavropol'skogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva – Works of the Stavropol Department of Russian Entomological Society*, 2015, no. 11, pp. 66-71. (In Russian).
11. Ilina E.V., Khabiev G.N., Krivokhatskiy V.A. Mirmeleontidnye setchatokrylye (Neuroptera: Myrmeleontidae, Ascalaphidae) Sarykuma i ego okrestnostey [Net-wing insects (Neuroptera: Myrmeleontidae, Ascalaphidae) of Sarykum and its surrounding area]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2013, no. 5, pp. 32-36. (In Russian).
12. Ilina E.V., Morgun D.V. Ekologo-faunisticheskiy obzor bulavousykh cheshuekrylykh (Lepidoptera, Hesperioidea et Papilionoidea) Dagestana. Ch. 1 [Ecological and faunistic review of butterflies (Lepidoptera, Hesperioidea et Papilionoidea) of Dagestan: Part 1]. *Entomologicheskoe obozrenie – Entomological Review*, 2010, no. 4, pp. 743-775. (In Russian).
13. Ilina E.V., Morgun D.V. Ekologo-faunisticheskiy obzor bulavousykh cheshuekrylykh (Lepidoptera, Hesperioidea et Papilionoidea) Dagestana. Ch. 2 [Ecological and faunistic review of butterflies (Lepidoptera, Hesperioidea et Papilionoidea) of Dagestan: Part 2]. *Entomologicheskoe obozrenie – Entomological Review*, 2011, no. 1, pp. 36-57. (In Russian).
14. Tikhonov V.V., Ilina E.V. Barkhatnitsy (Lepidoptera, Satyridae) Sarykumskogo uchastka zapovednika «Dagestanskiy» [Browns (Lepidoptera, Satyridae) of Sarykum section of the reserve "Dagestanskiy"]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2008, no. 2, pp. 7-16. (In Russian).
15. Ilina E.V., Poltavskiy A.N., Matov A.Yu., Gasanova N.M.-S. *Katalog sovok (Lepidoptera: Nolidae, Erebidae, Noctuidae) Dagestana* [Catalogue of Noctuidae (Lepidoptera: Nolidae, Erebidae, Noctuidae) of Dagestan]. Makhachkala, 2012, 189 p. (In Russian).
16. Tikhonov V.V. Brazhniki uchastka «Sarykumskie barkhany» zapovednika «Dagestanskiy» [Hawk moths "Sarykum Barkhans" of the reserve "Dagestanskiy"]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2007, no. 1, pp. 29-37. (In Russian).
17. Yusupov Z.M. Predvaritel'nye dannye o faune murav'ev uchastka «Sarykumskie barkhany» zapovednika «Dagestanskiy» i federal'nykh zakaznikov «Samurskiy» i «Tlyaratinskiy» [Preliminary data about fauna of ants of Sarykum Barkhans section of "Dagestanskiy" reserve and federal wildlife sanctuaries "Samurskiy" and "Tlyaratinskiy"]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2016, no. 2, pp. 42-56. (In Russian).
18. Karmokov M.Kh. Pervichnye dannye po faune komarov-zvontsov roda Chironomus uchastka «Sarykumskie barkhany» zapovednika «Dagestanskiy» i federal'nykh zakaznikov «Samurskiy» i «Tlyaratinskiy» [Primary data on fauna of Chironomidae of Chironomus genus Sarykum Barkhans section of "Dagestanskiy" reserve and federal wildlife sanctuaries "Samurskiy" and "Tlyaratinskiy"]. *Trudy gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Dagestanskiy» – Proceedings of State Natural Reserve "Dagestanskiy"*, 2016, no. 2, pp. 57-62. (In Russian).

ACKNOWLEDGEMENTS: The authors thank the management and staff of the reserve for assistance in carrying out work on the section, as well as colleagues and students of the biology faculty, collecting material. Special thanks to the experts who helped in determining the material: I.A. Belousov and B.M. Katayev (ground beetles), A.O. Benkovskiy (leaf beetles), O.G. Brekhov (water beetles), M.G. Volkovich (metallic wood-boring beetles), R.D. Zhantiyev (skin beetles), V.A. Krivkhatskiy and G.N. Khabiyev (net-winged insects), D.V. Morgun (Papilionoidea), A.N. Poltavskiy and A.Y. Matov (owlet moths), M.V. Nabozhenko (darkling beetles), V.Y. Savitskiy (orthopterans), E.A. Khachikov (rove beetles and carrion beetles).

Received 19 June 2017

Pyina Elena Vyacheslavovna, Caspian Institute of Biological Resources of Dagestan Scientific Center of RAS, Makhachkala, Republic of Dagestan, Russian Federation, Candidate of Biology, Research Worker of Ecology of Animals Laboratory, e-mail: carabus@list.ru

Aliiev Magomed Akhmedovich, Dagestan State University, Makhachkala, Republic of Dagestan, Russian Federation, Candidate of Biology, Director of Zoological Museum, e-mail: nargiz65@mail.ru

Gasanova Nargiz Magomed-Saidovna, Dagestan State University, Makhachkala, Republic of Dagestan, Russian Federation, Candidate of Biology, Senior Lecturer of Zoology and Physiology Department, e-mail: nargiz65@mail.ru

Для цитирования: Ильина Е.В., Алиев М.А., Гасанова Н.М.-С. Итоги инвентаризации фауны насекомых заповедника «Дажестанский»: участок «Сарыкумские барханы» // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2017. Т. 22. Вып. 5. С. 901-905. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-901-905

For citation: Pyina E.V., Aliyev M.A., Gasanova N.M.-S. Itogi inventarizatsii fauny nasekomykh zapovednika «Dagestanskiy»: uchastok «Sarykumskie barkhany» [The results of the inventory of the insect fauna of the reserve "Dagestanskiy": section "Sarykum Barkhans"]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennyye i tekhnicheskiye nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, 2017, vol. 22, no. 5, pp. 901-905. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-901-905 (In Russian, Abstr. in Engl.).