

УДК [597.6+598.1](574.1)

К ГЕРПЕТОФАУНЕ РАЙОНА ГОРЫ МАЛОЕ БОГДО

© 2017 К.М. Ахмеденов¹, А.Г. Бакиев², Р.А. Горелов², О.Г. Калмыкова³

¹ Западнo-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана,
г. Уральск, Республика Казахстан

² Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти

³ Институт степи УрО РАН, Оренбург

Статья поступила в редакцию 20.10.2017

По результатам исследований, проведенных 25 мая 2017 г., герпетофауна района горы Малое Богдо включает три вида: зеленая жаба, разноцветная ящурка, каспийский полоз. Зеленая жаба и разноцветная ящурка здесь ранее не отмечались, каспийский полоз занесен в Красную книгу Казахстана. В связи с освоением в районе нерудных полезных ископаемых актуально обоснование создания особо охраняемой природной территории «Гора Малое Богдо».

Ключевые слова: земноводные, пресмыкающиеся, гора Малое Богдо, зеленая жаба, разноцветная ящурка, каспийский полоз, Красная книга Казахстана.

Работа выполнена при финансовой поддержке Комитета науки МОН РК (проект № 4036/ГФ4 «Анализ социально-экономической значимости ландшафтов солянокупольного происхождения для Республики Казахстан»).

Район горы Малое Богдо находится на территории Бокейординского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан в 40 км к северо-востоку от озера Баскунчак и представляет собой солянокупольное поднятие (абсолютная отметка +64 м). Оно состоит из комплекса простирающихся в широтном направлении, невысоких холмов. Длина поднятия – около 3,5 км. Наиболее высокая точка обособлена в виде холма и находится на восточной окраине поднятия. Гипсы на поверхности выветрены. Карстующиеся гипсы сверху перекрыты верхнепермскими известняками (плотными, светлыми, однородными). Подземные воды залегают неглубоко. Карстовый рельеф представлен поверхностными формами: каррами, понорами, воронками и котловинами [1].

Публикация материалов по герпетофауне данного района началась в середине XIX в. И.Б. Ауэрбах в 1854 г. на горе Малое Богдо добыл змею, которую К.Ф. Кесслер [2] определили как «*Zamenis Karelini?*», пояснив: «Между змеями, привезенными г. Ауэрбахом, находится одна небольшая, которая была убита им на Малом Богдо и которая по некоторым признакам, подхо-

дит к виду, описанному г. академиком Брандтом под названием «*Coluber (Tyria) Karelini*» (с. 73). А.М. Никольский ([3], с. 83) приводит название «*Zamenis karelini*» со ссылкой на Кесслера [2] в качестве синонима *Zamenis gemonesis* – названия каспийского (желтобрюхого) полоза.

В «Каталоге коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины» ([4], с. 7) значатся как добытые 4 августа 1976 г. на Малом Богдо В.В. Неручевым 10 экземпляров пискливого геккончика *Alsophylax pipiens*: «SR1429, № 10579–10588, 10 экз. Казахстан, Уральская обл., Урдинский р-н, гора Малый Богдо. 04.08.1976. Неручев В.В.». Однако эти пискливые геккончики были добыты Неручевым не на Малом Богдо, а на Большом Богдо – типовой территории вида (М.В. Пестов, личное сообщение).

Каспийского полоза в окрестностях горы Малое Богдо 21 апреля 2004 г. отмечал Ф.Г. Бидашко [5]. Ф.А. Сараев и М.В. Пестов [6] уточняют и дополняют информацию о встречах каспийского полоза тем же исследователем в том же районе: «Западно-Казахстанская область, гора Малое Богдо (48°28'N; 47°03'E), 21.04.2004 и 15.06.2008 (Бидашко, устн. сообщ.)» (с. 184).

В монографии П.В. Дебело и А.А. Чибилёва [7] сообщается, что ящеричная змея *Malpolon monspessulani* наблюдалась А.А. Чибилёвым «на горе М. Богдо (Жамантау) в Бокейординском районе Западно-Казахстанской области (2000, 2011 г.)» (с. 262). Как выяснилось позже (А.А. Чибилёв, личн. сообщ.), за ящеричных змей были ошибочно приняты молодые каспийские полоза.

Ахмеденов Кажмурат Максutowич, кандидат географических наук, ассоциированный профессор, проректор по науке и международным связям. E-mail: kazhturat78@mail.ru

Бакиев Андрей Геннадьевич, кандидат биологических наук, доцент, старший научный сотрудник. E-mail: herpetology@list.ru

Горелов Роман Андреевич, младший научный сотрудник. E-mail: gorelov.roman@mail.ru

Калмыкова Ольга Геннадьевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник. E-mail: o.k.81@list.ru

Л.Я. Боркин и соавторы [8] были на Малом Богдо 23 мая 2012 г.: «Одной из тайных надежд зоологов было отыскать на Малом Богдо пискливого геккончика. Однако чуда не произошло, и никаких ящериц мы на горе не видели. В отличие от Большого Богдо, где геккончики прячутся под большими камнями, здесь таких не было. Пришлось удовлетвориться тем, что в науке отрицательный результат иногда тоже полезен. Видимо, в утешение герпетологам не раз в карстовых воронках среди камней попадались крупные змеи. Это были особи желтобрюхого, или каспийского полоза, *Hierophis caspius* (J.F. Gmelin, 1779). Хотя данный вид не ядовит, но может быть весьма агрессивным и даже атаковать человека, оказавшегося рядом. Однако на Богдо змеи оказались весьма трусливыми и при обнаружении быстро исчезали, из-за чего мы не смогли их даже сфотографировать» (с. 212-213).

Эта встреча с каспийскими полозами отражена и в публикации Л.Я. Боркина и С.Н. Литвинчука [9]: «На горе Малое Богдо (Западно-Казахстанская область) нами были отмечены 4 взрослых особи желтобрюхого полоза, а также линные «выползки» и сухие части тела этой змеи» (с. 63).

«Бокейординский район, гора Малое Богдо, 48°28.048' N и 47°05.326' E, 32 м над уровнем моря, 23 мая 2012:

Hierophis caspius — Боркин и др. (2014: 212)» (там же, с. 71).

Проведенный анализ доступных источников информации свидетельствует о единственном виде низших наземных позвоночных, достоверно встреченном в районе горы Малое

Богдо, – каспийском полозе *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789). В настоящее время гора Малое Богдо находится в пограничной зоне Казахстана с Россией. В связи с закрытостью территории и ее труднодоступностью, фауна амфибий и рептилий данного района остается недостаточно изученной.

По результатам наших исследований, проведенных 25 мая 2017 г., герпетофауна горы Малого Богдо и ее окрестностей может быть дополнена двумя видами – зеленой жабой *Bufo viridis* Laurenti, 1768 и разноцветной ящуркой *Eremias arguta* (Pallas, 1773).

Зеленая жаба (рис. 1) встречается у восточного подножия горы, рядом с заброшенной постройкой (рис. 2). Координаты: N48°28'05,87''; E47°05'35,45''. Вокруг постройки – группировки *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult., *Stipa sareptana* A.K. Beck., *Artemisia lercheana* Weber ex Stechm., *Tanacetum achilleifolium* (Bieb.) Sch. Bip, *Ceratocarpus arenarius* L. Равнина в этой части занята сбитыми степями тырсиковой и пустынножитняковой формаций с высоким обилием *Ceratocarpus arenarius* L., а также пятнами эбелековых (*Ceratocarpus arenarius* L.) сообществ с *Poa bulbosa* L.

Нахождение этого вида земноводных в десятках километров от пригодных к размножению водоемов и водотоков, несмотря на известные нам объяснения [10-13 и др.], вызывает удивление и требует дополнительных исследований.

Разноцветная ящурка (рис. 3) встречается как на самой горе Малое Богдо, так и в ее окрестностях. Приведем координаты и описание четырех мест встреч вида.



Рис. 1. Зеленая жаба *Bufo viridis*



Рис. 2. Место находок зеленой жабы *Bufo viridis* и каспийского полоза *Hierophis caspius* у восточного подножия горы Малое Богдо



Рис. 3. Разноцветная ящурка *Eremias arguta*

N48°28'06,60''; E47°05'31,72''. Средняя часть склона восточной экспозиции горы Малое Богдо, в лерхопопынном (*Artemisia lercheana*) сообществе с *Agropyron desertorum*. Общее проективное покрытие (ОПП) 35-40%. Заметного обилия в сообществе достигает кустарничек *Ephedra distachya* L., в небольшом обилии отмечен полукустарничек *Kochia prostrata* (L.) Schrad., из злаков встречаются *Poa bulbosa*, *Stipa sareptana*, в разнотравье заметен *Centaurea diffusa* Lam., встречается *Alyssum turkestanicum* Regel & Schmalh.

N48°27'50,83''; E47°05'23,73''. Пологий невысокий склон юго-западной экспозиции горы Малое Богдо, в эбелеково-тырсигово-пустынножитняковом (*Agropyron desertorum*, *Stipa sareptana*, *Ceratocarpus arenarius*) сообществе. ОПП 27-30%. В разнотравье наиболее обилён *Centaurea diffusa*, встречаются *Euclidium syriacum* (L.) R. Br., *Ferula caspica* Bieb., *Astragalus* sp., *Palimbia salsa* (L. fil.) Bess., из злаков отмечен *Poa bulbosa*, из полукустарничков – *Kochia prostrata*.

N48°27'53,15''; E47°04'52,22''. Засоленная равнина между западным склоном горы Малое Богдо и сором, в сантониковопольном (*Artemisia santonica* L.) сообществе. ОПП 30%.

N48°27'49,90''; E47°04'44,28''. В сарсазаннике *Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Vieb. на берегу сора. Среди значительно преобладающего в сообществе сарсазана встречаются в небольшом обилии также *Chenopodium* sp. и *Lepidium ruderae* L. (рис. 4).

Также 25 мая 2017 г. мы поймали два экземпляра каспийского полоза. Первого – там же, где и жабу (обнаружен под шифером, лежащим на почве, см. рис. 2). Координаты встречи второго: N48°28'02,08»; E47°04'59,19». Этот очень крупный экземпляр с травмированным хвостом (рис. 5; размеры в мм – L. corp. 1510, L. cd. 440?, для сравнения: максимальная зафиксированная длина туловища с головой – «L.» = L. corp. – у



Рис. 4. Стация разноцветной ящурки *Eremias arguta* на берегу сора, расположенного к югу от горы Малое Богдо

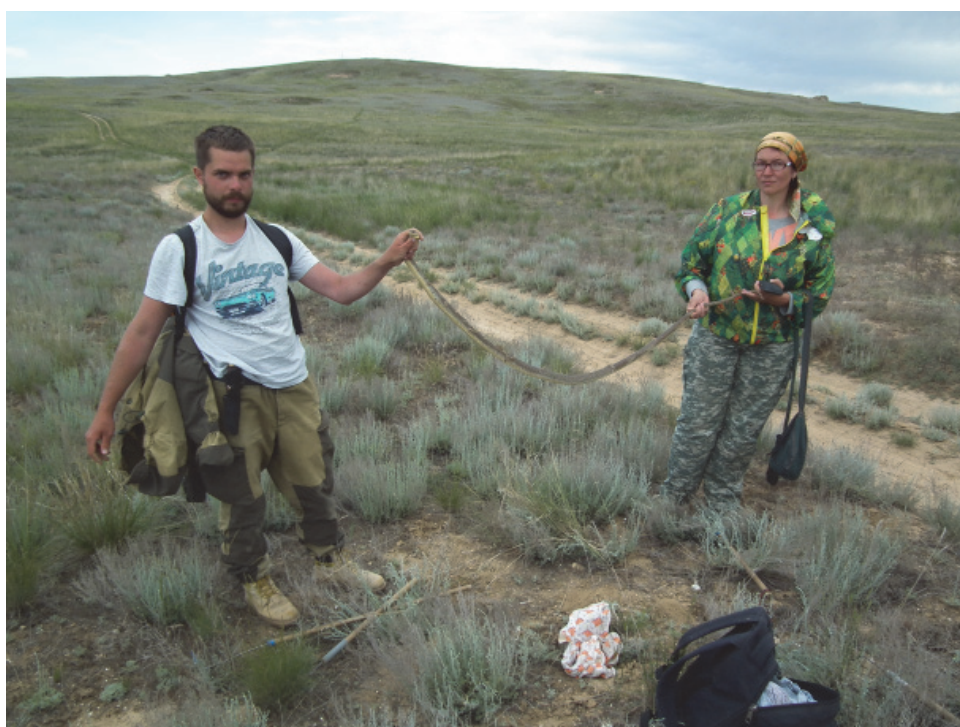


Рис. 5. Необычно крупный экземпляр каспийского полоза *Hierophis caspius*, пойманный на равнине, прилегающей к юго-западному склону горы Малого Богдо

представителей вида в пределах бывшего СССР составляла 1500 мм [14, с. 264]) встречен на волнистой карстовой равнине у юго-западного склона Малого Богдо, у карстовой воронки, в мятликово-лерхопопынном (*Artemisia lerceana*, *Poa bulbosa*) сообществе. ОПП 27-30%. Среди злаков встречаются также *Agropyron desertorum*, *Stipa sareptana*. Полукустарнички помимо доминанта представлены *Anabasis salsa* (С.А. Мей.) Benth. ex Volkens, *Kochia prostrata*, *Artemisia santonica*, в разнотравье отмечены *Tulipa* sp. и *Ferula caspica*.

Таким образом, герпетофауна района горы Малое Богдо в настоящее время достоверно включает три вида. Это – зеленая жаба, разноцветная ящурка и каспийский полоз. Можно заметить, что распространение последнего, по данным видового очерка из Красной книги Казахстана, не охватывает данный район [15].

Вблизи горы Малое Богдо расположено месторождение полезных ископаемых «Жаман-Тау». По результатам поисковых работ, проведённых в 1993 г., на месторождении «Жаман-Тау» выявлены перспективные участки с запасами песчаника, гипса, известняка и валунно-галечные (щебеночные) отложения, пригодные для строительных работ в ориентировочном объёме 2,7 млн. куб.м. Ведется подготовка к их освоению. Гору Малое Богдо раньше арендовали российские военные, сейчас они покидают эту территорию. Со слов разработчиков месторождения, на горе Малое Богдо планируется добывать бутовый камень.

Ландшафты Малобогдинского солянокупольного района представляют собой одну из ключевых ландшафтных и биологических территорий Прикаспийской низменности. Поэтому очень актуально обоснование создания особо охраняемой природной территории (ООПТ) «Гора Малое Богдо». Такая ООПТ будет способствовать сохранению не только карстовых форм рельефа территории, но и редких видов растений и животных, в частности, каспийского полоза.

Авторы выражают благодарность Т.Н. Дуйсебаевой за ценные замечания при прочтении рукописи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Гора Малое Богдо. URL: <http://silkadv.com/ru/node/4643> (дата обращения 12.09.2017).
2. Кесслер К.Ф. Заметки о ящерицах и змеях, собранных И. Б. Ауэрбахом на горе Большой Богдо,

во время путешествия 1854 года, составлена К. Ф. Кесслером в Киеве, в 1858 году // Записки Импер. Рус. Геогр. Об-ва по общей географии. 1871. Т. IV. С. 69-75.

3. Никольский А.М. Фауна России и сопредельных стран: Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia. Петроград, 1916. 350 с.
4. Шербак Н.Н., Токарь А.А., Кириленко И.В. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Гекконовые ящерицы (Reptilia: Sauria: Gekkonidae) / Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 1997. 46 с.
5. Новые данные о распространении амфибий и рептилий в Казахстане: обзор по первому десятилетию XXI века / Т.Н. Дуйсебаева, М.А. Чирикова, Ю.А. Зима, О.В. Белялов, А.В. Коваленко // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах: Сб. науч. статей. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. С. 84-99.
6. Сараев Ф.А., Пестов М.В. К кадастру рептилий Северного и Северо-Восточного Прикаспия // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах: Сб. науч. статей. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. С. 174-193.
7. Дебело П.В., Чибилёв А.А. Амфибии и рептилии Урало-Каспийского региона // Сер.: Природное разнообразие Урало-Каспийского региона. Т. III. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. 400 с.
8. Боркин Л.Я., Ганнибал Б.К., Голубев А.В. Дорогами Петра Симона Палласа (по западу Казахстана). СПб. - Уральск: Евразийский союз учёных, 2014. 312 с.
9. Боркин Л.Я., Литвинчук С.Н. Герпетологические исследования на западе Казахстана: П.С. Паллас и современность // Природа западного Казахстана и Пётр Симон Паллас (полевые исследования 2012 года). СПб.: Европейский Дом, 2015. С. 53-79.
10. Богданов О.П. Земноводные и пресмыкающиеся // Фауна Узбекской ССР; Т. 1. Ташкент: Изд-во АН Узбекской ССР, 1960. 260 с.
11. Параскив К.П., Бутовский П.М. О фауне земноводных и пресмыкающихся Западного Казахстана // Тр. Ин-та зоол. АН КазССР. 1960. Т. 13. С. 48-159.
12. Скиртачев В.Л. Записки охотника прошлого века. Астрахань: Новая Линия, 2010. 352 с.
13. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2012. 370 с.

14. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко, А.К. Рустамов, Н.Н. Щербак. М.: Просвещение, 1977. 414 с.
15. Брушко З.К., Зима Ю.А. Желтобрюхий полоз // Красная книга Республики Казахстан. Т. 1: Животные, ч. 1: Позвоночные. Изд. 4. Алматы: Нур-Принт, 2008. С. 78-79.

ABOUT HERPETOFAUNA OF THE AREA OF THE MOUNTAIN MALOE BOGDO

© 2017 К.М. Akhmedenov¹, А.Г. Bakiev², R.A. Gorelov², O.G. Kalmykova³

¹West Kazakhstan Agrarian Technical University named after Zhangir Khan, Uralsk, Republic of Kazakhstan

²Institute of Ecology of the Volga River Basin RAS, Togliatti

³Institute of Steppe, Ural Branch of RAS, Orenburg

According to the results of research conducted on May 25, 2017, the herpetofauna of the area of the mountain Maloe Bogdo includes three species: green toad, steppe runner, caspian whipsnake. The green toad and steppe runner were not detect here before, the caspian whipsnake is included in the Red List of Kazakhstan. In connection with the development of non-metallic minerals in the region, justification of creation specially protected natural territory «The mountain Maloe Bogdo» is actual.

Keywords: amphibians, reptiles, the mountain Maloe Bogdo, green toad, steppe runner, caspian whipsnake, the Red List of Kazakhstan.

Kazhmurat Akhmedenov, Candidate of Geography, Associate Professor, Vice-Rector for Science and International Relations.

E-mail: kazhmurat78@mail.ru

Andrey Bakiev, Candidate of Biology, Associate Professor, Senior Research Fellow. E-mail: herpetology@list.ru

Roman Gorelov, Associate Research Fellow.

E-mail: gorelov.roman@mail.ru

Olga Kalmykova, Candidate of Biology, Senior Research Fellow. E-mail: o.k.81@list.ru