

МАТЕРИАЛЫ ПО ГЕРПЕТОФАУНЕ ЮГО-ЗАПАДНОЙ МОНГОЛИИ

В. Ф. Орлова¹, Е. А. Дунаев¹, Р. А. Назаров¹, Х. Тэрбиш², П. Эрдэнтушиг²

¹ Научно-исследовательский Зоологический музей
Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова
Россия, 125009, Москва, Большая Никитская, 6
E-mail: val_orlova@mail.ru

² Национальный университет Монголии
Монголия, Улан-Батор, Бага тоуруу, 1
E-mail: terbish@biology.num.edu.mn

Поступила в редакцию 29.10.2013 г.

В работе представлены основные результаты полевых исследований герпетологического отряда Российско-Монгольской биологической экспедиции в 2008 г. в юго-западной Монголии. В ходе экспедиции зарегистрировано 13 видов пресмыкающихся, принадлежащих 5 семействам и 8 родам. *Phrynocephalus versicolor* – самый распространенный и массовый вид ящериц. *E. przewalskii* и *E. multiocellata* также многочисленны в полужаженных песках, подверженных значительному перевыпасу скота (Дундговь, Умнеговь). Приводятся новые точки находок *Ph. v. hispida*, *E. m. multiocellata* и *E. m. reticulata*. *Cyrtopodion elongatum* найден в урочище Ногондов (= Ногон-Довон), в 300 км севернее известного местонахождения вида. Это ущелье, где обитают *Teratoscincus przewalskii*, *Eremias vermiculata* и *Eryx tataricus*, можно считать самым западным участком Заалтайской Гоби, граничащим с монгольской Джунгарией. Состояние популяций *C. elongatum*, по нашим данным, не вызывает опасений, так как плотность населения по результатам ночных учетов составляет более 20 особей на 500 м². Уточнен таксономический статус *Ph. v. hispida* и *E. m. reticulata*, подтверждена видовая самостоятельность глазчатых ящурок из зоны симпатрии в Кобдоском аймаке. Описаны особенности прижизненной окраски ювенильных и взрослых особей ящериц.

Ключевые слова: герпетофауна, распространение, биотопическая приуроченность, плотность населения, прижизненная окраска, юго-западная Монголия.

ВВЕДЕНИЕ

Изучение герпетофауны Юго-Западной Монголии проводилось в рамках совместной Советско-Монгольской комплексной биологической экспедиции Академии наук СССР и Академии наук МНР в 1983 – 1984 и 1986 гг. (Орлова, Тэрбиш, 1986). В монографии, посвященной пресмыкающимся (Ананьева и др., 1997), подведен итог многолетних герпетологических исследований в Монголии. Однако герпетофауна Джунгарской и западной части Заалтайской Гоби еще изучены недостаточно, а это важно для оценки степени дифференциации фауны пресмыкающихся гобийской части страны (Боркин и др., 1990). Аридные территории Монголии в течение последних 20 лет испытывают возросшую антропогенную нагрузку, что определенным образом повлияло на распределение фауны и вызывает интерес к оценке современного состояния популяций различных групп животных, включая пресмыкающихся.

В 2008 г. руководством Российско-Монгольской комплексной биологической экспеди-

ции были организованы полевые исследования двух герпетологических отрядов – на востоке (Боркин и др., 2011) и юго-западе страны (руководитель – В. Ф. Орлова). В ходе полевых работ нам предстояло оценить современное состояние типичных местообитаний и популяций фоновых видов пресмыкающихся, уточнить географическое распространение отдельных видов, а также таксономический статус некоторых популяций. Для решения последней задачи необходимо было собрать материал для молекулярного анализа.

Основные результаты нашей экспедиции представлены в данной публикации.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Полевые работы проходили с 6 августа по 5 сентября 2008 г. в семи аймаках (Тувэ, Уверхангай, Баянхонгор, Говь-Алтай, Ховд, Умнеговь, Дундговь) и 52 пунктах Юго-Западной Монголии (рис. 1).

В полевых условиях было проведено описание биотопов с определением фоновых видов растений (Грубов, 1982) и визуальная оценка их

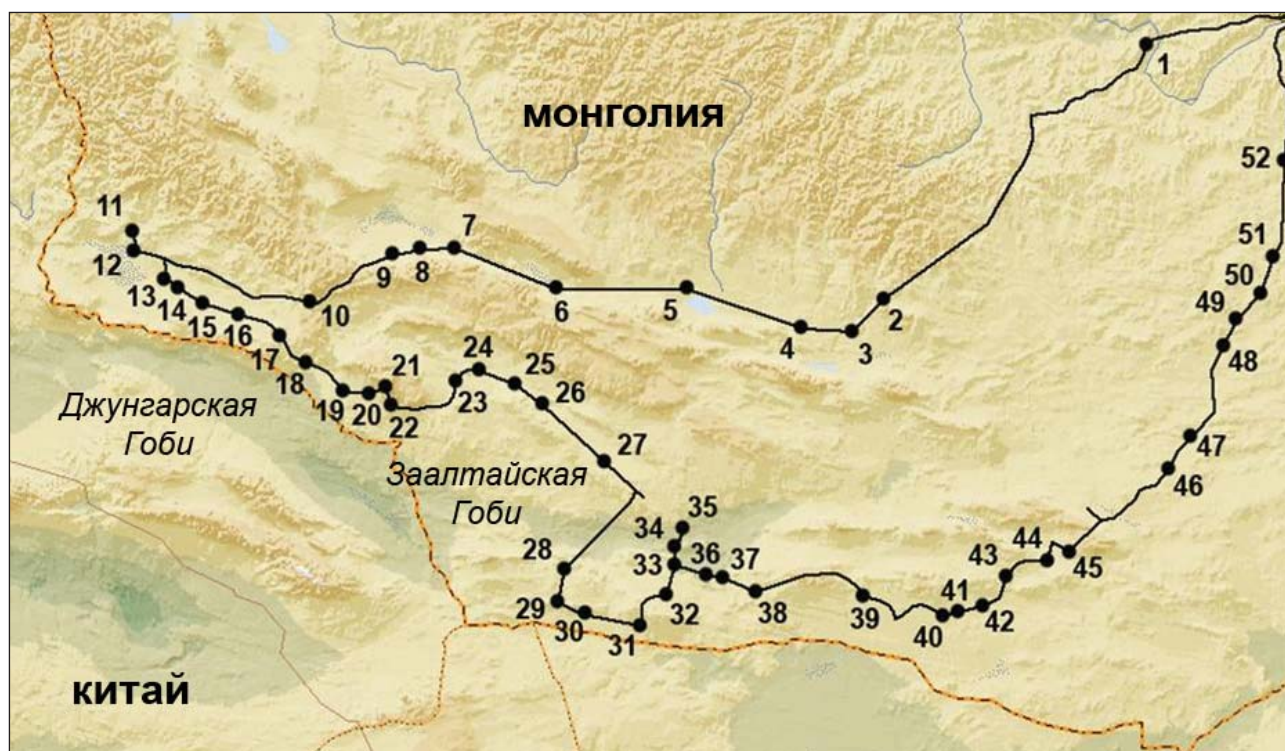


Рис. 1. Маршрут экспедиции Герпетологического отряда Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции в Юго-Западной Монголии и места обследований (06.08 – 04.09.2008 г.). **Тувз (Центральный аймак):** 1 – северо-восток предгорья хребта Хангай, 15 км ю.-з. сомона Лун (=Лунэ), ~ 1 км с.-з. перевала Бага-Цаган-Хутэл (N 47°46'44.00", E 105°07'56.4", 1690 м н. ур. м.). **Уверхангай:** 2 – юго-восточные отроги хребта Хангай, ~ 160 – 170 км ю.-з. г. Арвайхээр и 15 км ю.-з. сомона Баянтээг (= Бян-Тэг), р. Тацын-Гол между горами Даравгайн-Тэг и Хий-Морьт-Улан (N 45°39'12.5", E 101°22'21.7", 1624 м н. ур. м.). **Баянхонгор:** 3 – юго-восточные отроги хребта Хангай, 45 км в. сомона Жинст (= Джинст), хребет Усгэхийн-Нуру (N 45°31'15.4", E 101°00'01.3", 1540 м н. ур. м.); 4 – южнее предгорья хребта Хангай, ~ 25 – 30 км з. сомона Жинст (N 45°33'17.5", E 100°16'25.0", 1376 м н. ур. м.); 5 – северо-западная окраина оз. Бооне-Цагаан-Нуур (=Бон-Цаган-Нур), урочище Хавчарын-Тал (N 45°40'37.1", E 99°07'09.2", 1312 м н. ур. м.). **Говь-Алтай (Гоби-Алтайский аймак):** 6 – 3 км з. сомона Бигэр (= Бэгэр), 1 км ю.-з. окраины оз. Бэгэр-Нур, к юго-востоку от урочища Барун-Холой (N 45°43'38.8", E 97°08'45.6", 1339 м н. ур. м.); 7 – восточная окраина Шаргын-Гоби, долина Халюн, 2 км ю.-з. сомона Халиун (N 45°55'57.3", E 96°07'04.4", 1383 м н. ур. м.); 8 – юго-восточная часть Шаргын-Гоби, север предгорья хребта Монгольский Алтай, ~ 3 км ю. бригады Олон-Булак (N 46°04'23.8", E 95°39'29.2", 1082 м н. ур. м.); 9 – южнее Шаргын-Гоби, окрестности колодца Цахир-Худук, ~ 40 км в. сомона Тугрег (=Тугрэг) (N 45°59'05.0", E 95°23'59.0", 1438 м н. ур. м.); 10 – Джунгарская Гоби, 4 км з. бригады Бидж, р. Биджин-Гол (=Байджин-Гол) (N 45°35'25.0", E 93°34'54.5", 1700 м н. ур. м.). **Ховд (Кобдоский аймак):** 11 – Джунгарская Гоби, сомон Хоовор в 7 км з. сомона Уенч, р. Тариг-Гол (приток р. Уенчийн-Гол) (N 46°05'01.5", E 91°56'35.6", 1432 м н. ур. м.); 12 – Джунгарская Гоби, 7 км ю.-з. сомона Уенч (N 46°01', E 91°57', 1343 м н. ур. м.); 13 – Джунгарская Гоби, 1 км ю.-з. сомона Алтай (N 45°48', E 92°15'), вдоль р. Бодончийн-Гол; 14 – Джунгарская Гоби, 45 км ю.-в. сомона Алтай, северо-восточные отроги хребта Сэртенгийн-Хувч (N 45°42'55.3", E 92°52'04.3", 1538 м н. ур. м.); 15 – Джунгарская Гоби, 58 км ю.-в. сомона Алтай, восток предгорья хребта Сэртенгийн-Хувч (N 45°39', E 92°59', 1540 м н. ур. м.); 16 – Джунгарская Гоби, 75 км ю.-в. сомона Алтай, урочище Ёлхоны-Хонин-Усны-холой (N 45°31', E 93°12', 1509 м н. ур. м.). **Говь-Алтай (Гоби-Алтайский аймак):** 17 – Джунгарская Гоби, восток предгорья Ширэ Хайрхан-Ула (N 45°13', E 93°32', 1659 м н. ур. м.); 18 – Заалтайская Гоби, урочище Ногондов (= Ногон-Довон) близ ущелья Борхацавчийнхавцал (N 44°53'45.5", E 94°11'27.4", 1094 м н. ур. м.); 19 – Заалтайская Гоби, окрестности заставы Бургастын (близ колодца Бургастын-Худук = Бургастын-Худаг) (N 44°39'37.3", E 94°43'09.7", 1301 м н. ур. м.); 20 – Заалтайская Гоби, 4 км с.-з. сомона Алтай, окрестности колодца Даншиг-Худук (N 44°38'35.4", E 95°51'27.0", 1398 м н. ур. м.); 21 – Заалтайская Гоби, ущелье Их-Гол в горах Адж-Богд-Уул (N 44°43'51.7", E 95°04'33.3", 2046 м н. ур. м.); 22 – Заалтайская Гоби, 10 км в. сомона Алтай, предгорная равнина хребта Адж-Богд-Уул (N 44°35', E 95°00', 1475 м н. ур. м.); 23 – Заалтайская Гоби, ~ 75 км с.-в. сомона Алтай, 10 – 15 км ю. горы Хатан-Хайерхан-уул (= Ээж-Хайерхан-уул) (N 44°42', E 95°58', 1545 м н. ур. м.); 24 – Заалтайская Гоби, северо-восточная окраина горы Хатан-Хайерхан-уул (N 44°54'34.5", E 96°15'24.0", 1250 м н. ур. м.); 25 – Заалтайская Гоби, урочище Закуй-Зармангийн-Говь (Дзахуйн-Гоби), ~ 30 км в. горы Хатан-Хайерхан-уул, 10 км з. сомона Баян-Торо (= бригада Дзахуйн) (N 44°54'09.4", E 96°38'49.1", 1101 м н. ур. м.); 26 – Заалтайская Гоби, урочище Закуй-Зармангийн-Говь (Дзахуйн-Гоби), 23 км в. сомона Баян-Торо (= бригада Дзахуйн)

состояния в связи с антропогенной нагрузкой. Координаты местоположения определяли при помощи GPS-приемника (Garmin eTrex). Температуру воздуха и субстрата измеряли электронным термометром. В единичных случаях проводили учёты встреченных видов пресмыкающихся на участках определенной площади.

Описана прижизненная окраска ювенильных и взрослых особей ящериц (ящурки, круглоголовки, гекконы).

Анализ элементов рисунка спины и окраски дистальной части хвоста круглоголовки (530 экз.) выполнен на собранных в период экспедиции и коллекционных (Зоомузей МГУ) материалах. Коллекции музея Калифорнийской Академии наук (CAS) были использованы для составления и уточнения кадастра по *Cyrtopodion elongatum* (Blanford, 1875).

В ходе маршрута зарегистрировано 13 видов пресмыкающихся, названия которых приводятся по Н. Б. Ананьевой с соавторами (1997) и De Lisle с соавторами (2013).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Пискливый геккончик (*Alsophylax pipiens* (Pallas, 1814)) широко распространен в пустынных и полупустынных районах Юго-Западной и Южной Монголии (Ананьева, Мунхбаяр, 1997). В Джунгарской Гоби геккончик впервые найден нами в 1980 – 1984 гг. в ряде точек на севере, западе и юге, где мы находили его на твердых и глинисто-каменистых грунтах с редкой растительностью, днем – под плоскими камнями и в трещинах скал и однажды – в норе пестрой круглоголовки (Орлова, Тэрбиш, 1986). В 2008 г. мы обнаружили его в 8 пунктах (точки 2, 21, 24, 28, 29, 32, 39 и 43) в пределах Баянхонгорского, Говь-Алтайского и Умнеговь аймаков. Состояние популяций пискливого геккончика оценивается как стабильное. Часть ареала вида в Монголии находится на территории Большого Гобийского заповедника.

Гобийский геккон (*Cyrtopodion elongatum* (Blanford, 1875)) был описан из Кашгарии (Янги-Гиссар) как *Gymnodactylus elongatus*. До недавне-

(N 44°51'25.3", E 97°01'59.8", 1355 м н. ур. м.); **27** – Заалтайская Гоби, 100 км ю.-в. сомона Баян-Торо (= бригада Дзахуйн), предгорная равнина севернее хребта Эрдэнгийн-Нуруу (N 44°30'02.9", E 97°44'07.2", 1268 м н. ур. м.); **28** – Заалтайская Гоби, пустыня Шаргын-Гоби, между горами Шара-Хулсны-нуру и колодцем Шара-Хулсны-булаг (= Шар-Хулсны-Булаг), 43°18'34.5", E 97°46'57.0", 1200 м н. ур. м.); **29** – Заалтайская Гоби, западная окраина заставы Цан-Билиг (близ родника Дзамын-Билеэх-Булак) в ~ 45 км ю.-з. колодца Шара-Хулсны-булаг (= Шар-Хулсны-Булаг). **Баянхонгор**: **30** – Заалтайская Гоби, застава Хатан-Судлын-булак в ~ 70 км в. гор Цаган-Богдо (= Цагаан-Богд-Уул) (N 42°56'36.7", E 98°04'59.4", 1328 м н. ур. м.); **31** – Заалтайская Гоби, юго-восточная окраина хребта Цаган-Богдо (= Цагаан-Богд-Уул), застава и родник Цаган-Булаг (N 42°45'46.6", E 98°48'43.6", 1592 м н. ур. м.); **32** – Заалтайская Гоби, горы Цаган-Богдо (= Цагаан-Богд-Уул) по дороге на Джимскую фруктовую станцию в урочище Эхийн-Гол (N 42°53'54.8" – 42°52'17.6", E 98°38'55.4" – 98°39'20.8", 1861 – 2002 м н. ур. м.); **33** – Заалтайская Гоби, 1 км ю. Джимской фруктовой станции в урочище Эхийн-Гол (N 43°14'13.0", E 98°59'59.4", 977 м н. ур. м.); **34** – Заалтайская Гоби, ~ 35 км с. Джимской фруктовой станции в урочище Эхийн-Гол, 15 км ю. урочища Ногон-Цав (= долина Ногон-Цавын-Холой) (N 43°28'55.5", E 99°06'55.9", 964 м н. ур. м.); **35** – Заалтайская Гоби, пустыня Ингэн-Ховрийн-Холой, урочище Ногон-Цав (= долина Ногон-Цавын-Холой) (N 43°38'50.7", E 99°09'28.2", 827 м н. ур. м.); **36** – Заалтайская Гоби, 15 – 20 км в. Джимской фруктовой станции в урочище Эхийн-Гол, предгорная равнина запада горы Хуцын-Хара-Ула (N 43°13'07.2", E 99°11'01.0", 946 м н. ур. м.); **37** – Заалтайская Гоби, 25 км в. Джимской фруктовой станции в урочище Эхийн-Гол, предгорная равнина востока горы Хуцын-Хара-Ула (N 43°12', E 99°18'). **Умнеговь (Южно-Гобийский аймак)**: **38** – Заалтайская Гоби, 90 км в. Джимской фруктовой станции, урочище Сэртэнгийн Босго (предгорная равнина западной оконечности хребта Тосон-Бумбын-Нуруу на западе гор Тост-Уул) (N 43°13'45.7", E 100°04'09.1", 1614 м н. ур. м.); **39** – 2 км ю. г. Гурвантес, восточные предгорья хребта Тост-Уул (N 43°12'01.7", E 101°03'38.1", 1776 м н. ур. м.); **40** – 58 км ю.-в. сомона Ноён, долина Гун-Цагин-Холой (= Гун-Хара-Дзагийн-Холой) (N 42°57'21.5", E 102°44'58.9", 1267 м н. ур. м.); **41** – 66 км ю.-в. сомона Ноён, долина Гун-Цагин-Холой (= Гун-Хара-Дзагийн-Холой) (N 42°56'17.4", E 102°49'52.9", 1238 м н. ур. м.); **42** – урочище Бугтийн-Холой южнее хребта Дзурамтайн-нуру (N 42°58'09.2", E 102°56'42.5", 1210 м н. ур. м.); **43** – между хребтом Дзурамтайн-нуру и горой Урт-Хайрхан-Ула (N 43°05'06.3", E 103°01'21.8", 1294 м н. ур. м.); **44** – 8 – 10 км ю. сомона Баяндалай (Баян-Далай), восточные отроги хребта Золен-Уул (= Дзолэнгийн-Нуруу) (N 43°23'16.7", E 103°27'02.7", 1645 м н. ур. м.); **45** – 5 км ю.-в. сомона Баяндалай (Баян-Далай), урочище Чандмангийн-Тал на юго-восточных отрогах хребта Гурван-Сайханы-Нуруу (=Гурван-Сай-хны-Нуруу) (N 43°23'38.9", E 103°31'57.2", 1517 м н. ур. м.); **46** – 78 км с.-з. г. Даланзадгад, окрестности колодца Ханангийн-Худаг (= Ханангийн-Худук) (N 44°01'48.4", E 105°00'59.6", 1471 м н. ур. м.); **47** – 102 км с.-з. г. Даланзадгад и 20 км ю.-з. сомона Цогт-Овоо (=Цогт-Обо), 10 км ю.-з. колодца Дугшихын-Худаг (Дугшихын-Худук) (N 44°15'20.2", E 105°07'26.7", 1232 м н. ур. м.). **Дундговь (Средне-Гобийский аймак)**: **48** – ~ 80 ю.-з. г. Мандал-Говь (Мандал-Гоби) и 3 км з. сомона Хулд (N 45°11'23.9", E 105°32'55.4", 1333 м н. ур. м.); **49** – ~ 55 ю.-з. г. Мандал-Говь (Мандал-Гоби) и 74 км ю. сомона Луус (= Лус) (N 45°24'37.3", E 105°42'02.4", 1404 м н. ур. м.); **50** – 10 км ю.-з. г. Мандал-Говь (Мандал-Гоби); **51** – 25 км с. г. Мандал-Говь (Мандал-Гоби); **52** – 98 км с. г. Мандал-Говь (Мандал-Гоби) (N 46°35'32.0", E 106°32'31.6", 1330 м н. ур. м.)

го времени этот вид считался монофилетическим, и споры велись только относительно его родовой принадлежности. Традиционно его рассматривают в объеме рода *Cyrtopodion sensu lato*, однако некоторые авторы относят его к роду *Rhinogecko* (Sindaco, Eremchenko, 2008). На наш взгляд, родовая принадлежность *C. elongatum* остается спорной, как и таксономия всей группы *Cyrtopodion sensu lato*.

В настоящее время известно, что этот вид достаточно широко распространен в северо-западной части Китая и в Южной Монголии. Молекулярный анализ позволил выявить полиморфизм

китайских популяций гобийского геккона. Показано, что гекконы из Турпанской котловины значительно отличаются от всех остальных популяций (Macey et al., 2000). Позднее этой популяции был присвоен видовой статус – *Cyrtopodion dudanense* Shi, Zhao, 2011 (рис. 2).

В Монголии *C. elongatum* населяет только самые южные районы Баянхонгорского и Говь-Алтайского аймаков. В результате проведенных полевых исследований удалось обнаружить 5 местонахождений вида (рис. 1: точки 18, 28, 30, 35 и 36), из них два – новые точки находок гобийского геккона в Говь-Алтайском (точка 18) и Баянхон-

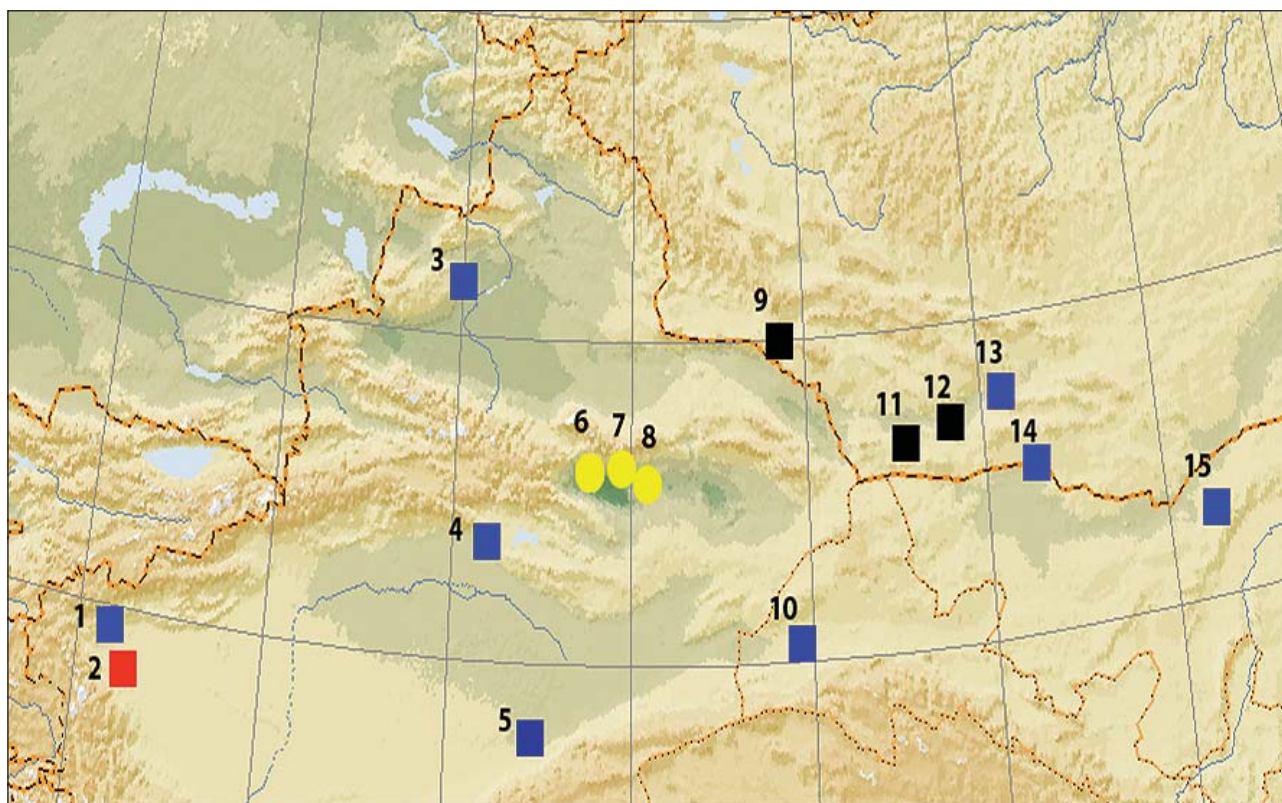


Рис. 2. Распространение *Cyrtopodion dudanense* (●) и *C. elongatum*: ■ – типовая территория, ■ – точки находок по литературным данным, ■ – наши точки находок: 1 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, 20 км с.-в. г. Кашгар, дорога Корла-Кашгар (N 39°29', E 75°58') (CAS 182597–99, 197215); 2 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, Янгигиссар (ZSIC 4208, 5848–49, 5851); 3 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, 22 км южнее трассы Алтай – Куйтун, по дороге на Карамай (N 45°30', E 84°55') (CAS 171373–76, 171482–85); 4 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, 7 км с.-в. г. Корла (N 41°44', E 86°09') (CAS 197122–26, 167890–96, 16817–37); 5 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, окрестности г. Руокианг (N 39°02', E 88°00') (CAS 167541–55); 6 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, г. Токсун (N 42°47', E 88°38') личное сообщение Д. А. Мельникова; 7 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, окрестности г. Турпан, руины Джиохе (N 42°56' E 89°10') (CAS 168148–168237, 170630–35); 8 – КНР, Синьцзянь-Уйгурский АО, г. Дадун (N 42.88242°, E 88.92902°), СІВ 97954 (Shi, Zhao, 2011); 9 – МНР, Заалтайская Гоби, урочище Ногондов (= Ногон-Довон) близ ущелья Борхацавчийнхавцал (N 44°53'45.5", E 94°11'27.4", 1094 м н. ур. м.); 10 – КНР, провинция Гансу, 5 км южнее г. Дунхуанг (N 40°10', E 94°50') (CAS 167437–40, 167474–78, 170668–70, 177954); 11 – МНР, Заалтайская Гоби, пустыня Шаргын-Гоби, между горами Шара-Хулсны-нуру и колодезем Шара-Хулсны-булаг (= Шар-Хулены-Булаг) (43°18'34.5", E 97°46'57.0", 1200 м н. ур. м.); 12 – МНР, Заалтайская Гоби, пустыня Ингэн-Ховрийн-Холой, урочище Ногон-Цав (= долина Ногон-Цавын-Холой) (N 43°38'50.7", E 99°09'28.2", 827 м н. ур. м.); 13 – МНР, Умнеговь, впадина Хэрман-Цав (ЗММУ, R-4926); 14 – КНР, провинция Внутренняя Монголия, север оз. Сого-Нур (Ананьева и др., 1997); 15 – КНР, провинция Внутренняя Монголия, Центральная Гоби, развалины Хара-Хото (ZISP 12190.10)

горском (точка 30) аймаках. находка этого вида у родника Ногондов отстоит более чем на 300 км от ранее известных находок и может считаться самой северо-западной точкой распространения этого вида. В общей сложности за маршрут нам удалось отметить более 50 экземпляров этого вида, что сопоставимо с количеством материала, известного до настоящего времени с территории Монголии.

Результаты проведенных нами ночных учётов гобийского геккона в окрестностях Шар-Хулсны Булак и в каньоне Ногон-Цав показывают, что плотность гекконов в обследованных популяциях достаточно высока – более 20 взрослых особей на 500 м².

Окраска хвоста молодых особей отличается от таковой у взрослых – последняя треть хвоста молочно-белого цвета, а темные поперечные полосы отсутствуют. У взрослых особей кончик хвоста не отличается по окраске от основного фона дорсальной поверхности. У самок, в отличие от самцов, отсутствуют преанальные поры.

Гобийский геккон включен в Красные книги Монголии (Мунхбаяр, 1987; Munkhbayar, Terbish, 1997) как редкий вид. Около 55% монгольской части его ареала находится на охраняемых территориях (Terbish et al., 2006 a, b), включая Гобийский биосферный заповедник.

Сцинковый геккон Пржевальского (*Terratoscincus przewalskii* Strauh, 1887) обитает на юге Монголии. Это типично псаммофильный вид, приуроченный преимущественно к песчаным участкам каменистой пустыни в границах подзоны крайнеаридных пустынь (Боркин и др., 1990).

Геккон обнаружен нами в четырех пунктах (18, 33 – 35), наиболее интересна самая западная точка (18), где встречаются также гобийский геккон и агама Столички. Это высокие песчаные бугры (0.5 – 2.5) м с *Tamarix* sp., *Calligonum* cf. *mongolicum*, *Eurotia ceratoides*, *Ephedra* cf. *przewalskii* и *Zygophyllum* sp. на вершинах, между которыми находятся голые песчано-щебнистые участки у подножья хребта с отдельными выветренными скальными выходами красных сланцев. Новых находок сцинкового геккона в маршруте не зарегистрировано.

Сцинковый геккон не требует специальных мер охраны – плотность популяций достаточно высокая и 37% ареала в Монголии находится на охраняемой территории (Terbish et al., 2006 a).

Агама Столички (*Laudakia stoliczkaiana altaica* (Peters, 1971)) распространена в западной и

юго-западной Монголии. Ее ареал здесь ограничен горными системами Монгольского Алтая, Гобийского Тянь-Шаня, западной частью Гобийского Алтая и хребтами Байтагской цепи (Боркин и др., 1990). Обычный и довольно многочисленный вид. Агама селится на склонах гор и в ущельях, среди зарослей кустарников (*Caragana* sp., *Ephedra* sp., *Rosa laxa*) и крупных камней. Изолированные популяции агамы приурочены, как правило, к скальным выходам мезозойского мелкозернистого гранита (Peters, 1971).

Около 51% ареала в Монголии находится на охраняемых территориях (Terbish et al., 2006 a). Нами агама Столички отмечена только в трех пунктах (18, 24 и 32), вписывающихся в известные границы ареала вида в Монголии.

Пёстрая круглоголовка (*Phrynocephalus versicolor sensu lato*) остается самым распространенным и массовым видом монгольских пустынь (выявлена нами в 75% обследованных локалитетов (см. рис. 1: 4 – 16, 18, 20, 23, 26 – 28, 30 – 42, 44, 45, 47 – 51), несмотря на значительную степень деградации многих песчаных биоценозов на юге страны (как, например, в точке 49). Она многочисленна в самых разнообразных аридных ландшафтах (Банников, 1958; Боркин, Семенов, 1984; Орлова, Тэрбиш, 1986; Семенов, Шенброт, 1989; Боркин и др., 1990; Семенов, 1997 и др.), но до сих пор состояние популяций пёстрой круглоголовки остается стабильным, практически повсеместно с высокой численностью. Поэтому нет необходимости внесения пёстрой круглоголовки в «Красную книгу Монголии» (Terbish et al., 2006 a).

У пёстрой круглоголовки, как и у круглоголовки Штрауха (Dunayev, 1995), выявлены песчаная и щебнистая субстратные экологические расы, отчетливо отличающиеся габитусом, размерами подпальцевых пластинок, формой чешуй вентральной стороны хвоста и характером рисунка на спине. Наличие передней и задней темных поперечных полос или пар пятен (двухполосая морфа) характерно для ящериц, обитающих на плотных грунтах, а присутствие между ними еще одной или двух (трех-четырёхполосые морфы) – на песчаных субстратах. Эти два крайних варианта не исчерпывают всего разнообразия спинного рисунка пёстрых круглоголовок (Семенов, 1997, с. 77 – 78), который зависит от степени плотности грунта и характера его закрепленности. Так, например, наличие даже небольшого количества элювиального песка в глинистой бэдлендовой пустыне с бу-

грамми из *Calligonum* cf. *mongolicum*, *Haloxylon ammodendron* и сайровыми щебнистыми долинами между пестроцветными горами с ущельями (см. рис. 1, точка 35) сопряжено с появлением элементов срединной спинной полосы. Аналогичная ситуация наблюдается и в других типах смешанных биотопов песчано-щебнистых пустынь (точки 5, 47, 14, 15, 16, 26, 27, 38), такыров с участками пухлого солончака (точка 6), а также для песчаных саксаульников с глинистыми участками в понижениях (точки 8, 12, 18, 20, 23, 33, 42) и т. п.

Окраска пёстрой круглоголовки также чрезвычайно разнообразна (от кирпично-красного фона до зеленоватого и серо-черного) и соответствует общему фону субстрата, на котором они обитают. Однако ни цветовые вариации, ни субстратные расы таксономического статуса не имеют (Семенов, 1997, с. 86; Dunayev, 1995).

До недавнего времени на территории Монголии признавалось два подвида пестрой круглоголовки – номинативный и *Ph. v. kulagini* (Семенов, Шенброт, 1989; Боркин и др., 1990; Семенов, 1997; Varabanov, Ananjeva, 2007). Однако еще О. П. Лихнова (1992) выявила существенную обособленность джунгарских пестрых круглоголовок (окрестности сомона Уенч) по результатам электрофореза, а Д. В. Семенов (1997, с. 86) отметил у них значительно меньшее число горловых чешуй. Последний автор счел мало обоснованным рассматривать этих ящериц как самостоятельную, таксономически обособленную группу (Семенов, 1997, с. 91), а белый кончик хвоста молодых особей в некоторых популяциях он не связал с географической изменчивостью. Нами (Dunayev, 1997) показана четкая и 100%-ная выраженность этого признака у джунгарских круглоголовок на коллекционных материалах, что удалось подтвердить и в ходе экспедиции. Оказалось, что «джунгарская» форма населяет также существенную часть Заалтайской Гоби (табл. 1, рис. 3). В районе Джимской фруктовой станции в урочище Эхийн-Гол, на отрезке не менее 100 км, зарегистрировано совместное обитание «джунгарской» и номинативной форм.

Анализ типовых экземпляров, их сравнение с коллекционными материалами с территории Монголии и предварительные результаты молекулярно-генетических исследований позволяют считать джунгарских круглоголовок самостоятельным таксоном подвидового или даже видового уровня (*Phrynocephalus versicolor hispidus* Bedriaga in Nikolsky, 1909 = *Phrynocephalus hispidus*). Детальное обоснование этого утверждения выходит за рамки тематики данной статьи, и ему будет посвящена отдельная публикация.

Монгольская ящурка (*Eremias argus* Peters, 1869) населяет преимущественно восточную и юго-восточную части страны. Несколько изолированных популяций обнаружены на западе (в том числе и в Монгольском Алтае) и крайнем юго-западе. Ящурка встречается в степных, горно-степных, лесостепных и полупустынных биотопах, в травянистых речных долинах и в горных районах (Орлова, Тэрбиш, 1997). В августе 2008 г. популяция монгольской ящурки найдена в начале маршрута (см. рис. 1, точка 1). Ящурки живут здесь на остепненном щебнистом склоне юго-западной экспозиции (15 – 30°) с выходами скал, поросшими отдельными кустами *Amygdalys penunculata*, полыньями (в частности, *Artemisia frigida*), *Stipa* cf. *baikalensis*, *Eretopyrum distance*, *Setaria viridis*, *Caryopteris mongolica*, *Goniolimon speciosum*, *Allium mongolicum*, *Salsola* sp. и другими видами семейства маревых.

Из 9 отловленных взрослых ящурок 5 особей – с характерными для этого вида двумя лобноносовыми щитками, а 4 – с одним. На западе ареала распространена ящурка Барбура (*E. a. barbouri* Schmidt, 1925), а на востоке – номинативная форма, *E. a. argus*.

Разноцветная ящурка (*Eremias arguta* (Pallas, 1773)) в Монголии обитает только в Джунгарской Гоби, преимущественно в ее северо-восточной части. *E. arguta* найдена в двух типах биотопов: в песчано-щебнистой пустыне с *Caragana* sp., *Oxytropis aciphylla*, *Artemisia* sp., *Allium* sp. и изредка – с *Ephedra* cf. *przewalskii*

Таблица 1

Диагностика и распространение таксономических форм пёстрой круглоголовки в Монголии

Таксон	Диагностический признак		Точки находок по маршруту экспедиции (рис. 1)
	кончик хвоста неполовозрелых особей	красноватое подмышечное пятно	
<i>Phrynocephalus versicolor kulagini</i>	Черный	Отсутствует	7 – 9
<i>Phrynocephalus versicolor versicolor</i>		Присутствует	4 – 6, 39 – 42, 44, 45, 47 – 51
<i>Phrynocephalus versicolor</i> cf. <i>hispidus</i>	Белый		10 – 16, 18, 20, 23, 26 – 28, 30 – 38

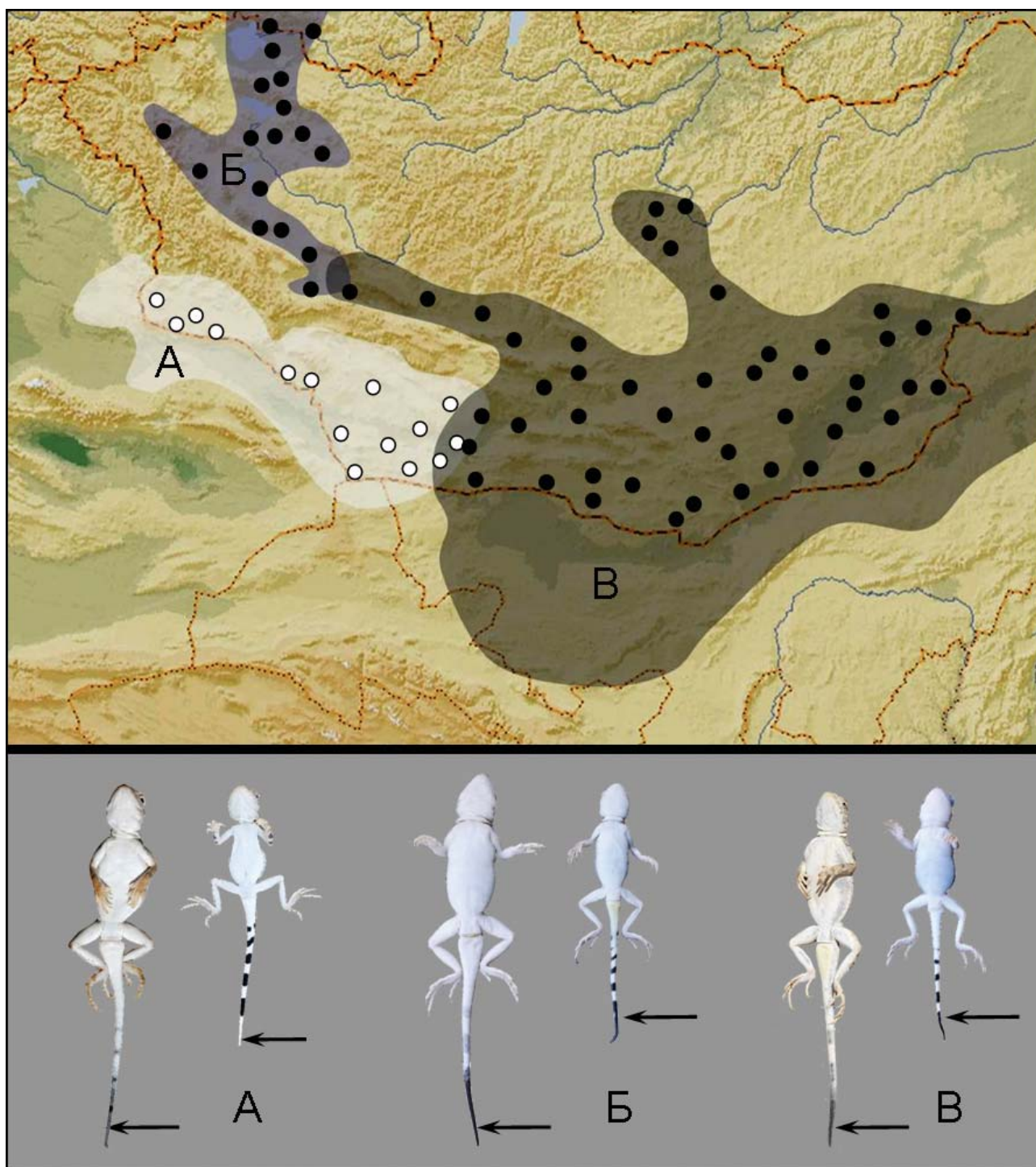


Рис. 3. Ареалы и рисунки нижней стороны хвоста взрослых и молодых особей *Phrynocephalus versicolor*: А – *Ph. v. hispida*, Б – *Ph. v. kulagini*, В – *Ph. v. versicolor*

(точка 15), а также в щебнисто-глинистой пустыне с *Haloxylon ammodendron*, *Reaumuria songorica*, *Allium* sp., злаками (точка 16) и разреженным *Eurotia ceratoides* (точка 17). В середине августа, кроме четырех половозрелых особей (3 самца и 1 самка), нами был отмечен единственный экземпляр подростового сеголетка. В окрестностях Алтай-сомона и Уенч-сомона, где мы наблюдали

ящурок в 80-е гг. прошлого столетия (Орлова, Тэрбиш, 1986), они не были обнаружены.

Ящурки из Джунгарской Гоби с характерным грубопятнистым рисунком спины рассматривались как восточный подвид полиморфного вида (*E. arguta potanini*). Однако этот подвид, распространенный также в Казахстане, отличается от номинативного только особенностями рисунка спи-

ны. В результате анализа морфологических признаков и цитохрома *b* митохондриальной ДНК сделан вывод о принадлежности джунгарских ящурок к номинативной форме (Орлова и др., 2012; Orlova et al., 2007).

Как редкий вид разноцветная ящурка включена в оба издания Красной книги Монголии (Мунхбаяр, 1987; Munkhbayar, Terbish, 1997).

Ящурка глазчатая (*Eremias multiocellata* Günther, 1872) широко распространена в Монголии, за исключением северо-востока и крайнего востока страны. Мы зарегистрировали этот вид в 15 пунктах различного типа пустынь – от песчаных до глинисто-щебнистых. В песчаных пустынях ящурка предпочитает терескеново-карагановые (*Eurotia ceratoides*, *Caragana* spp.) холмистые участки с мелкими дерновинами злаков, редкими сложноцветными и многочисленными открытыми местами (точки 7, 52) или песчаные бугры с низкорослой селитрянкой (*Nitraria sibirica*). Изредка селится в буграх с саксаулом *Haloxylon ammodendron* (точки 12, 13) и *Achnatherium splendens* (точка 5). Не избегает и деградированных песков, заросших маревыми растениями, преимущественно *Salsola* sp. (точка 49).

В понижениях между песчаными буграми глазчатая ящурка обычна на щебенке с преобладанием реомюрии (*Reaumuria soongorica*), различных маревых (*Salsola collina*, *S. passerina*, *Bassia* sp., *Sueda* sp. и др.), остролодочником (*Oxytropis aciphylla*), полынями (*Artemisia* spp.), злаками (точка 10) и луками (*Alium polyrhizum*) (точка 47), а изредка – с *Ephedra* cf. *przewalskii* (точка 15) и *Thermopsis* cf. *grubovi* (точка 10). Иногда встречается в щебнисто-глинистой саксаулово-терескеновой пустыне с реомюрией и злаками (точки 14, 17), а также на засоленной глине с зарослями *Phragmites communis* и скальных выходах на галечных холмах (точка 11).

На северо-западном берегу оз. Бон-Цаган-нур ящурки селятся в песчано-щебнистой пустыне среди угнетенных низких кустов селитрянки со следами выпаса скота и, тем не менее, здесь на участке площадью 500 м² встречается 5 взрослых особей. На другом участке площадью 2000 м² – 8 взрослых и 4 неполовозрелых. В других обследованных нами точках специальных учетов не проводили.

В Монголии обычно признавали 2 подвида (номинативный и *E. m. bannikowi*), а недавно описан третий подвид – *E. m. tsaganbogdensis* Munkhbayar, Borokin, 2010 – из Цаган-Богдо (Мунхбаяр, Боркин, 2010), который был отмечен

и нами на высоте более 2000 м н.у.м. (точка 32). К упомянутым выше трем подвидам формально нужно добавить и *E. m. reticulata* Bedriaga, 1912 из западной оконечности Заалтайской Гоби.

Ящурка *E. m. reticulata* (= *Eremias* sp.) впервые встречена нами в окрестностях погранзаставы оазиса Бургастын-булак в 1984 г. (Орлова, Тэрбиш, 1986). В 2008 г. мы там же обнаружили ее на песчаных полужакрепленных буграх с нитрарией, тамариксом и редкими кустами джужгуна и реомюрии на такырах между буграми (точка 19), где они селятся вместе с центральноазиатской ящуркой *Eremias vermiculata*. Следы жизнедеятельности человека в виде пластикового мусора и других отходов резко бросаются в глаза и, несмотря на это, в пределах одного куста в поле зрения попадали несколько особей, преимущественно *Eremias vermiculata*. *E. m. reticulata* (рис. 4, а) многочисленна в полужакрепленных буграх с нитрарией, парнолистником, реомюрией и чием (точка 20), в роскошных чиевниках, по краям с низкими бугорками и теми же видами кустарников. В одном кусте в поле зрения попадают 4 и более особей в жаркую погоду, и все ящурки сосредоточены в 2 – 3 рядах придорожных бугров. В дождливую и ветреную погоду из нор не выходят. Последнее местонахождение ящурки в сходном биотопе – точка 22.

По результатам проведенного нами электрофореза белков (Truwell et al., 1994), она занимает промежуточное положение между гобийской и глазчатой ящурками. Н. Н. Щербак (1974) не считал ее самостоятельным подвигом и приводил *E. m. reticulata* лишь в списке синонимов.

В окрестностях сомона Уенч, где мы (Орлова, Тэрбиш, 1986) впервые нашли зону симпатрии двух форм глазчатой ящурки («скальная» и «песчаная»), морфологически отличающихся как «хорошие» виды, ситуация сильно изменилась, и там ящурки не были обнаружены. Но обе формы были найдены неподалеку (рис. 4, б, в), а их видовая самостоятельность подтверждена и результатами молекулярного анализа.

В ходе маршрута, когда у всех ящурок уже появилось потомство, нам удалось наблюдать и зафиксировать особенности ювенильной окраски, не сохраняющейся у фиксированных животных. Оказалось, что у новорожденных особей всех упомянутых выше форм глазчатой ящурки вентральная сторона хвоста окрашена в желтый цвет, а на боках туловища хорошо видны желтые или зеленоватые глазки.

Ревизия внутривидовой структуры нами закончена, и ее результаты будут опубликованы в отдельной работе.

Ящурка Пржевальского (*Eremias przewalskii* (Strauch, 1878)) – обычный широкоареальный вид с высокой плотностью населения. Ящурка найдена нами в 6 пунктах, при этом в трех из них ящерицы были выкопаны из нор в основании кустарников в связи с очень холодной и дождливой погодой.

В некоторых пунктах Умнеговь аймака территория сильно освоена и застроена (добыча полезных ископаемых, например), и, по сведениям местных жителей, ящерицы здесь не встречаются. Чаще всего *E. przewalskii* поселяется на песчаных полузакрепленных буграх с селитрянкой и засоленными низинами с тростником *Phragmites communis* или пухлыми солонцами с *Iris cf. lactea* (точка 25) и солянками (точка 45), на щебнисто-глинистых участках с парнолистником, реомюрией, солянками, *Achnatherium splendens* (точка 46). Иногда попадает в луково-полынной степи с редкими кустиками караганы (точка 44), а также в выбитой скотом глинистой пустыне с участками пухлого солончака и небольшими песчаными буграми с селитрянкой и зарослями тростника между ними (точка 6). На вытопанных скотом участках ящурки постоянно попадают в поле зрения, но очень осторожны. В буграх с густыми кустами селитрянки за один час вечерней активности отмечено более 10 особей – взрослых и неполовозрелых.

Окраска и рисунок гобийской ящурки на исследованной территории изменчивы. Очень яркие, с интенсивно голубыми пятнами по бокам туловища, ящурки найдены в терескеново-карагановой песчаной пустыне с обилием *Peganum nigellastrum* (точка 41, рис. 5, а). На красном субстрате они имеют охристую окраску спины с черным рисунком, без голубых пятен по бокам туловища (рис. 5, б). Однако у самцов на дорсальной стороне плеча (у его основания) четко выражено голубое пятно, ниже которого расположены два слабо заметных голубых пятнышка. Неполовозрелые особи с голубыми пятнами без черной окантовки по бокам туловища встречались в районе Бигер-сомона в первой декаде августа, в Умнеговь аймаке – в конце августа уже подростки с ярким контрастным рисунком, но без голубых глазков по бокам туловища.



а



б



в

Рис. 4. *Eremias multiocellata reticulata* из окрестностей Алтай-сомона (Говь-Алтайский аймак) (а), «скальная» (*Eremias* sp.) (б) и «песчаная» (*Eremias multiocellata multiocellata*) (в) формы глазчатой ящурки из окрестностей Уенч-сомона (Ховд аймак)

Ящурка центральноазиатская (*Eremias vermiculata* Blanford, 1875) – обитатель жарких пустынь и оазисов в Заалтайской и Алашанской Гоби. Два изолированных местонахождения *E. vermiculata* известны в Северной Гоби (Орлова, Тэрбиш, 1986; Боркин и др., 1990). Характерный вид растений в таких биотопах – тамарикс, *Tamarix* spp. В ходе маршрута ящурка обнаружена только в точке 19 – крайнее местонахождение в западной части Заалтайской Гоби. По нашим данным (наблюдение Х. Тэрбиша), этот вид отмечался и в точке 18 вместе с другими видами пресмыкающихся (гобийский и сцинковый гекконы), распространенными в Заалтайской Гоби. Ящурка не найдена и в долине Ногон-Цав (25 – 27.08), несмотря на тщательные поиски и достаточно теплую пого-



a



б

Рис. 5. Рисунок и окраска гобийской ящурки *Eremias przewalskii* в разных биотопах: *а* – бугристые пески с нитрарией (точка 25), *б* – песчаные полузакрепленные бугры с сели-трянкой и засоленными низинами с солянками (точка 45)

ду (в полночь +19°C). Попытки добыть ящурок при раскопе оснований кустов джужгуна или саксаула не были успешными. Не зафиксировано следов или экскрементов животных.

Восточный удавчик (*Eryx tataricus* (Lichtenstein, 1823)) встречается в жарких пустынных местообитаниях Южной Монголии, на западе – до границы с Джунгарской Гоби. Самая крайняя западная находка – Ногон-Довонгийн-Ус (ЗММУ, № R-5427; Орлова, Тэрбиш, 1986).

В 2008 г. мы дважды наблюдали удавчика (точки 28 и 35). В районе Шара-Хулсны-булак змея была найдена на колонии песчанок, в одной из нор. В урочище Ногон-Цав активного удавчика обнаружили на поверхности земли, недалеко от зарослей саксаула. В целом для Монголии зарегистрировано не более 10 находок этого скрытного животного. *Eryx tataricus*, как редкий вид, включен в оба издания Красной книги Монголии (Munkhbayar, 1987; Munkhbayar, Terbish, 1997).

Щитомордник обыкновенный (*Gloydius halys* (Pallas, 1776)) распространен практически на всей обширной территории страны в разнообразных местообитаниях и в широком диапазоне высот. Один экземпляр щитомордника пойман в горах Адж-Богдо-Уул (точка 21) возле юрты, второй найден раздавленным на дороге в восточных предгорьях Тост-Уул (точка 39).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного обследования Юго-Западной Монголии отмечена значительная степень деградации песчаных биотопов, что практически не отразилось на *Ph. versicolor*, самом распространенном и массовом виде пустынь Монголии. *E. przewalskii* и *E. multiocellata* также многочисленны в полузакрепленных песках с нитрарией и караганой, подверженных значительному перевыпасу скота (Дундговь, Умнеговь). В то же время отмечено отсутствие глазчатых ящурок на небольшом участке, претерпевшем значительные трансформации ландшафта, где более 20 лет назад впервые были обнаружены «скальная» и «песчаная» формы глазчатой ящурки. *E. arguta* не зарегистрирована нами в окрестностях Уенч- и Алтай-сомонов, где раньше она была обычным видом, и центральноазиатская ящурка – в каньоне Ногон-Цав. Состояние популяций *Cyrtopodion elongatum*, по нашим данным, не вызывает опасений, так как плотность населения по результатам ночных учетов составляет более 20 особей на 500 м.

Новое, самое северное местонахождение *Cyrtopodion elongatum* – урочище Ногондов (= Ногон-Довон), где представлены также характерные для Заалтайской Гоби *Teratoscincus przewalskii*, *E. vermiculata* и *Eryx tataricus*, можно считать границей между Джунгарской и Заалтайской Гоби. Это урочище – самое западное местонахождение видов пресмыкающихся фауны Заалтайской Гоби, где мы наблюдали также типичных для Заалтайской Гоби мелких млекопитающих – *Salpingotus koslowi* и *Allactaga* sp. Для других видов – джунгарской пестрой круглоголовки (*Ph. v. hispida*), глазчатой ящурки (*E. m. multiocellata* и *E. m. reticulata*) – расширены границы распространения. Установлено, что первый вид встречается не только в Джунгарской, но и в Заалтайской Гоби, а *E. m. reticulata* – только в западной части Заалтайской Гоби. Полевые наблюдения и проведенный анализ ДНК позволили уточнить таксономический статус *Ph. v. hispida* и *E. m. reticulata*, подтвердить видо-

вую самостоятельность глазчатых ящурок из Кобдоского аймака Монголии.

Благодарности

Авторы выражают благодарность руководству Экспедиции за организацию полевых работ, Э. М. Смириной за критические замечания по тексту рукописи, Е. С. Ройтбергу, Э. А. Галояну и И. В. Доронину за помощь в редактировании.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 13-04-01552-а).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ананьева Н. Б., Мунхбаяр Х., Орлов Н. Л., Орлова В. Ф., Семенов Д. В., Тэрбиш Х. 1997. Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. Пресмыкающиеся. М. : Т-во науч. изд. КМК. 417 с.

Банников А. Г. 1958. Материалы по фауне и биологии амфибий и рептилий Монголии // Бюл. МОИП. Отд. биол. Т. 63, вып. 2. С. 71 – 91.

Боркин Л. Я., Литвинчук С. Н., Мунхбаяр Х., Мунхбаатар Х., Золжаргал П. 2011. Амфибии и рептилии восточной части Монголии (Некоторые результаты Совместной Российско-Монгольской герпетологической экспедиции 2008 года) // Вопросы герпетологии : материалы Четвертого съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. СПб. : Русская коллекция. С. 36 – 47.

Боркин Л. Я., Мунхбаяр Х., Орлов Н. Л., Семенов Д. В., Тэрбиш Х. 1990. Распространение рептилий в Монголии // Тр. зоол. ин-та АН СССР. Т. 207. Рептилии горных и аридных территорий : систематика и распространение. С. 22 – 138.

Боркин Л. Я., Семенов Д. В. 1984. Распределение пестрой круглоголовки (*Phrynocephalus versicolor*) в Южной Монголии // Тез. докл. VIII Всесоюз. зоогеогр. конф. Л. : Наука. Ленингр. отд-ние. С. 277 – 278.

Грубов В. И. 1982. Определитель сосудистых растений Монголии (с атласом). Л. : Наука. Ленингр. отд-ние. 443 с.

Лихнова О. П. 1992. Биохимический полиморфизм, систематика и филогения ящериц рода *Phrynocephalus* (Agamidae, Reptilia) : автореф. дис. ... канд. биол. наук. М. 24 с.

Мунхбаяр Х. 1987. Земноводные и пресмыкающиеся // Красная книга МНР. Улан-Батор : Госиздат. 181 с.

Мунхбаяр Х., Боркин Л. Я. 2010. Новый подвид глазчатой ящурки, *Eremias multiocellata tsaganbogensis*, subsp. nov. (Lacertidae) из Южной Монголии // Изв. Самар. науч. центра РАН. Т. 12, № 1. С. 122 – 124.

Орлова В. Ф., Тэрбиш Х. 1986. Материалы по фауне Джунгарской Гоби // Герпетологические исследования в Монгольской Народной Республике /

Ин-т эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР. М. С. 95 – 118.

Орлова В. Ф., Чирикова М. А., Павлинов И. Я. 2012. Разноцветная ящурка, *Eremias arguta* (Pallas, 1773) (SAURIA, LACERTIDAE) в восточной части ареала : изменчивость и таксономический статус популяций // Зоол. журн. Т. 91, № 11. С. 1366 – 1376.

Семенов Д. В. 1997. Пестрая круглоголовка, *Phrynocephalus versicolor* Strauch, 1876 // Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. Пресмыкающиеся. М. : Т-во науч. изд. КМК. С. 71 – 123.

Семенов Д. В., Брушко З. К., Кубыкин Р. А., Шенброт Г. И. 1987. Таксономическое положение и природоохранный статус пестрой круглоголовки (Reptilia, Agamidae) на территории СССР // Зоол. журн. Т. 66, вып. 1. С. 98 – 109.

Семенов Д. В., Шенброт Г. И. 1989. Таксономическое положение пестрой круглоголовки *Phrynocephalus versicolor* (Reptilia, Agamidae) Монголии // Зоол. журн. Т. 68, вып. 12. С. 79 – 87.

Тэрбиш Х., Мунхбаяр Х. 1995. Новые данные о распространении некоторых видов пресмыкающихся в южной Монголии // Природные условия и ресурсы западной Монголии и сопредельных регионов : тез. докл. Второй Междунар. науч. конф. Ховд. С. 122 – 123.

Щербак Н. Н. 1974. Ящурки Палеарктики. Киев : Наук. думка. 291 с.

Barabanov A. V., Ananjeva N. B. 2007. Catalogue of the available scientific species-group names for lizards of the genus *Phrynocephalus* Kaup, 1825 (Reptilia, Sauria, Agamidae) // Zootaxa. № 1399. P. 1 – 56.

De Lisle H. F., Nazarov R. A., Raw L. R. G., Grathwohl J. 2013. Gekkota. A catalog of recent species. Winnipeg, Canada. 387 p.

Dunayev E. A. 1995. Reviewed description of types of *Phrynocephalus strauchi* Nikolsky, 1899 (Squamata, Agamidae) and materials on the history of its study, distribution, and variability // Russ. J. of Herpetology. Vol. 2, № 2. P. 87 – 94.

Dunayev E. A. 1997. About taxonomical status of *Phrynocephalus versicolor* (Sauria : Agamidae) from Mongolian Dzungaria // Herpetology'97 : Abstracts of the Third World Congress of Herpetology. Prague. P. 58.

Macey J. R., Ananjeva N. B., Wang Y., Papenfuss T. J. 2000. Phylogenetic relationships among Asian gekkonid lizards formerly of the genus *Cyrtodactylus* based on cladistic analyses of allozymic data : monophyly of *Cyrtopodion* and *Mediodactylus* // J. of Herpetology. Vol. 34. P. 258 – 265.

Munkhbayar Kh. 1987. Amphibians and Reptiles // Mongolian Red Book. Ulaanbaatar. P. 63 – 96 (In Mongolian).

Munkhbayar Kh., Terbish Kh. 1997. Reptilia. Amphibia // Mongolian Red Book. Ulaanbaatar : Ministry for Nature and the Environment of Mongolia. P. 133 – 150.

Orlova V. F., Poyarkov N. A., Chirikova M. A., Dolotovskaya S. I. 2007. Preliminary molecular phylogeography of wide-spread steppe-runner lizard – *Ere-*

МАТЕРИАЛЫ ПО ГЕРПЕТОФАУНЕ ЮГО-ЗАПАДНОЙ МОНГОЛИИ

mias arguta (Lacertidae) and considerations on its sub-specific structure // 14th European Congress of Herpetology and SEH ordinary general meeting. Porto. P. 263.

Peters G. 1971. Die Wirtelschwänze zentralasiens (Agamidae : Agama) // Mitt. Zool. Mus. Berlin. Bd. 47, h. 2. S. 357 – 381.

Shi L., Zhao E. 2011. A new gecko in the genus *Cyrtopodion* Fitzinger, 1843 (Reptilia : Squamata : Gekkonidae) from Western China // Herpetologica. Vol. 67. P. 186 – 193.

Sindaco R., Jeremčenko V. K. 2008. The Reptiles of the Western Palearctic. Monografie della Societas Herpetologica Italica 1. Latina Edizione : Belvedere. 579 p.

Terbish Kh., Munkhbayar Kh., Munkhbaatar M. 2006. A Guide o the Amphibians and Reptiles of Mongolia. Ulaanbaatar. 72 p.

Terbish Kh., Munkhbayar Kh., Clark E. L., Munkhbat J., Monks E. M., Munkhbaatar M., Baillie J. E. M., Borkin L., Batsaikhan N., Samiya R., Semenov D. V. 2006 a. Mongolian Red List of Reptiles and Amphibians // Regional Red List Series. Vol. 5. 68 p.

Truweller K. A., Makarov A. N., Orlova V. F. 1994. Method of the simplified evaluation of genetic differentiation of the Asian *Eremias* lizards (Sauria : Lacertidae) // Russ. J. of Herpetology. Vol. 1, №. 2. P. 133 – 142.

MATERIALS ON THE SOUTH-WESTERN MONGOLIA HERPETOFAUNA

V. F. Orlova¹, E. A. Dunayev¹, R. A. Nazarov¹, Kh. Terbish², and P. Erdentushig²

¹ Zoological Museum of the Moscow State University
6 Bolshaya Nikitskaya Str., Moscow 125009, Russia
E-mail: val_orlova@mail.ru

² National University of Mongolia
1 Baga toiruu, Ulaanbaatar, Mongolia
E-mail: terbish@biology.num.edu.mn

Here we present the main results of our 2008 field research held in the south-western Mongolia by a herpetological team of the Russian – Mongolian biological expedition. 13 reptile species belonging to five families and eight genera have been recorded. *Phrynocephalus versicolor* was the most widespread and abundant lizard species. *Eremias przewalskii* and *E. multiocellata* were also common in semi-fixed sands subjected to considerable over-grazing (Dundgov', Umnegov'). Several new localities for *Ph.versicolor hispida* and *E. m. multiocellata* and *E. m. reticulata* are reported. *Cyrtopodion elongatum* was found in the Nogondov (=Nogon-Dovon) valley located in 300 km northwards from the previously known occurrence of this species. This valley inhabited by *Teratoscincus przewalskii*, *Eremias vermiculata*, and *Eryx tataricus* can be considered as the most western part of the Trans-Altai Gobi Desert adjacent to the Mongolian Dzungaria. The actual status of the *C. elongatum* populations seems to be out of concern because, according to our night observations, the population density exceeds 20 ind per 500 m². The taxonomical status of *Ph. v. hispida* and *E. m. reticulata* is discussed, and the specific status of racerunners collected in the area of their sympatry in the Hovd aimag was confirmed. Some coloration features of living adults and juveniles individuals of the lizards (especially, *Eremias* and *Phrynocephalus* species) are reported.

Key words: herpetofauna, geographic distribution, population density, habitats, body coloration, south-western Mongolia.