РЕПТИЛИИ ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ: ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ

Ю.А. Баженов

Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, г. Чита, Россия

Обобщены сведения о присутствии разных видов рептилий в Забайкальском крае за 15 лет (2005 - 2020 гг.). Отмечены два вида ящериц: монгольская ящурка – *Eremia sargus* Peters, 1869 и живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787 и три вида змей: узорчатый полоз – *Elaphe dione* Pallas, 1773, обыкновенный – *Akgistrodon halys* Pallas, 1776 и уссурийский щитомордники – *Gloydusus suriensis* Emelianov, 1929. Средний показатель численности монгольской ящурки составлял 3.0 ± 1.0 особей/100 цилиндродней, а максимальные показатели зарегистрированы в 2013 и 2018 годах. Визуально вид в холодной полынно-луково-ковыльной степи, занимающей пологие возвышенные участки между Торейскими озерами. Живородящая ящерица отмечена в среднем течении р. Никишихи (приток Ингоды). Самый распространенный и многочисленный вид змей – узорчатый полоз, поэтому можно рекомендовать исключить этот вид из Красной книги Забайкальского края. Напротив, целенаправленного изучения и охраны требует гадюка, достоверных регистраций которой нет уже несколько десятилетий. В крае может обитать как сахалинская – *Vipera sachalinensis* Tsarevsky, 1916, так и обыкновенная гадюка – *V. berus* Linnaeus, 1758. Крайне сомнительны сведения о находках в крае обыкновенного ужа – *Natrix natrix* Linnaeus, 1758, послужившие изначально основанием для внесения вида в региональную Красную книгу. Что касается еще двух охраняемых видов – монгольской ящурки и уссурийского щитомордника, то они обычны в соответствующих местообитаниях, хотя и находятся в Забайкальском крае на краю своих ареалов.

Ключевые слова: пресмыкающиеся, змеи, Красная книга, ареалы, ящурка монгольская.

REPTILES OF THE ZABAYKALSKY KRAI: ISSUES OF STUDY AND PROTECTION

Bazhenov Yu.A.

Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology SB RAS, Chita, Russia

Data on the presence of different reptile species in the Trans-Baikal Territory for 15 years (2005 - 2020) are generalized. Two species of lizards have been recorded: the Mongolian lizard - *Eremia sargus* Peters, 1869 and the viviparous lizard - *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787 and three species of snakes: the patterned snake - *Elaphe dione* Pallas, 1773, the common one - *Akgistrodon halys* Palliansis, 1776, and the shielded *Akgistrodon halys* Palliansis, 1776, 1929. The average index of the Mongolian foot-and-mouth disease was 3.0 ± 1.0 individuals / 100 cylinder-days, and the maximum values were recorded in 2013 and 2018. Visually, it is a view in the cold wormwood-onion-feather grass steppe, which occupies gentle elevated areas between the Torey lakes. A viviparous lizard was recorded in the middle reaches of the river. Nikishikha (tributary of the Ingoda). The most widespread and numerous species of snakes is the patterned snake, therefore it is recommended to exclude this species from the Red Book of the Trans-Baikal Territory. On the contrary, the viper requires purposeful study and protection, which has not been reliably registered for several decades. Both Sakhalin - *Vipera sachalinensis* Tsarevsky, 1916, and common viper - *V. berus* Linnaeus, 1758, can live in the region.

Information about the finds in the region of the common snake - *Natrix natrix* Linnaeus, 1758, which initially served as the basis for entering the species into the regional Red Book, is extremely doubtful. As for two more protected species - the Mongolian lizard and the Ussuri shtomordnik, they are common in the corresponding habitats, although they are located in the Trans-Baikal Territory at the edge of their ranges.

Keywords: reptiles, snakes, Red Book, habitats, Mongolian foot-and-mouth disease.

Герпетофауна Забайкальского края характеризуется бедностью состава и крайне слабой степенью изученности [10].

Неопределенность имеется не только в отношении распространения и других особенностей экологии, но и видового состава.

Нет никаких сведений о питании представителей герпетофауны, как это проводится, например, в Казахстане [3].

В настоящее время четыре вида рептилий занесены в Красную книгу края [7], а один из них также – в действующий Перечень объектов животного мира, занесённых в Красную книгу РФ.

Цель – обобщить сведения по распространению и, по возможности, современному состоянию популяций видов рептилий Забайкальского края.

Материалы и методы. Оригинальные данные получены в ходе полевых исследований (2005 - 2020 гг.) в большинстве административных районов края.

Помимо собственных наблюдений привлечены опросные данные, полученные от населения, которые интерпретируются с крайней осторожностью. Так, например, для большей части жителей края все ядовитые змеи – это “гадюки”, а неядовитые – “ужи”.

Кроме того, проанализированы литературные сведения по рептилиям края и смежных регионов. Особое внимание уделено охраняемым видам.

Для монгольской ящурки приведены данные отловов во второй половине лета – начале осени в ловчие канавки длиной 50 м с 5 ловчими цилиндрами, применяемые для учета численности мелких млекопитающих. Чтобы не учитывать одних и тех же ящериц при повторном отлове, перед выпуском в стороне от канавок им отстригали 1-2 когтя на задних лапах.

Результаты и обсуждение. Монгольская ящурка – *Eremia sargus* Peters, 1869 в новом действующем Перечне объектов животного мира занесена в Красную книгу Российской Федерации. Монгольская ящурка отнесена к категории статуса редкости – 3-я (редкий вид), хотя в предыдущем издании Красной книги РФ [9] числилась под 4-й категорией (неопределенный по статусу).

В действующей Красной книге Забайкальского края [7] виду присвоена 3-я категория (редкий).

Ареал вида охватывает степные районы центральной и восточной Монголии, северный Китай, Корейский полуостров, заходит в южные районы Забайкалья: в Бурятию на север до г. Улан-Удэ и в южные районы Забайкальского края [2].

В последнем издании Красной книги Забайкальского края приведены сведения о широком распространении вида в степях региона в бассейне р. Онон и в приграничном с Китаем Забайкальском районе [5]. Подтвержденный за последние годы ареал вида в крае охватывает степные участки по правобережью р. Онон от устья р. Иля до р. Борзя. В небольшом числе встречаются по левобережью Онона. К сожалению, наиболее свежие, наиболее северные местонахождения, указанные в Красной книге края, вплоть до с. Ононск Оловянинского района не надежны и базируются на сообщении единственного респондента. В пределах этого основного языка ареала вида в Забайкальском крае ящурка наиболее многочисленна в разреженных низкотравных степях с песчаной почвой к югу от Цасучейского бора (оз. Цаган-Нур (близ с. Урта), оз. Укшинда) и по юго-западному берегу оз. Барун-Торей, чуть малочисленнее в степях к северу и между озерами Зун-и Барун-Торей. Проникает в лесостепные разреженные сосняки (например, в Цасучейском бору отмечена у оз. Бутывкен в норе даурского суслика). Два других очень маленьких “языка” ареала монгольской ящурки в крае расположены в Кыринском (у с. Мангут) и Красночикойском районах (в нижнем течении р. Чикой у границы с Бурятией) [11].

Литературные данные по численности монгольской ящурки в Забайкальском крае отсутствуют.

Автор располагает лишь данными случайных учетов этого вида в ловчие канавки между Торейскими озерами. Визуально вид отмечается здесь ежегодно. Большинство особей отловлено в холодной полынно-луково-ковыльной степи, занимающей пологие возвышенные участки между Торейскими озерами.

За 13 лет (2008-2020 гг.) средний показатель численности составлял 3.0 ± 1.0 особей/100 цилиндро-суток (рисунок). Максимальные значения отмечены в 2013 и 2018 гг. (9.1 и 10.0 соответственно).

За период, когда ящурка стала стабильно отлавливаться в канавки (2012 - 2020 гг.) показатель численности соответственно выше – 4.4 ± 1.2 особей/100 цилиндро-суток. Не столь постоянна численность вида в вострещовой степи, где регулярные отловы канавками ведутся с 2014 года. Ящурки обычно здесь практически не попадались, но в 2020 г. показатель численности составил рекордные 55.0 особей/100 цилиндро-суток. Возможным объяснением может служить резкий рост численности полевки Брандта (*Lasiopodomys brandti* Radde, 1861) в районе проведения учетов в 2019 - 2020 гг. Норы полевок располагались преимущественно в разреженной из-за многолетней засухи вострещовой степи и, как известно, [1], ящурки активно пользуются норами этого вида грызунов. Кроме того, засуха, ведущая ко ксерофитизации экосистемы, сама по себе могла благоприятствовать увеличению численности монгольской ящурки, вида распространенного преимущественно в сухих степях Монголии, для которого Забайкалье является северной периферией ареала.

Среди отловленных ящурок преобладают сеголетки. Например, осенью 2020 г. сеголетки составляли 85% от числа отловленных особей ($n=13$). Общая длина сеголеток (в сентябре) достигает 74-76 мм (тело до 36 мм, хвост до 40 мм), взрослых монгольских ящурок – до 140 мм (65 и 75 мм, соответственно).

Реальные антропогенные угрозы в отношении этого вида в восточном Забайкалье отсутствуют. Земледелие в сухих степях Даурии не имеет широкого распространения, а пастбищное животноводство, по-видимому, не оказывает негативного влияния на популяцию ящурки. Лимитирующими факторами выступают природно-климатические условия, особенно значимые на периферии ареала.

Рисунок - Динамика численности (особей/100 цилиндро-суток) монгольской ящурки (*Eremiasargus*) на Торейских озерах в двух типах степи: ркс – разнотравно-ковыльной, вс – вострецовой

Живородящая ящерица – *Zootocavi vipara* Jacquin, 1787. Обитает в лесостепных и таежных районах края. Северная граница ареала остается не выясненной. Шкатулова А.П. с соавторами [10] указывают в качестве таковой 55° с. ш.

В Каларском районе (в бассейнах рек Чара и Калар) не по нашим наблюдениям, не по опросным данным особь не выявлена. Несмотря на широкое распространение в крае высокой численности обычно не достигает. Чаще всего мы отмечаем этот вид в среднем течении р. Никишихи (приток Ингоды).

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* Pallas, 1773. Внесен в Красную книгу Забайкальского края под категорией 3 (редкий вид).

По нашим сведениям узорчатый полоз – наиболее широко распространенный и многочисленный вид змей Забайкальского края. Достоверные местонахождения известны из степной и лесостепной зоны

края. Чаще всего вид отмечается в долинах рек Онон, Аргунь, Шилка (верхнее течение) и их притоков. Подтвержденные регистрации этого вида за последние несколько лет полностью совпадают с ранее очерченным ареалом [4]. Мы отмечали этот вид в Нерчинско-Заводском районе в пойме Аргуни у с. Нерчинский Завод и с. Домасово. По опросам местных жителей вид обычен по степным берегам р. Аргуни. За последние годы полоз отмечался по берегам р. Онон (достоверные находки из окрестностей сел Единение, Верхний Шаранай, Нижний Цасучей), в Алтано-Кыринской котловине (с. Кыра (сообщение Е. Малкова), с. Букукун, заказник “Торная степь”, в нижнем течении р. Ингода (напротив п. Первомайский (видео А. Гурулева)), на берегу р. Аргунь (с. Абагайтуй). Отсутствует полоз (как и другие виды змей) на Адун-Челонском горном массиве, но отмечен вблизи него в п. Шерловая гора Борзинского района. Постоянно регистрируется в скалах на северном побережье оз. Зун-Торей. Наибольшее количество сообщений о змеях, на проверку оказывающихся полозами, приходится в период летнего паводка на крупных реках. Во время паводка на р. Ингода появляются сообщения о полозах из окрестностей города Читы, хотя постоянно здесь какие-либо виды змей не обитают.

Узорчатый полоз населяет самые разнообразные местообитания в пределах своего обширного ареала [1, 2]. В Забайкальском крае все местонахождения в той или иной степени связаны с пойменными биотопами при наличии поблизости скальных участков. Аналогичные местообитания по нашим наблюдениям характерны для вида и в сопредельных степных районах Китая (Маньчжурия) и Монголии (аймак Дорнод).

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* Linnaeus, 1758 внесен в Красную книгу Забайкальского края (категория 3-я – редкий вид). К сожалению, достоверных находок вида в крае неизвестно. Опросные сведения пока еще ни разу не подтвердились. Наибольшие сомнения вызывают вошедшие в региональную Красную книгу сообщения из степных районов края и окрестностей Читы, большинство которых получены от В.Н. Пузанского. Ближайшие к Забайкальскому краю достоверные находки известны из бассейна р. Селенги (Бурятия) [9, 11], есть единичные сведения из верховьев рр. Онон и Ульдза в Монголии [1].

Автор неоднократно работал в нижнем течении р. Ульдзы, включая территорию Монголии и в среднем течении Онона, но не располагает какой-либо информацией о встречах обыкновенного ужа. С наибольшей вероятностью встречи этого вида можно ожидать в юго-западных Кыринском и Красночикойском районах.

Обыкновенный щитомордник – *Akgistrodon halys* Pallas, 1776 второй по распространению и встречаемости после узорчатого полоза вид змей Забайкальского края. Ареал в регионе в целом совпадает с узорчатым полозом, но местонахождения более тесно связаны со скалистыми участками и не связаны с берегами водоемов. За последние годы регулярно отмечался в степной и лесостепной зоне по берегам рр. Онон, Аргунь, Кыра.

Изолированно обитает в скалах на северном берегу оз. Зун-Торей (заповедник “Даурский”). Отмечался к северу от с. БутунтайАлександрово-Заводского района на левом берегу р. Борзя. Местное население чаще всего называет этот вид “гадюкой”.

Уссурийский щитомордник – *Gloydinus suriensis* Emelianov, 1929) внесен в Красную книгу Забайкальского края под категорией 4-я (малоизученный вид). Ареал вида охватывает Приамурье в пределах России и Китая, побережье Японского моря в России и на севере Кореи [11]. В Забайкальском крае расположена северо-западная периферия ареала. Отмечен лишь на крайнем востоке региона в пойме р. Амур в Могочинском районе. По опросам местных жителей с. Покровка и нашим наблюдениям (только визуальным, без отлова) не представляет редкости в пойменных биотопах по берегам Амура.

Гадюки сахалинская – *Vipera sachalinensis* Tsarevsky, 1916 и обыкновенная – *V.berus* Linnaeus, 1758.

Обитание гадюк в регионе, по крайней мере до 1960-1970-х гг. не вызывает сомнений [2, 10]. На постепенное исчезновение гадюк на территории Восточного Забайкалья указывали еще А.П. Шкатулова с соавторами [8].

Во время экспедиционных работ автора на территории края гадюки не встречены ни разу. Многочисленные сообщения местного населения об обитании в крае “гадюк”, к сожалению, не подтверждены фактически, в т.ч. фотоматериалами, либо при проверке относятся к щитомордникам или узорчатому полозу. Наибольший интерес вызывают опросные сведения из Могочинского района, где гадюки якобы обычны в пойме р. Шилки. Не исключено, что речь может идти об уссурийском щитоморднике, чей ареал также требует уточнения. В Амурской области ареал гадюки (сахалинской) занимает юго-восточную половину региона и не доходит до административных границ Забайкальского края [6, 9]. В западных районах края теоретически возможны встречи обыкновенной гадюки, но современных подтвержденных регистраций вида, как и для смежных районов Бурятии, неизвестно [11].

Заключение. На территории Забайкальского края достоверно установлено обитание пяти видов рептилий: двух ящериц: ящурки монгольской и ящерицы живородящей; и трех змей: узорчатого полоза, обыкновенного и уссурийского щитомордников. Обеспокоенность вызывает отсутствие свежих достоверных находок гадюк. Остается под вопросом обитание в крае обыкновенного ужа.

Необходимо пересмотреть охранные статусы обитающих в Забайкальском крае видов рептилий. Узорчатый полоз – наиболее распространенный и многочисленный вид змей в Забайкальском крае, поэтому рекомендуем исключить этот вид из числа охраняемых видов. Необходимо, также рассмотреть вопрос о целесообразности занесения ящурки монгольской и уссурийского щитомордника в Красные книги, так

как единственным реальным основанием для этого является небольшая площадь ареалов в крае, обусловленная периферией ареалов этих видов в целом. Рекомендовано занесение в региональную Красную книгу гадюк в связи недостаточной изученностью и, вероятно, уже произошедшего снижения численности.

Поступила в редакцию 31 августа 2020 г.

Список литературы

1. Ананьева Н.Б. Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. Пресмыкающиеся / Х. Мунхбаяр, Н.Л. Орлов, В.Ф. Орлова, Д.В. Семенов, Х. Тэрбиш – М.: Изд-во КМК, 1997. – 416 с.
2. Банников А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР/ А.Г. Банников, И.С. Даревский, В.Г. Ищенко, А.К. Рустамов, Н.Н. Щербак - М.: Просвещение, 1977. – 415 с.
3. Зима Ю.А. К вопросу о питании серого варана (*Varanus griseus* Eichwald, 1831) в Северо-Восточных Кызылкумах / Ю.А. Зима, М.А. Чурикова, В.О. Саловаров // Вестник ИрГСХА. – 2019. – Вып. 92. – С. 118 – 123.
4. Кирилюк В.Е. Узорчатый полоз // Красная книга Забайкальского края. Животные / В.Е. Кирилюк – Новосибирск: Новосибирский изд. дом, 2012. – С. 177 - 178.
5. Кирилюк В.Е. Ящурка Барбура. Красная книга Забайкальского края. Животные / В.Е. Кирилюк – Новосибирск: Новосибирский изд. дом, 2012. – С. 175 - 176.
6. Колобаев Н.Н. Сахалинская гадюка. Красная книга Амурской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов/ Н.Н. Колобаев – Благовещенск: Изд-во Дальневосточного ГАУ, 2019. – С. 71 - 72.
7. Красная книга Забайкальского края. Животные// Новосибирск: Новосибирский изд. дом, 2012. - 344 с.
8. Красная книга Российской Федерации (животные) //М.: АСТ: Астрель, 2001. – 862 с.
9. Тарасов И.Г. Амфибии и рептилии Амурской области. Краткий определитель / И.Г. Тарасов, Э.В. Аднагулов – Благовещенск: Изд-во “Зея”, 1995. – 32 с.
10. Шкатулова А.П. Земноводные и пресмыкающиеся Забайкалья (Бурятская АССР и Читинская область) / А.П. Шкатулова, Г.Л. Карасев, Л.Е. Хунданов– Улан-Удэ: Бурятское книжное издательство, 1978. – 57 с.
11. Щепина Н.А. Обыкновенная гадюка. Красная книга Республики Бурятия. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов / Н.А. Щепина – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН, 2013. – С. 127.
12. Щепина Н.А. Обыкновенный уж. Красная книга Республики Бурятия. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов/ Н.А. Щепина – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН, 2013. – С. 126.
13. Ananjeva N.B., Orlov N.L., Khalikov R.G., Darevsky I.S., Ryabov S.A., Barabanov A.V. Theretpiles of Northern Eurasia. Taxonomic diversity, distribution, conservation status. – Sofia: Pensoft Publishers, 2006. – 245 p.

References

1. Anan'eva N.B. et all. *Zemnovodnye i presmykajushhiesja Mongolii. Presmykajushhiesja* [Amphibians and reptiles of Mongolia. Reptiles].– Moscow, 1997, 416 p.
2. Bannikov A.G. et all. *Opredelitel' zemnovodnyh i presmykajushhihsja fauny SSSR* [Keys to amphibians and reptiles of the fauna of the USSR]. Moscow, 1977, 415 p.
3. Zima Ju.A. et all. *K voprosu o pitanii serogo varana (Varanus griseus Eichwald, 1831) v Severo-Vostochnyh Kyzylkumah* [On the nutrition of the gray monitor lizard (*Varanus griseus*

Eichwald, 1831) in the Northeastern Kyzyl Kum]. Vestnik IrGSHA, 2019, no. 92, pp. 118 – 123.

4. Kiriljuk V.E. *Uzorchatyj poloz. Krasnaja kniga Zabajkal'skogo kraja. Zhivotnye* [Patterned runner. Red Book of the Trans-Baikal Territory. Animals]. Novosibirsk, 2012, pp. 177 - 178.

5. Kiriljuk V.E. *Jashhurka Barbura. Krasnaja kniga Zabajkal'skogo kraja. Zhivotnye* [Lizard Barbour. Red Book of the Trans-Baikal Territory. Animals]. Novosibirsk, 2012, pp. 175 - 176.

6. Kolobaev N.N. *Sahalinskaja gadjuka. Krasnaja kniga Amurskoj oblasti. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoi ischeznovenija vidy zhivotnyh, rastenij i gribov* [Sakhalin viper. Red Data Book of the Amur Region. Rare and endangered species of animals, plants and fungi]. Blagoveshhensk, 2019, pp. 71 - 72.

7. *Krasnaja kniga Zabajkal'skogo kraja. Zhivotnye* [Red Book of the Trans-Baikal Territory. Animals]. Novosibirsk, 2012. - 344 p.

8. *Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii (zhivotnye)* [Red Data Book of the Russian Federation (animals)]. Moscow, 2001, 862 p.

9. Tarasov I.G., Adnagulov Je.V. *Amfibii i reptilii Amurskoj oblasti. Kratkij opredelitel'* [Amphibians and reptiles of the Amur region. Brief identifier]. Blagoveshhensk, 1995, 32 p.

10. Shkatulova A.P. et all. *Zemnovodnye i presmykajushhiesja Zabajkal'ja (Burjatskaja ASSR i Chitinskaja oblast')* [Amphibians and reptiles of Transbaikalia (Buryat ASSR and Chita region)]. Ulan-Udje, 1978, 57 p.

11. Shhepina N.A. *Obyknovennaja gadjuka. Krasnaja kniga Respubliki Burjatija. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoi ischeznovenija vidy zhivotnyh, rastenij i gribov* [Common viper. Red Data Book of the Republic of Buryatia. Rare and endangered species of animals, plants and fungi]. Ulan-Udje, 2013, p. 127.

12. Shhepina N.A. *Obyknovennyj uzh. Krasnaja kniga Respubliki Burjatija. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoi ischeznovenija vidy zhivotnyh, rastenij i gribov* [Ordinary already. Red Data Book of the Republic of Buryatia. Rare and endangered species of animals, plants and fungi]. Ulan-Udje, 2013, p. 126.

Сведения об авторе

Баженов Юрий Александрович – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории географии и регионального природопользования Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (672002, Россия, Забайкальский край, г. Чита, ул. Недорезова, 16а, тел. 89242709951, e-mail: uran238@ngs.ru).

Information about author

Bazhenov Yuriy A. – Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher at the Laboratory of Geography and Regional Nature Management of Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology of the Siberian Branch of the RAS (16a, Nedoresov St., Chita, Russia, 672002, tel. 89242709951, e-mail: uran238@ngs.ru).