

Интродукция и реинтродукция такырной круглоголовки – *Phrynocephalus helioscopus* (Agamidae, Reptilia) в Алтайском крае

Н. Г. Крымов

Журнал «*RusTerra magazine*»

Россия, 656031, г. Барнаул, проспект Красноармейский, д. 79

Информация о статье

Краткое сообщение

УДК 502.74

[https://doi.org/10.18500/1814-6090-](https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-1-2-65-68)

2023-23-1-2-65-68

EDN: AJTXRP

Поступила в редакцию 21.11.2022,

после доработки 02.12.2022,

принята 10.12.2022,

опубликована 30.06.2023

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0)

Аннотация. Приводятся сведения по интродукции и реинтродукции такырной круглоголовки (*Phrynocephalus helioscopus*) в Алтайском крае по «Программе комплексного изучения методов содержания и разведения в неволе такырной круглоголовки (*Phrynocephalus helioscopus*)».

Ключевые слова: интродукция, реинтродукция, *Phrynocephalus helioscopus*, программа комплексного изучения, Красная книга, Алтайский край, Россия

Образец для цитирования: Крымов Н. Г. 2023. Интродукция и реинтродукция такырной круглоголовки – *Phrynocephalus helioscopus* (Agamidae, Reptilia) в Алтайском крае // Современная герпетология. Т. 23, вып. 1/2. С. 65 – 68. <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-1-2-65-68>, EDN: AJTXRP

В Алтайском крае обитает подвид такырной круглоголовки *Phrynocephalus helioscopus varius* Eichwald, 1831. Это единственный представитель рода в регионе, где проходит его северная граница ареала, в связи с чем он занесен в региональную Красную книгу (III категория) – как вид с локальным распространением и невысокой численностью на границе ареала (Петров, Крымов, 2016).

В 2018 г. автором статьи была написана и защищена «Программа комплексного изучения методов содержания и разведения в неволе такырной круглоголовки (*Ph. helioscopus*)», рассчитанная на период с 2018 по 2020 г. включительно. Необходимость этой работы связана с отсутствием данных по биологии размножения, а также по причине нахождения этого вида в региональной Красной книге (III категория). В результативной части программы прописана необходимость процедуры реинтродукции разведенных молодых ящериц в количестве 20 особей в случае успешного завершения программы. Программа одобрена Комиссией по ведению Красной книги Алтайского края, и на основании этого решения мы получили разрешение (№ 4 от 19 марта 2018 г., выданное Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края) на изъятие из природы 10 взрослых особей – 4 самцов и 6 самок.

После успешного разведения и получения второго поколения (F2) в 2020 г. мы приступили к заключительному этапу выполнения обязательств по программе – проведению реинтродукции (рис. 1). После обследования ленточного бора в окрестностях г. Барнаула мы пришли к мнению о возможности интродукции круглоголовок в этих местах. Биотопическая схожесть бора в окрестностях г. Барнаула с местами обитания ящериц в условиях ленточного бора в Угловском районе Алтайского края, крайне близка по многим признакам – низкий уровень сомкнутости крон, мертвопокровный лес и открытые пески на хорошо прогреваемых опушках ленточного бора (рис. 2). Различия лишь в климатических показателях средней температуры, что является существенным лимитирующим фактором для вида, находящегося на северной границе ареала. Смещение на север по широте составляет около 2°, и, по данным Алтайского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, разница температуры между двумя точками (места обитания и предполагаемой интродукции) составила 0.5°C в сторону понижения. Было принято решение провести реинтродукцию и интродукции одновременно.

Для проведения реинтродукции и интродукции мы получили соответствующее разрешение

✉ Для корреспонденции. Журнал «*RusTerra magazine*».

ORCID и e-mail адреса: Крымов Николай Георгиевич: krym63@yandex.ru.



Рис. 1. Молодые особи *Phrynocephalus helioscopus*, готовые к реинтродукции. Россия, Алтайский край, г. Барнаул, 25.08.2021 г. (фото Н. Г. Крымова)

Fig. 1. Young *Phrynocephalus helioscopus* individuals ready for reintroduction. Russian Federation, Altai region, Barnaul, August 25, 2021 (photo by N. G. Krymov)

от Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее Росприроднадзор) – реинтродукции 10 особей в Угловском районе Алтайского края (Барнаульский ленточный бор) и интродукции 10 особей в Павловском районе Алтайского края (Барнаульский ленточный бор) (серия 01 № 0010 от 24 июля 2020 г.). На наш взгляд, самое удобное время проведение подобных мероприятий – конец июля, начало августа. Август – последний летний месяц, когда начинает снижаться



Рис. 2. Типичные места обитания такырной круглоголовки (*Phrynocephalus helioscopus*) в Алтайском крае. Россия, Алтайский край, Угловский район, 21.08.21 г. (фото Н. Г. Крымова)

Fig. 2. Typical habitats of the takyr roundhead (*Phrynocephalus helioscopus*) in the Altai region. Russian Federation, Altai region, Uglov district, August 21, 2021 (photo by N. G. Krymov)

ся ночная температура, при этом по-прежнему остается высокой дневная, сокращается световой день. Все эти факторы стимулируют повышение пищевой активности у молодых ящериц, и начинается период подготовки к зимней диапаузе (личные наблюдения).

Однако путаница документооборота в Росприроднадзоре привела к значительной задержке мероприятия, отодвинув его на конец августа. В результате круглоголовки были выпущены 25 августа 2020 г. в присутствии комиссии, в том числе представителей Росприроднадзора. Это поставило под сомнение успешность проекта. К тому же сырая погода сентября 2020 г. и небольшое количество теплых солнечных дней оставило минимальные шансы молодым круглоголовкам для периода реабилитации и адаптации к зимней диапаузе.

С похожим опытом интродукции и реинтродукции ящериц в России мы не знакомы и, по всей видимости, они были проведены впервые. Известен ряд сообщений по непреднамеренной или случайной интродукции (Кукушкин и др., 2017). Здесь можно вспомнить об успешном герпетологическом эксперименте в 1944 г. Николая Кузьмича Верещагина (1908 – 2008) с ушастой круглоголовкой (*Ph. mystaceus*) (Верещагин, 1966). В большинстве случаев интродукция оказалась неудачной (Дунаев, Имшеницкий, 2018), что подтверждается известными фактами. Безуспешными были попытки интродукции И. С. Даревского ящерицы Валентина (*Darevskia valentini*) в Ленинградскую область, М. Ф. Тertyшников – желтопузика (*Pseudopus apodus*) в Ставропольский край (Доронин, 2011).

Все подобные транслокации рептилий были проведены в научных целях, животных отлавливали в основном ареале и переселяли в обусловленные места. Проведенная же нами интродукция и реинтродукция были направлены на восстановление численности за счет ящериц, разведенных в неволе, что имеет принципиальное отличие.

В 2023 – 2024 гг. планируем выполнить интродукцию с выпуском 50 особей с последующим мониторингом этой территории. Очень надеемся на успешность проекта, что поможет нам понять некоторые моменты в биологии такырной круглоголовки на северной

границе своего ареала. Данные координат мест интродукции и реинтродукции автором намеренно не приводятся с целью избежать рекреационную нагрузку в местах выпуска ящериц.

В настоящий момент *Ph. helioscopus* занесена в Красную книгу России (II категория) (Пестов и др., 2021) с более высоким охранным статусом. В связи с этим получено новое разрешение на оборот редких видов в Росприроднадзоре (№ 0189 от 2 сентября 2021 г. на содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде 31 особи такырной круглоголовки *Ph. helioscopus*).

Благодарности

Автор приносит благодарность Виктору Юрьевичу Петрову (директору зоологического музея Алтайского государственного университета) за помощь и поддержку в проведении мероприятий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Верецагин Н. К. 1966. Опыт переселения ящериц // Природа. № 11. С. 75 – 77.

Доронин И. В. 2011. Герпетологические переселенцы // Живая вода. URL: http://vitawater.ru/terra/auth-mat/gerpetologicheskyy_immigrants.shtml (дата обращения: 02.10.2017).

Дунаев Е. А., Имшеницкий А. В. 2018. Земноводные и пресмыкающиеся – интродуцированные и инвазивные виды // RusTerra magazine. Вып. 5. С. 4 – 16.

Кукушкин О. В., Доронин И. В., Туниев Б. С., Ананьева Н. Б., Доронина М. А. 2017. Интродукция земноводных и пресмыкающихся на Кавказе и в Крыму: общий обзор и некоторые факты // Современная герпетология. Т. 17, вып. 3/4. С. 157 – 197. <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2017-17-3-4-157-19>

Петров В. Ю., Крымов Н. Г. 2016. Такырная круглоголовка – *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771) // Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул: Изд-во Алтайского государственного университета. С. 104 – 105.

Пестов М. В., Мильто К. Д., Ананьева Н. Б. 2021. Такырная круглоголовка *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771) // Красная книга Российской Федерации. Животные. 2-е изд. М.: ВНИИ Экология. С. 438 – 439.

**Introduction and reintroduction of the takyr roundhead
Phrynocephalus helioscopus (Agamidae, Reptilia) in the Altai region**

N. G. Krymov

RusTerra Magazine

79 Krasnoarmeisky avenue, Barnaul 656031, Russia

Article info

Short Communication

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-1-2-65-68>

EDN: AJTXRP

Received November 21, 2022,
revised December 2, 2022,
accepted December 10, 2022,
published June 30, 2023

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

Abstract. Information is provided on the introduction and reintroduction of the takyr roundhead (*Phrynocephalus helioscopus*) in the Altai region under the “Program of Comprehensive Study of the Methods of Keeping and Breeding in Captivity of the Takyр roundhead (*Phrynocephalus helioscopus*)”.

Keywords: introduction, reintroduction, *Phrynocephalus helioscopus*, integrated study program, Red Data Book, Altai region, Russia

For citation: Krymov N. G. Introduction and reintroduction of the takyr roundhead *Phrynocephalus helioscopus* (Agamidae, Reptilia) in the Altai region. *Current Studies in Herpetology*, 2023, vol. 23, iss. 1–2, pp. 65–68 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-1-2-65-68>, EDN: AJTXRP

REFERENCES

Vereshchagin N. K. The experience of lizard relocation. *Priroda*, 1966, no. 11, pp. 75–77 (in Russian).

Doronin I. V. Herpetological migrants. *Zhivaya voda*, 2011. Available at: http://vitawater.ru/terra/authmat/herpetologicheskyy_immigrants.shtml (accessed 2 October 2017) (in Russian).

Dunaev E. A., Imshenitsky A. V. Amphibians and reptiles – introduced and invasive species. *RusTerra magazine*, 2018, iss. 5, pp. 4–16 (in Russian).

Kukushkin O. V., Doronin I. V., Tuniyev B. S., Ananjeva N. B., Doronina M. A. Introduction of amphibians and reptiles in the Caucasus and Crimea: An over-

view and some actual data. *Current Studies in Herpetology*, 2017, vol. 17, iss. 3–4, pp. 157–197 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2017-17-3-4-157-197>

Petrov V. Yu., Krymov N. G. Takyр roundhead – *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771). In: *Red Book of the Altai Territory. Vol. 2. Rare and Endangered Animal Species*. Barnaul, Altai State University Publ., 2016, pp. 104–105 (in Russian).

Pestov M. V., Milto K. D., Ananjeva N. B. Takyр roundhead – *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771). In: *Red Data Book of the Russian Federation. Animals*. 2nd edition. Moscow, VNIИ Ecology Publ., 2021, pp. 438–439 (in Russian).

✉ Corresponding author. RusTerra Magazine, Russia.

ORCID and e-mail addresses: Nikolay G. Krymov: krym63@yandex.ru.