

ВОПРОСЫ ГЕРПЕТОЛОГИИ

ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

VIII съезда Герпетологического общества
им. А. М. Никольского при РАН
"Современные герпетологические
исследования Евразии"



Москва 2021

Герпетологическое общество имени А.М. Никольского
Биологический факультет МГУ
Звенигородская биологическая станция МГУ им. С.Н. Скадовского
Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ
Зоологический институт РАН
Институт проблем экологии и эволюции РАН

ВОПРОСЫ ГЕРПЕТОЛОГИИ

Программа и тезисы докладов VIII съезда
Герпетологического общества имени А.М. Никольского
при РАН
«Современные герпетологические исследования Евразии»
3—9 октября 2021 г.
Звенигородская биологическая станция МГУ



УДК 502.72

Вопросы герпетологии: VIII съезд Герпетологического общества имени А.М. Никольского при РАН «Современные герпетологические исследования Евразии» (под редакцией Е.А. Дунаева и Н.А. Пояркова). Программа и тезисы докладов. 2021. Москва: КМК, 318 с.

Сборник содержит материалы докладов и стендовых сообщений, представленных на Восьмом съезде Герпетологического общества имени А.М. Никольского, который состоялся на Звенигородской биологической станции Московского университета 3–9 октября 2021 г. В нем представлено 146 сообщений 313 авторов из 115 учреждений и организаций России, Австралии, Австрии, Азербайджана, Армении, Вьетнама, Германии, Индии, Ирана, Испании, Казахстана, Китая, Мексики, Саудовской Аравии, Сербии, Словакии, США, Таиланда, Узбекистана, Украины и Чехии. Тематика материалов соответствует актуальным проблемам и направлениям современной герпетологии и включает вопросы, связанные с систематикой и филогенией, морфологией и палеонтологией, фаунистикой и биогеографией, физиологией и этологией, различными вопросами экологии и охраны земноводных и пресмыкающихся Евразии.

Издание предназначено для специалистов-герпетологов, зоологов широкого профиля (экологов, морфологов, систематиков, специалистов в области охраны природы), студентов биологических специализаций и преподавателей биологических факультетов высших учебных заведений.

© Герпетологическое общество им. А.М. Никольского, 2021.
© Фото на обложке: Е.А. Дунаев, Jeroen Spreybroeck, 2021.
© Дизайн обложки и логотипа конференции: Т.Г. Банников, Л.Б. Саламаха, 2021.
© ООО «КМК», 2021.

ISBN 978-5-907372-86-3

Процентная встречаемость особей во всех вариантах, где одновременно наблюдаются отклонения в строении тазового пояса и в скелете задних конечностей, в 2.2 раза меньше, чем особей во всех вариантах, где отмечены одновременно отклонения в грудном поясе и в скелете передних конечностей (0.82% и 1.79% соответственно). При этом не зафиксировано случаев отклонений в двух поясах конечностей и в самих конечностях одновременно.

Наибольший вклад во встречаемость особей остромордой лягушки с изменчивостью в посткраниальном скелете внесли пять отклонений: 1 — рудиментарные структуры десятого позвонка (отмечены у 33.1% особей), 2 — аномальная асимметрия позвончника (12.4% особей), 3 — укорочение поперечных отростков (11.7%), 4 — изменение числа элементов в предпервом пальце кисти (8.2%), 5 — слияние невральных дуг (7.3%). Так же эти пять вариантов изменчивости суммарно составляют 50.4% от общего числа обнаруженных отклонений.

При разделении изменчивости на нормальную и аномальную их процентное соотношение составило 38.7% и 62.3%. К нормальной изменчивости отнесены следующие отклонения: наличие рудиментарных структур десятого позвонка, гетерохрония окостенения тела позвонка, часть вариантов строения в грудном поясе (например, асимметрия элементов, неполное окостенение структур и т. п.), а также изменение числа элементов в предпервых пальцах конечностей. У 22.4% амфибий отмечена только нормальная изменчивость, у 25,1% — только аномальная изменчивость и у 23.3% — нормальная и аномальная изменчивость одновременно.

устный доклад

ГЕРПЕТОФАУНА КАВКАЗСКОГО ЭКОРЕГИОНА: СОВРЕМЕННЫЙ СОСТАВ, ОСНОВНЫЕ УГРОЗЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОХРАНЕНИЯ

Б.С. ТУНИЕВ

Сочинский национальный парк, btuniyev@mail.ru

Herpetofauna of the Caucasus Ecoregion: modern composition, major treats and the priorities for conservation

B.S. Tuniyev

Federal State Institution «Sochi National Park»; 354002 Sochi, Kurortnyy pr. 74;
btuniyev@mail.ru

At the present time, there are 101 species of native reptiles including 32 endemic species and 75 subspecies, and 16 species of amphibians with endemic 6 species and 12 subspecies. The 108 have been assessed for extinction risk and included in IUCN Red List of Threatened

Species. Twenty-three species (24 subspecies, 21.3%) were assessed as globally threatened; one species has categorized as Data Deficient and 13 as Near Threatened. Therefore, 71 species (65.7%) belong to category Least Concern in Caucasus Ecoregion. Nine species (7.7%) are still not assessed because they have been described only recently. The main regional goals are focused on conservation of endemic species and globally threatened or endangered species of wide distribution. Particular attention should be paid to the hotspots of snake species diversity in the Caucasus. Transboundary protected areas are another mechanism that could effectively preserve herpetofauna as well. The main threats to reptiles of Europe and Central Asia countries, according to the IUCN Red List, are agriculture, residential/commercial development, and biological resource use. Significant threats include the illegal capture of commercially valuable species for the pet trade. Climate change is likely to play a major role in the region in the future. The proposed conservation actions include: expansion of existing protected areas, establishing the new, among them, transboundary ones, revision and updating zoning concepts of particular National Parks, revision of some development plans taking into consideration nature conservation needs, adding the certain species to National Red Lists / Red Data Books, etc.

В настоящее время аборигенная герпетофауна Кавказского экорегиона включает 101 вид рептилий с эндемичными 32 видами и 75 подвидами, и 16 видов амфибий с эндемичными 6 видами и 12 подвидами.

По критериям МСОП были рассмотрены 108 видов. Двадцать три вида (24 подвида, 21.3%) были оценены как глобально угрожаемые, один вид имеет категорию «Недостаточно данных» (DD) и 13 — «Потенциально редких» (NT), 71 вид (65.7%) относится к категории «Наименее угрожаемые» (LC). Девять видов (7.7%) до сих пор не оценены, в связи с их недавним описанием, после официальных встреч оценочных комиссий МСОП. Кроме того, оценки природоохранных статусов не существуют почти для всех подвидов. Состояние большинства видов герпетофауны Кавказа свидетельствует о тенденции снижения численности популяций. Многие регионы с высоким биоразнообразием змей на Кавказе, по-прежнему слабо охвачены ООПТ.

Основные приоритеты в экорегионе направлены на сохранение эндемичных видов, а также глобально угрожаемых видов, находящихся под угрозой исчезновения повсеместно. Особое внимание следует уделить «горячим точкам» высокого видового разнообразия змей на Кавказе. Одним из механизмов, способных эффективно сохранять герпетофауну, является организация трансграничных охраняемых природных территорий.

Основными угрозами для рептилий стран Европы и Центральной Азии (ЕЦА), согласно Красному Списку МСОП, являются сельское хозяйство, жилое / коммерческое развитие и использование биологических ресурсов. Значительную угрозу представляет незаконный отлов коммерчески ценных видов для зооторговли, тогда как изменение климата, вероятно, будет играть важную роль в экорегионе в будущем.

Предлагаемые природоохранные мероприятия включают в себя: расширение существующих охраняемых территорий, создание новых, в том числе, трансграничных, пересмотр и обновление концепций зонирования конкретных

национальных парков, пересмотр некоторых планов развития с учетом потребностей сохранения природы, добавление определенных видов (подвидов, популяций) в Национальные Красные списки / Красные книги, внедрение подходов к устойчивому управлению, совершенствование законодательства и укрепления правоохранительных органов против незаконных отловов и торговли земноводными и пресмыкающимися и т. д.

устный доклад

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОРФ В ПОПУЛЯЦИЯХ ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ (*PELOPHYLAX RIDIBUNDUS* PALLAS, 1771) ИЗ ВОДОЕМОВ КРЫМА

Н.И. УСПАЛЕНКО*, Т.Ю. ПЕСКОВА

Кубанский государственный университет, Краснодар; *nina_uspalenk0@mail.ru

Distribution features of morphs in the populations of the lake frog (*Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771) from the water bodies of the Crimea

N.I. Uspalenko*, T.Yu. Peskova

Kuban State University, 350040 Krasnodar, Stavropol str. 149; *nina_uspalenk0@mail.ru

On 2020–2021 we studied the frequency of morphs of the lake frog (*Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771) in 22 individuals from three water bodies on the southern coast of the Crimean Peninsula, 55 individuals from seven water bodies on the southern macroslope of the main Crimean mountain range, and 31 individuals from four water bodies from the foothills of the northern macroslope. Individuals from the populations on the foothills have a higher frequency of the striped morph (30.9% for the southern macroslope and 48.4% for the northern), while in individuals of the coastal populations, the light stripe was found only in 9.1%. In the water bodies on the coast and northern foothills, the «punctata» morph (spotted coloration of dorsum) was noted 1.7 times more often (63.6% and 61.3%) than in the individuals from the water bodies of the southern macroslope (38.2%). The low frequency of occurrence of the «punctata» morphotype is probably a distinctive feature of the southern macroslope populations. In open reservoirs individuals with the partial absence of spots were more common. In lake frogs from the water bodies on the foothills, the absence of spots on the belly was observed twice as often (69.1% in the southern and 61.3% in the northern foothills, respectively). Individuals from the water bodies on the coast lacked belly pigmentation in 36.4%. It is likely that the dark-colored belly and throat represent morphological adaptations to living in shaded water bodies rich in coastal vegetation. Likewise, increased pigmentation on the dorsal side may also be an adaptation to living conditions in the shaded bodies of water. Representatives of the lake frog of the water bodies on the coast have a more pronounced pigmentation on the dorsal and ventral sides of the body. With the increase of the elevation, the striped individuals are more common.

Озерная лягушка (*Pelophylax ridibundus* Pallas, 1771) — обычный вид амфибий Крыма и встречается почти повсеместно в предгорной и горной части. В работе проводится изучение встречаемости морф озерной лягушки из водо-