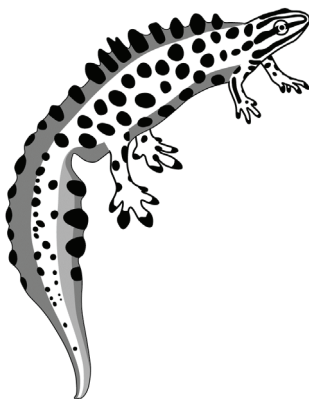


Герпетологическое общество имени А.М. Никольского  
Биологический факультет МГУ  
Звенигородская биологическая станция МГУ им. С.Н. Скадовского  
Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ  
Зоологический институт РАН  
Институт проблем экологии и эволюции РАН

# 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



## ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЗЕМНОВОДНЫХ В ГИМАЛАЯХ

Л.Я. БОРКИН<sup>1\*</sup>, С.Н. ЛИТВИНЧУК<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург; \*Leo.Borkin@zin.ru

<sup>2</sup>Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

<sup>3</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала

The distribution of amphibians in the Himalaya

**L.J. Borkin<sup>1\*</sup>, S.N. Litvinchuk<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup> Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg; 199034, St. Petersburg, Universitetskaya nab. 1; \*Leo.Borkin@zin.ru

<sup>2</sup> Institute of Cytology, Russian Academy of Sciences; 194064 St. Petersburg, Tikhoretsky pr. 4

<sup>3</sup> Dagestan State University, Faculty of Biology; 3367000 Makhachkala, Gadzhiev str. 43-a

The composition of the amphibian fauna of the Himalaya is analyzed in terms of taxonomy, endemism, and distribution in various parts of the region. The Himalayan fauna of amphibians contains approximately 103 species from 35 genera, 9 families and 3 orders. They are vertically spread from the Indian plains (terai zone) up to 5,270 m asl. The number of species in the Eastern Himalaya is above twice higher than in the Western Himalaya. The majority of species have the Oriental origin. Only three Palearctic amphibian species (*Bufoles latastii*, *B. baturae* и *B. pseudoraddei*) are known at the elevation 780–5,000 m asl in Dibang Valley in the Western Himalaya only (Pakistan, Kashmir Valley, Ladakh, Himachal Pradesh). An additional Palearctic species, the Asian common toad (*Bufo gargarizans*), was recently found in the Eastern Himalaya in India (2,250–3,200 m a.s.l.; Nijhawan et al., 2021). Therefore, the occurrence of the Palearctic species in the Himalayan batrachofauna is equal to 4% as a whole. Importantly, two green toad species (*B. baturae* and *B. pseudoraddei*) demonstrate unique genetic and evolutionary features (triploidy in both sexes, unusual mechanism of inheritance, hybrid origin). The eastern border of the distribution of the Palearctic species in the Western Himalaya coincides with the Sutlej River area (the Indus River basin) in Himachal Pradesh (India).

Фауна земноводных Гималаев проанализирована с точки зрения таксономии, эндемизма и распространения в различных частях региона. Она насчитывает около 103 видов из 35 рода, 9 семейств и 3 отрядов. Они простираются по вертикали от Индийских равнин (зона тераев) до 5270 м над уровнем моря. Число видов в Восточных Гималаях более чем в два раза выше, чем в Западных Гималаях. Большинство видов имеют ориентальное происхождение. Только три вида палеарктических амфибий (*Bufoles latastii*, *B. baturae* и *B. pseudoraddei*) известны на высоте 780–5000 м над уровнем моря в Западных Гималаях (Пакистан, Кашмирская долина, Ладакх, Химачал-Прадеш). Еще один палеарктический вид (*Bufo gargarizans*) недавно был обнаружен в Восточных Гималаях в Индии (2250–3200 м н.у.м.; Nijhawan et al., 2021). Таким образом, встречаемость палеарктических видов в гималайской батрахофауне в целом равна 4%. Важно отметить, что один вид зеленой жабы (*B. pseudorad-*

*dei*) демонстрирует уникальные генетические и эволюционные особенности (триплоидия у обоих полов, необычный механизм наследования, гибридное происхождение). Восточная граница распространения палеарктических видов в Западных Гималаях совпадает с бассейном реки Сатледж (бассейн реки Инд) в штате Химачал-Прадеш (Индия).

устный доклад

## НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАЗНООБРАЗИИ И БИОГЕОГРАФИИ ГИМАЛАЙСКИХ ГОЛОГЛАЗОВ (REPTILIA: SCINCIDAE: LYGOSOMINAE)

А.М. БРАГИН<sup>1\*</sup>, С.Н. ЛИТВИНЧУК<sup>2,3</sup>, Л.Я. БОРКИН<sup>4</sup>,  
Д. ЯБЛОНСКИЙ<sup>5</sup>, З. МИРЗА<sup>6</sup>, Н.А. ПОЯРКОВ<sup>1,7</sup>

<sup>1</sup>Биологический факультет Московского государственного университета  
имени М.В. Ломоносова; \*Bragin98@yandex.ru

<sup>2</sup>Институт цитологии РАН, Санкт-Петербург

<sup>3</sup>Биологический факультет Дагестанский государственного университета, Махачкала

<sup>4</sup>Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

<sup>5</sup>Кафедра зоологии, Коменский университет в Братиславе, Братислава, Словакия

<sup>6</sup>Национальный центр биологических наук, TIFR, Бангалор, Карнатака, Индия

<sup>7</sup>Совместный Российско-Вьетнамский Тропический научно-исследовательский  
и технологический центр, Ханой, Вьетнам

### New data on diversity and biogeography of Himalayan snake-eyed skinks (Reptilia: Scincidae: Lygosominae)

A.M. Bragin<sup>1\*</sup>, S.N. Litvinchuk<sup>2,3</sup>, L.J. Borkin<sup>4</sup>, D. Jablonski<sup>5</sup>, Zeeshan Mirza<sup>6</sup>,  
N.A. Poyarkov<sup>1,7</sup>

<sup>1</sup>Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology; 119234 Moscow, Leninskie gory  
1/12; \*Bragin98@yandex.ru

<sup>2</sup>Institute of Cytology, Russian Academy of Sciences; 194064 St. Petersburg, Tikhoretsky pr. 4

<sup>3</sup>Dagestan State University, Faculty of Biology, 3367000 Makhachkala, Gadzhiev str. 43-a

<sup>4</sup>Zoological Institute, Russian Academy of Sciences; 199034, St. Petersburg, Universitetskaya nab. 1

<sup>5</sup>Department of Zoology, Comenius University in Bratislava, Mlynská dolina, Ilkovicova 6,  
842 15, Bratislava, Slovakia

<sup>6</sup>National Centre for Biological Sciences, TIFR, Bangalore, Karnataka, India

<sup>7</sup>Joint Russian-Vietnamese Tropical Research and Technological Center, Nghia Do, Cau  
Giay, Hanoi, Vietnam

Taxonomy of the small lygosomine skinks of Middle Asia and the Himalayas is in a state of a flux. During the last century, skinks inhabiting this region have been attributed to the genera *Ablepharus*, *Astylepharus*, *Himalblepharus* and *Scincella*. Most recent phylogenies of the group did not include materials from the Himalayas, and the existing regional faunal lists and field guides likely are often based on misidentified specimens. We assessed the