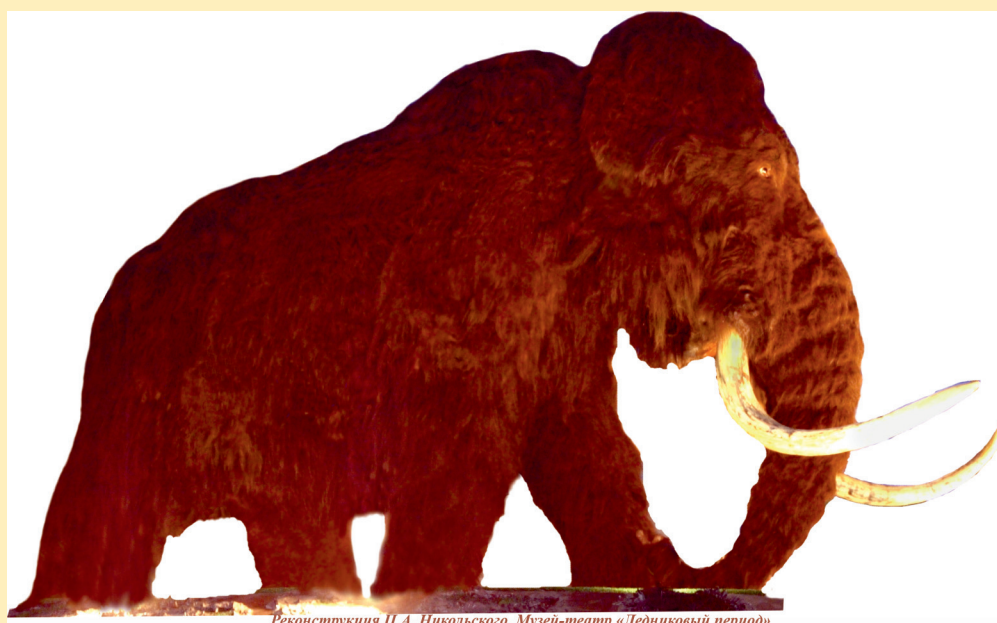


# ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАРТЕРА: ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалы X Всероссийского совещания  
по изучению четвертичного периода

25-29 сентября 2017 г., Москва



*Реконструкция П.А. Никольского. Музей-театр «Ледниковый период»*



ФАНО России  
Комиссия ОНЗ РАН по изучению четвертичного периода  
ФГБУН Геологический институт РАН  
ФГБУН Институт географии РАН  
Географический факультет  
Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

*К 90-летию Комиссии ОНЗ РАН  
по изучению четвертичного периода*

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАРТЕРА: ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



Материалы X Всероссийского совещания  
по изучению четвертичного периода

25–29 сентября 2017 г., Москва

Москва  
ГЕОС  
2017

УДК 551.79  
ББК 26.323

**Фундаментальные проблемы квартера: итоги изучения и основные направления дальнейших исследований. Материалы X Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода.** Москва 25–29 сентября 2017 г. – М.: ГЕОС, 2017 – 532 с.

ISBN 978-5-89118-753-5

Редакционная коллегия:

*Ю.А. Лаврушин, А.В. Панин, А.С. Застрожнов, В.С. Зыкин, Т.А. Садчикова,  
А.С. Тесаков, С.Н. Тимирева, И.А. Чистякова*

Материалы совещания опубликованы при финансовой поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ)  
проект № 17-05-20404

Материалы опубликованы с максимальным сохранением авторской редакции

© Коллектив авторов, 2017  
© Издательство «ГЕОС», 2017



## ПЛЕЙСТОЦЕНОВАЯ ГЕРПЕТОФАУНА КАВКАЗА | PLEISTOCENE HERPETOFAUNA OF THE CAUCASUS

**Е.В. Сыромятникова<sup>1,2</sup>, И.В. Доронин<sup>2</sup>, Г.Ф. Барышников<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, Москва, Россия

<sup>2</sup> Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, Россия

esyromyatnikova@gmail.com

**E.V. Syromyatnikova<sup>1,2</sup>, I.V. Doronin<sup>2</sup>, G.F. Baryshnikov<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Borissiak Paleontological Institute RAS, Moscow, Russia

<sup>2</sup> Zoological Institute RAS, St. Petersburg, Russia

Современная герпетофауна Кавказа выделяется в пределах Северной Евразии своим высоким фаунистическим разнообразием [см. например, Ананьева и др., 2006]. Плейстоценовый этап ее развития недостаточно известен и отражен лишь в отдельных сообщениях по некоторым местонахождениям: Кударские пещеры [Даревский, 1980; Амиранашвили и др., 1991]; Мезмайская [Сыромятникова и др., 2013]; Дманиси [Blain et al., 2014]; Азох 1 [Blain, 2016]; Двойная [Леонова и др., 2015]. Здесь мы приводим краткий обзор остатков амфибий и рептилий среднего и позднего плейстоцена из пещерных местонахождений Северного (Мезмайская, Матузка и Мыштулагты лагат) и Южного (Кударо 1, Кударо 3 и Ахштырская) Кавказа.

Наиболее обильный костный материал (более 400 остатков) встречен в Мезмайской пещере. Амфибии и рептилии были впервые упомянуты здесь как *Bufo* sp. и *Lacerta* sp. [Baryshnikov et al., 1996]. Дальнейшее детальное изучение (слои 2а, 2б и 5; сборы 1988–89 и 1991 гг.) показало присутствие здесь *Rana macrocnemis*, *Bufo* sp., *Anguis fragilis*, *Lacerta* cf. *agilis*, cf. *Darevskia* sp., *Coronella austriaca*, *Viperidae* indet. [Сыромятникова и др., 2013]. Большинство остатков принадлежит представителям семейства Lacertidae, среди которых определяются две формы. К первой принадлежит крупная ящерица, сходная по размеру с *L. agilis*. Ее остатки составляют около 10% от общего числа всех лацертид. Вторая форма – мелкая ящерица, предварительно отнесена к *Darevskia* sp., однако из-за недостаточно изученной морфологии скелета этого рода, точное определение пока затруднительно. Остальные таксоны из Мезмайской известны по единичным находкам. Преобладание доли ящериц в скоплении амфибий и рептилий, наблюдаемое в Мезмайской, неизвестно в других пещерах Кавказа.

Герпетофауна пещеры Матузка ранее не изучалась. Сборы 1988–89 гг. (слои 6 и 7) позволяют указать здесь *Rana* sp., Lacertidae indet., *Coronella austriaca*. Большинство остатков принадлежит мелкой форме Lacertidae, отличной от *L. agilis*.

Герпетофауна пещеры Мыштулагты лагат (слои 3, 7 и 9, сборы 1985 г.) включает *Rana* sp., *Bufo* sp. и *Lacerta* sp. Остатки ящериц позволяют отнести их к мелкой форме лацертид, отличной от *L. agilis*.

Амфибии и рептилии из Ахштырской пещеры (слои 2, сборы 1999 г.) были впервые упомянуты в общем списке фауны и включали *Rana* sp. и *Lacerta* sp. [Барышников, 2012]. Наши данные позволяют указать здесь *Bufo* sp., *Anguis fragilis* и *Lacerta* sp. Количество остатков амфибий и рептилий из Ахштырской незначительное (около 10), при этом почти половину из них составляют остатки *A. fragilis*.

Герпетофауна Кударских пещер изучена лучше остальных. Она происходит из различных стратиграфических уровней и изучалась разными специалистами в разные годы. Из Кударо 1 известны *Rana macrocnemis*, *Rana* sp., *Pelophylax ridibundus*, *Bufo* sp. и *Lacerta* cf. *agilis* из отложений плейстоцена [Даревский, 1980] и *Bufo* sp., *Rana* sp. и Ranidae indet. из отложений голоцена [Roček, 1993]. Из Кударо 3 известны *R. macrocnemis*, *P. ridibundus*, *Bufo* sp., *Natrix natrix* и *Emys orbicularis* [Амиранашвили и др., 1991; Барышников, Несов, 1999]. Дополнительные материалы из Кударо 1 (слои 3–5, сборы 1957–58 гг.), а также переизучение части материалов, определенных Даревским [1980], позволяют подтвердить наличие здесь *R. macrocnemis* и *B. viridis*. Присутствие в комплексе пещеры *Lacerta* cf. *agilis*, определенной по единственной межчелюстной кости [Даревский, 1980], было признано ошибочным [Амиранашвили и др., 1991]. Тем не



менее, наши материалы позволяют включить этот таксон (как *Lacerta* sp.) в состав герпетофауны пещеры по наличию фрагмента зубной кости.

Представители всех выявленных таксонов обитают на Кавказе в настоящее время. Среди них, *Rana macrocnemis* и *Darevskia* sp. – субэндемики Кавказа, а остальные таксоны широко распространены и за пределами Кавказского региона. Находки *Coronella austriaca* и *Anguis fragilis* указываются для плейстоцена Кавказа впервые. Современная

веретеница на Кавказе образует изолированную популяцию. Находки ископаемых веретениц из Мезмайской пещеры (слой 2, около 40–30 тыс. л.) позволяет предположить, что эта ящерица заселила Кавказ не позднее начала позднего плейстоцена.

Исследование выполнено при финансовой поддержке проекта РФФИ № 15-04-02079, плановая тема № 00125-2016-0002.

## Список литературы

1. Амиранашвили Н.Г., Гутиева Н.В., Чхиквадзе В.М. Новые данные о герпетофауне палеолита Грузии / Флора и фауна мезо-кайнозой Грузии. Тбилиси: Мецниереба, 1991. С. 159–165.
2. Ананьева Н.Б., Орлов Н.Л., Халиков Р.Г., Даревский И.С., Рябов С.А., Барабанов А.В. Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб.: ЗИН РАН, 2004. 232 с.
3. Барышников Г.Ф. Обзор ископаемых останков позвоночных из плейстоценовых слоев Ахштырской пещеры (Северо-Западный Кавказ) // Труды Зоологического института РАН, 2012. Т. 316. № 2. С. 93–138.
4. Барышников Г.Ф., Несов Л.А. О находке болотной черепахи (*Emys orbicularis*) в ашельской фауне пещеры Кударо 3 в Закавказье // Тр. Зоол. ин-та РАН, 1999. Т. 277. С. 127–129.
5. Даревский И.С. Земноводные и пресмыкающиеся из пещеры Кударо I / В сб.: Кударские пещерные палеолитические стоянки в Юго-Осетии. Москва, 1980. С. 125–127.
6. Леонова Е.В., Сердюк Н.В., Тесаков А.С., Волкова Н.В., Зеленков Н.В., Сыромятникова Е.В., Фролов П.Д. Переход от позднего плейстоцена к голоцену по фаунистическим материалам из позднепалеолитических и мезолитических памятников Губского ущелья (северо-западный Кавказ) // Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований. Материалы IX Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода. Иркутск: Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2015. С. 268–271.
7. Сыромятникова Е.В., Доронин И.В., Барышников Г.Ф. 2013. Остатки амфибий и рептилий из Мезмайской пещеры: новые данные по герпетофауне позднего плейстоцена Кавказа // Труды VIII Всероссийского совещания по изучению четвертичного периода «Фундаментальные проблемы квартера, итоги изучения и основные направления дальнейших исследований». Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2013. С. 615–616.
8. Baryshnikov G., Hoffecker J., Burgess R. Palaeontology and zooarchaeology of Mezmaiskaya Cave (north-western Caucasus, Russia) // Journ. Archaeol. Sci., 1996. Vol. 23. P. 313–335.
9. Blain H.-A., Agustí J., Lordkipanidze D., Rook L., Delfino M. Paleoclimatic and paleoenvironmental context of the Early Pleistocene hominins from Dmanisi (Georgia, Lesser Caucasus) inferred from the herpetofaunal assemblage // Quaternary Science Reviews, 2014. № 105. P. 136–150.
10. Blain H.-A. Amphibians and Squamate Reptiles from Azokh 1 / In: Fernández-Jalvo Y., King T., Yepiskoposyan L., Andrews P. (eds.). Azokh Cave and the Transcaucasian Corridor, Vertebrate Paleobiology and Paleoanthropology Series, Springer, 2016. P. 191–210.
11. Roček Z. Holocene anurans from Caucasus // Asiatic Herpetological Research, 1993. № 5, P. 31–34.

*Научное издание*

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
КВАРТЕРА: ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ  
И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**



Материалы X Всероссийского совещания  
по изучению четвертичного периода

25–29 сентября 2017 г.

Москва

Компьютерная верстка *М.В. Старшовой*

Подписано к печати 05.09.2017  
Формат 60×84/8. Бумага офсетная  
Печать офсетная. Уч. изд. л. 67,0. Тираж 200 экз.

ООО «Издательство ГЕОС»  
119017, Москва, Пыжевский пер., 7, к. 332  
Тел./факс: (495) 959-35-16, 8-926-222-30-91  
email: geos-books@yandex.ru  
www.geos-books.ru

Отпечатано в полном соответствии с представленным электронным оригинал-макетом  
в ОАО «Альянс «Югполиграфиздат»»,  
ООО ИПК «Панорама». 400001, г. Волгоград, ул. КИМ, 6