

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки  
Специальность: 03.02.04 Зоология**

**ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА**

**Ильцевич Карины Юрьевны**



**Санкт-Петербург 2023**

## 1. Общие сведения

**Дата рождения:** 20.03.1992

**E-mail:** k.iltsevich@list.ru

**Телефон:** +79111296610

**Образование:** СПбГАВМ, специалист

**Лаборатория:** лаборатория териологии.

**Тема диссертационной работы:** Раннеплейстоценовая фауна крупных млекопитающих с местонахождения Палан-Тюнак (Северо-Западный Азербайджан)

**Научный руководитель:** доктор биологических наук, главный научный сотрудник Саблин Михаил Валерьевич.

**Год поступления в аспирантуру:** 2021.

**Форма обучения:** очная.

## 2. Публикации

### Статьи:

1. Каледин А.П., Остапчук А.М., Филатов А.И., Макеева В.М., Комова И.И., Ильцевич К.Ю. Кадастровая оценка основных охотничьих ресурсов Ленинградской области // Международный журнал теории и научной практики. 2019. Т. 2. № 3. С. 176-183. РИНЦ
2. Sablin M.V., Iltsevich K.Yu. Remains of mammals from the Antique settlement of Golubitskaya 2 // Proceedings of the Zoological Institute RAS. – 2020.– V.324. – No.4. – P. 497-505. <https://doi.org/10.31610/trudyzin/2020.324.4.497> Scopus
3. Sablin M.V., Iltsevich K.Yu. Remains of large mammals from the Epigravettian site of Yudinovo // Proceedings of the Zoological Institute RAS. – 2021. – V.325. – No.1. – P. 71-81. <https://doi.org/10.31610/trudyzin/2021.325.1.71> Scopus
4. Sablin M.V., Iltsevich K.Yu. Faunal complex of the Early Pleistocene Muhkai 2 locality // Proceedings of the Zoological Institute RAS. – 2021. – V.325. – No.1. – P. 82-90. <https://doi.org/10.31610/trudyzin/2021.325.1.82> Scopus
5. Sablin M.V., Iltsevich K.Yu. Faune du site de Muhkai 2 (Russie) // L'Anthropologie, 2021. – V.125. – No.1. – P. <https://doi.org/10.1016/j.anthro.2021.102840> WS Q4
6. Саблин М.В., Короткевич Б.С., Ильцевич К.Ю. Фаунистический комплекс городища Анашкино по результатам раскопок 1999-2017 гг. // Stratum plus. – 2021. – № 3. – С. 121-129. WS
7. Iltsevich K.Yu., Sablin M.V. Early Pleistocene Equidae and Suidae from Palan-Tyukan (Azerbaijan) // Historical Biology. – 2023. – V.35. – No.3. – P. 364-374. Q1; WoS, Scopus, РИНЦ, ВАК. <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2043290>

8. Itsevich K. Yu., Sablin M. V. Early Pleistocene Feliformia from Palan-Tyukan (Azerbaijan) // *Historical Biology*. – 2023. – V.35. – No.10. – P. 1950-1957. Q1; WoS, Scopus, РИНЦ, ВАК.  
<https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2130287>
9. Sablin M. V., Itsevich K. Yu. Early Pleistocene Caniformia from Palan-Tyukan (Azerbaijan) // *Proceedings of the Zoological Institute RAS*. – 2022. – V. 326. – No.2. – P. 47–58.  
<https://doi.org/10.31610/trudyzin/2022.326.2.47> Scopus.
10. Ильцевич К.Ю. *Equus (Allohippus) senezensis* из Палан-Тюкана, северо-западный Азербайджан // Розанов А.Ю. (ред.). Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития. Материалы LXVIII сессии палеонтологического общества при РАН, посвященной 100-летию со дня рождения Александра Ивановича Жамойды. – СПб.: Изд-во ВСЕГЕИ, 2022. – С. 214–216. ISBN 978-5-00193-245-1
11. Ильцевич К.Ю. *Equus (Allohippus) senezensis* из Палан-Тюкана, северо-западный Азербайджан // Устный доклад на LXVIII сессии Палеонтологического общества. Санкт-Петербург, 25-29 апреля 2022 г.  
[https://vsegei.ru/ru/about/paleo/sessions/68/68session\\_program21-04-22.pdf](https://vsegei.ru/ru/about/paleo/sessions/68/68session_program21-04-22.pdf)
12. Саблин М.В., Ильцевич К.Ю. Значение териологических коллекций ЗИН РАН для проведения фундаментальных зоологических, молекулярно-генетических и междисциплинарных исследований // Тезисы Всероссийской конференции «Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны - классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию»: 35. СПб, 2022 г.
13. Саблин М.В., Ильцевич К.Ю. Значение териологических коллекций ЗИН РАН для проведения фундаментальных зоологических, молекулярно-генетических и междисциплинарных исследований // Устный доклад на Всероссийской конференции «Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны - классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию», СПб, 22-23 июня 2022 г.  
[https://www.zin.ru/conferences/brc\\_zoo\\_collections\\_2022/docs/Программа\\_ФОРУМ\\_БРК.pdf](https://www.zin.ru/conferences/brc_zoo_collections_2022/docs/Программа_ФОРУМ_БРК.pdf)
14. Саблин М.В., Иохина И.И., Ильцевич К.Ю. Фаунистический комплекс поселения Голубицкая 2 // *Археологические вести*. – 2022. – Вып. 37. – С. 42–51. Бюджет. РИНЦ  
<https://doi.org/10.31600/1817-6976-2022-37-42-51>

15. Ильцевич К.Ю. Раннеплейстоценовый жираф из Палан-Тюкана, северо-западный Азербайджан // Розанов А.Ю. (ред.). Био- и геособытия в истории Земли. Этапность эволюции и стратиграфическая корреляция. Материалы LXIX сессии Палеонтологического общества при РАН. – СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2023. – С. 218–220. – ISBN 978-5-00193-466-0.
16. Ильцевич К.Ю. Раннеплейстоценовый жираф из Палан-Тюкана, северо-западный Азербайджан // Устный доклад на LXIX сессии Палеонтологического общества. Санкт-Петербург, 7 апреля 2023 г. <https://vsegei.ru/ru/about/paleo/sessions/69/>
17. Титов В.В., Ильцевич К.Ю., Саблин М.В. Раннеплейстоценовые Bovidae из Палан-Тюкана (Азербайджан) // Труды Зоологического института РАН. – 2023. – V.327. – No.2. – P. 183–201. Бюджет. Scopus, РИНЦ. <https://doi.org/10.31610/trudyzin/2023.327.2.183>
18. Sablin M., Reynolds N., Itsevich K., Germonpré M. The Epigravettian site of Yudinovo, Russia: mammoth-bone structures as ritualised middens // Environmental Archaeology. – 2023. – V.. – No.. – P.. <https://doi.org/10.1080/14614103.2023.2182977>

### 3. Участие в конференциях

1. LXIX сессия Палеонтологического общества. Санкт-Петербург, 7 апреля 2023 г. <https://vsegei.ru/ru/about/paleo/sessions/69/>
2. Всероссийская конференция «Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны - классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию», СПб, 22-23 июня 2022 г. [https://www.zin.ru/conferences/brc\\_zoo\\_collections\\_2022/docs/Программа\\_ФОРУМ\\_БРК.pdf](https://www.zin.ru/conferences/brc_zoo_collections_2022/docs/Программа_ФОРУМ_БРК.pdf)

### 5. Научно-педагогическая деятельность

Научное руководство бакалаврами, магистрами, специалистами: нет.

Чтение лекций, проведение семинарских и практических занятий: нет

Участие в грантах:

1. Проект РФ «Между востоком и западом: охотники-собиратели озерного края на Западе России в 7-3 тыс. до н.э. (экономические стратегии, культурные традиции, межрегиональные взаимосвязи и палеоэкологические условия)». Эрмитаж, 2022 – по настоящее время.
2. Проект РФФИ «Ключевые морфологические преобразования черепа в эволюции черепах» ЗИН РАН, завершен
3. Проект РФФИ «Интегративный подход к оценке темпов эволюции и установлению таксономической структуры триб Arvicolini и Calomyscini (Rodentia: Muromorpha). ЗИН РАН, завершен
4. Проект РФФИ «Разнообразие ископаемых землероек Crocidosoricinae и

происхождение современных подсемейств Soricinae и Crocidurinae (Lipotyphla: Soricidae)» ЗИН РАН, завершен

**6. Дополнительная информация (дипломы, грамоты, именные стипендии, премии, стажировки, молодежные школы и т.п.)**

нет

**7. Сведения об освоении основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (результаты сданных экзаменов, зачетов, кандидатских экзаменов, сведения о педагогической практике). Указать название дисциплины, время (месяц и год) сдачи, полученную оценку.**

Сведения о сдаче кандидатских экзаменов

№ п/п	Дисциплина	Дата сдачи	Оценка	Место сдачи
1	История и философия науки	9.04.2022	хорошо	ЗИН РАН
2	Иностранный язык (английский)	28.05.2022	хорошо	ЗИН РАН
3	Зоология			ЗИН РАН

# Приложения



**Environmental Archaeology**  
The Journal of Human Palaeoecology



ISSN: (Print) (Online) Journal homepage: <https://www.tandfonline.com/loi/yenv20>

## The Epigravettian Site of Yudinovo, Russia: Mammoth Bone Structures as Ritualised Middens

Mikhail Sablin, Natasha Reynolds, Karina Itsevich & Mietje Germonpré

To cite this article: Mikhail Sablin, Natasha Reynolds, Karina Itsevich & Mietje Germonpré (2023): The Epigravettian Site of Yudinovo, Russia: Mammoth Bone Structures as Ritualised Middens, *Environmental Archaeology*, DOI: [10.1080/14614103.2023.2182977](https://doi.org/10.1080/14614103.2023.2182977)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/14614103.2023.2182977>



Published online: 19 Apr 2023.



[Submit your article to this journal](#)



[View related articles](#)



[View Crossmark data](#)

Full Terms & Conditions of access and use can be found at  
<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=yenv20>



Disponible en ligne sur [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**

et également disponible sur [www.em-consulte.com](http://www.em-consulte.com)



Article original

## Faune du site de Muhkai 2 (Russie)

### *Muhkai 2 fauna*

Mikhail V. Sablin\*, Karina Yu. Iltsevich

Institut zoologique de l'Académie des Sciences de Russie (RAS), Universitetskaya Embankment 1, 199034 Saint-Petersbourg, Russie



#### INFO ARTICLE

*Historique de l'article :*  
Disponible sur Internet le 27 février 2021

*Mots clés :*  
Pléistocène inférieur  
Site de Muhkai 2  
Daghestan  
Faune  
L'âge géologique  
Paléorelief

*Keywords:*  
Lower Pleistocene  
Muhkai 2 site  
Dagestan  
Fauna  
Geological age  
Paleolandscape

#### RÉSUMÉ

Le présent article a pour objectif de présenter les résultats d'études de la collection paléontologique issue du site de Muhkai 2 (Daghestan central, Russie). Actuellement, elle est constituée de 2508 ossements déterminés, attribués à 19 espèces de mammifères. Le gisement résulte probablement d'une mort naturelle des animaux. Il est déterminé que toutes les espèces livrées par le site de Muhkai 2 caractérisent des paysages ouverts ou semi-ouverts. L'âge géologique estimé du site est compris entre 2,1 et 1,77 Ma.

© 2021 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

#### ABSTRACT

The results of the studies of the unique fauna materials originated from the site Muhkai 2, Central Dagestan, Russia are published in the article. The 2508 bones from 19 mammalian species were identified on the basis of these materials. We think that the site is the result of natural death of the animals. The materials give the opportunity to reconstruct the open landscapes of savanna on the studied territory in the specified time. The existing time of this animals' complex is considered in Europe to be in the range of 2.1–1.77 million years ago.

© 2021 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

\* Auteur correspondant.

Adresses e-mail : [Mikhail.Sablin@zin.ru](mailto:Mikhail.Sablin@zin.ru) (M.V. Sablin), [Karina.Iltsevich@zin.ru](mailto:Karina.Iltsevich@zin.ru) (K.Yu. Iltsevich).



## Early Pleistocene Equidae and Suidae from Palan-Tyukan (Azerbaijan)

Karina Yu Iltsevich & Mikhail V. Sablin

To cite this article: Karina Yu Iltsevich & Mikhail V. Sablin (2022): Early Pleistocene Equidae and Suidae from Palan-Tyukan (Azerbaijan), Historical Biology, DOI: [10.1080/08912963.2022.2043290](https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2043290)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2043290>



Published online: 24 Feb 2022.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 5



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)



## Early Pleistocene Feliformia from Palan-Tyukan (Azerbaijan)

Karina Yu. Iltseвич & Mikhail V. Sablin

To cite this article: Karina Yu. Iltseвич & Mikhail V. Sablin (2022): Early Pleistocene Feliformia from Palan-Tyukan (Azerbaijan), Historical Biology, DOI: [10.1080/08912963.2022.2130287](https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2130287)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2130287>



Published online: 09 Oct 2022.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 80



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

**stratum**  
*plus*

Археология и культурная антропология

**№3. 2021**

e-ISSN: 1857-3533

# ЧЕЛОВЕК, ЛАНДШАФТ, КУЛЬТУРА

Образ птицы в скифском зверином стиле  
Воины кургана Солоха  
Археозоология забайкальских хунну  
Боевой травматизм савроматов Урала  
Пазырыкские лошади Алтая: сезонность погребений  
Гончары архаической Березани  
Клады эпохи Митридатových войн с Нижнего Дона

Редколлегия номера:  
Игорь В. Бруяко (ответственный редактор),  
Денис А. Топал, Виталий С. Синика (зам. отв. редактора)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ КИШИНЕВ ОДЕССА БУХАРЕСТ 2021



УДК 569:591.9 (470.62)

## Remains of mammals from the Antique settlement of Golubitskaya 2

M.V. Sablin\* and K.Yu. Iltsevich

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb. 1, 199034 Saint Petersburg, Russia;  
e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru, Karina.Iltsevich@zin.ru

Submitted April 15, 2020; revised May 29, 2020; accepted May 30, 2020.

### ABSTRACT

The article presents the results of the study of osteological material from the Antique settlement of Golubitskaya 2 (Krasnodar Territory, Taman Peninsula, Russia) from the excavations of 2007–2019. Archaeological investigations of the settlement have been directed by PhD D.V. Zhuravlev (State Historical Museum, Moscow). In total, 5996 mammalian bones were identified from cultural layers of the 6th–3rd centuries BC cultural layers. The osteological material that has been accumulating at the Antique settlement for almost three centuries is relatively well preserved. We present here a series of new facts, elaborating our ideas about the economic life, customs and traditions of the local Antique population. Wild game animals are represented by adult individuals of brown hare, wolf, fox, brown bear, wild boar and red deer. These animals still live in Ciscaucasia. Hunting here acted only as an additional source of food and was conducted in the immediate vicinity of the site. As a result of the analysis, it was shown that the inhabitants of Golubitskaya 2 led a settled agricultural lifestyle – herds were most likely grazed in the immediate vicinity. Excavations revealed forty-two full or partial skeletons of dogs, the study of which showed the presence of numerous healed injuries in individual animals. Possible ritual burials of dogs in the settlement were also recorded. Our analyses indicate that the bones of large mammals were often used here as a raw material in the manufacture of artefacts. We also compare here our results with the data of colleagues working at other settlements of Eastern Crimea and the Taman Peninsula.

**Keywords:** Antique settlements, dog burials, faunal assemblage, Golubitskaya 2, mammals, Taman Peninsula

## Остатки млекопитающих с античного поселения Голубицкая 2

М.В. Саблин\* и К.Ю. Ильцевич

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб., 1, 199034 Санкт-Петербург, Россия; e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru, Karina.Iltsevich@zin.ru

Представлена 15 апреля 2020; после доработки 29 мая 2020; принята 30 мая 2020.

### РЕЗЮМЕ

В статье изложены результаты исследования остеологического материала с античного поселения Голубицкая 2 (Краснодарский край, Таманский полуостров, Россия) из раскопок 2007–2019 гг. Археологическое изучение поселения проводилось под руководством кандидата исторических наук Д.В. Журавлева (Государственный исторический музей, Москва). Всего из культурных слоев VI–III века до н. э. удалось определить 5996 костей млекопитающих. Остеологический материал, который накапливался в античном поселении в течение почти трех веков, относительно хорошо сохранился. Мы представляем здесь ряд новых фактов, расширяя наши представления об экономической жизни, обычаях и традициях местного античного населения. Дикие промысловые животные представлены взрослыми особями зайца-русака, волка, лисицы, бурого медведя, кабана и благородного оленя. Эти звери до сих пор обитают в Предкавказье. Очевидно, что охота здесь выступала лишь в качестве дополни-

\* Corresponding author / Автор-корреспондент



УДК 57.072

## Faunal complex of the Early Pleistocene Muhkanai 2 locality

M.V. Sablin\* and K.Yu. Iltsevich

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb., 1, 199034 Saint Petersburg, Russia;  
e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru

Submitted January 1, 2021; revised February 2, 2021; accepted February 4, 2021.

### ABSTRACT

The Early Pleistocene locality Muhkanai 2 was discovered in Central Dagestan, northeastern Caucasus, Russia, in 2006. Archaeological investigations of the site have been directed by Corresponding member of RAS H.A. Amirkhanov (Institute of Archaeology RAS, Moscow). The article presents the results of the study of osteological material from the excavations of 2006–2017. The cultural layers with stone tools and mammal bones are found within stratum of brownish-grey petrified loams with reversed magnetization. We identified 14 large species of mammals, which are indicators for the dating of the faunal assemblage and crucial in identifying the specific characteristics of the natural environment at the time of site formation. Stenon horse and Etruscan wolf dominate the spectrum of species at Muhkanai 2. All large mammal species from the site are inhabitants of open and semi-open landscapes and animals indicative of closed biotopes are absent. The biotope appears to have been a dry savannah-steppe with small areas of forest vegetation. The climate at this time was warm and quite arid. Most likely, the animals died here due to natural causes and their carcasses were buried at the bottom of an ancient, slightly saline and shallow, temporary body of water. Data from the theriofauna place the age of the site Muhkanai 2 within the chronological range of 2.1–1.77 Mya.

**Keywords:** Early Pleistocene, faunal complex, Muhkanai 2 locality, northeastern Caucasus, osteological material

## Фаунистический комплекс раннеплейстоценового местонахождения Мухкай 2

М.В. Саблин\* и К.Ю. Ильцевич

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб., 1, 199034 Санкт-Петербург, Россия; e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru

Представлена 1 января 2021; после доработки 2 февраля 2021; принята 4 февраля 2021.

### РЕЗЮМЕ

Раннеплейстоценовое местонахождение Мухкай 2 было обнаружено в 2006 г. в Центральном Дагестане (северо-восточный Кавказ, Россия). Археологическое изучение памятника проводилось под руководством члена-корреспондента РАН Х.А. Амирханова (Институт археологии РАН, Москва). В статье изложены результаты исследования остеологического материала из раскопок 2006–2017 гг. Культурные слои, содержащие каменные орудия и кости млекопитающих, обнаружены в толще обратно намагниченных коричневатых-серых окаменелых суглинков. Нами было определено 14 видов крупных млекопитающих, наличие которых позволило уточнить время существования данного фаунистического комплекса, а также особенности природного окружения во время образования местонахождения. Лошадь Стенона и этрусский волк доминируют в фауне Мухкай 2. Все виды крупных млекопитающих, обнаруженные на данном местонахождении, являются обитателями открытых и полукрытых

\* Corresponding author / Автор-корреспондент

УДК 639.1.021

Каледин А.П.<sup>1</sup>, Остапчук А.М.<sup>1</sup>, Филатов А.И.<sup>1</sup>,  
Макеева В.М.<sup>2</sup>, Комова И.И.<sup>3</sup>, Ильцевич К.Ю.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

<sup>2</sup> МГУ имени М.В. Ломоносова

<sup>3</sup> Комитет по охране, контролю и регулированию использования  
объектов животного мира Ленинградской области

<sup>4</sup> Зоологический институт РАН

## КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

### *Аннотация*

*В данной статье рассматриваются охотничьи ресурсы Ленинградской области за ряд лет. Особое место занимает анализ динамики численности и стоимостная оценка основных охотничьих животных, обитающих в регионе.*

**Ключевые слова:** охотничьи животные, ресурсы, стоимостная оценка, динамика численности.

Kaledin A.P.<sup>1</sup>, Ostapchuk A.M.<sup>1</sup>, Filatov A.I.<sup>1</sup>,  
Makeeva V.M.<sup>2</sup>, Komova I.I.<sup>3</sup>, Iltseovich K.Y.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Federal State Budgetary Educational Institution of Higher  
Education "Russian Timiryazev State Agrarian University"

<sup>2</sup> Lomonosov Moscow State University

<sup>3</sup> Committee for the protection, control and regulation of the use  
of wildlife of the Leningrad region

<sup>4</sup> Zoological Institute of RAS

## CADASTRAL VALUATION OF MAIN HUNTING RESOURCES IN THE LENINGRAD REGION

### *Annotation*

*Hunting resources in the Leningrad region for a number of years are considered in this article. Analysis on dynamics of numbers and valuation of main hunting animals living in the region plays a vitally important role.*

**Key words:** hunting animals, resources, valuation, dynamics of numbers.

**Актуальность темы.** В современном мире при постоянном повсеместном сокращении флоры и фауны поддержание биоразнообразия является одной из важнейших задач. В Российской Федерации ключевым звеном сохранения и рационального использования животных является охотничье хозяйство. Оно ведет непрерывную работу по воспроизводству, охране и поддержанию основных охотничьих животных и птиц на хозяйственно-целесообразном уровне. Сохранение ландшафтов и биоразнообразия животных в Ленинградской области является важнейшей задачей всего



УДК 569:591.9 (470.333)

## Remains of large mammals from the Epigravettian site of Yudinovo

M.V. Sablin\* and K.Yu. Iltsevich

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb., 1, 199034 Saint Petersburg, Russia;  
e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru

Submitted October 9, 2020; revised November 27, 2020; accepted November 30, 2020.

### ABSTRACT

The Epigravettian site of Yudinovo (Bryansk oblast, Russia) was discovered in 1930 by K.M. Polikarpovich. It is located in the Sudost' river valley and has a unique stratigraphy. This article presents the results of the study of the remains of large mammals from Yudinovo and also discusses their significance in revising the former interpretation of the existence of the site during the very end of the final part of the Late Pleistocene. In total, 38 268 mammalian bones were identified from cultural layers excavated between 1947–2019. The faunal assemblage is relatively small with a dominance of woolly mammoth and arctic fox, typical of a cold and dry tundra-steppe environment. We undertook stable isotopic tracking from samples of bones. Our analyses confirm the hunting of both adult and juvenile larger mammals by ancient humans. Based on the eruption sequence and wear of the milk teeth from young animals, we were able to clarify the season of their death. It seems that these individuals were hunted during the late spring or early autumn. Traces of gnawing by dogs were recorded on a few bones. We also present in this article the results of the study of so-called "dwellings", constructed by stacking up body parts and bones that were extracted from carcasses of freshly killed mammoths. We interpret these structures as middens representing the remains of ritually deposited hunted game. It can be assumed that these "dwellings" were probably an important part of the socio-symbolic system of the peoples, who created them.

**Keywords:** faunal assemblage, large mammals, Late Pleistocene, mammoth hunting, Sudost' river valley, Yudinovo

## Остатки крупных млекопитающих с эпиграветтской стоянки Юдиново

М.В. Саблин\* и К.Ю. Ильцевич

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб., 1, 199034 Санкт-Петербург, Россия; e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru

Представлена 9 октября 2020; после доработки 27 ноября 2020; принята 30 ноября 2020.

### РЕЗЮМЕ

Стоянка эпохи эпиграветта Юдиново (Брянская область, Россия) была открыта в 1930 году К.М. Поликарповичем. Она расположена в долине реки Судость и имеет уникальную стратиграфию. В статье представлены результаты изучения остатков крупных млекопитающих, а также обсуждается их значение для пересмотра прежней интерпретации существования этой стоянки в самом конце финальной стадии позднего плейстоцена. В общей сложности 38 268 костей млекопитающих было обнаружено в культурных слоях в результате раскопок 1947–2019 гг. Состав фауны относительно скуден, с доминированием шерстистого мамонта и песца, что типично для холодной и сухой тундростепи. Нами также был задействовано отслеживание стабильных изотопов в костях. В результате анализа показано, что древние люди охотились как на взрослых, так и на молодых крупных млекопитающих.

\* Corresponding author / Автор-корреспондент



## Early Pleistocene Feliformia from Palan-Tyukan (Azerbaijan)

Karina Yu. Itsevich & Mikhail V. Sablin

To cite this article: Karina Yu. Itsevich & Mikhail V. Sablin (2022): Early Pleistocene Feliformia from Palan-Tyukan (Azerbaijan), Historical Biology, DOI: [10.1080/08912963.2022.2130287](https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2130287)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/08912963.2022.2130287>



Published online: 09 Oct 2022.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 80



View related articles [↗](#)



View Crossmark data [↗](#)

## Фаунистический комплекс поселения Голубицкая 2<sup>1</sup>

М. В. Саблин, И. И. Иохина, К. Ю. Ильцевич<sup>2</sup>

**Аннотация.** В статье изложены результаты исследования остеологического материала с античного «сельского» поселения Голубицкая 2 на Таманском полуострове из раскопок 2007–2021 гг. В VI–III вв. до н. э. его жители вели оседло-земледельческий образ жизни. Рыболовство играло существенную роль в хозяйственной деятельности поселенцев. Проведено сравнение с данными коллег-археозоологов с других античных поселений Восточного Крыма и Таманского полуострова.

**Ключевые слова:** Таманский полуостров, греческая колонизация, остеологический материал, охота, рыболовство, состав стада.

DOI 10.31600/1817-6976-2022-37-42-51

В конце VII в. до н. э. (субатлантический период голоцена) в Северном Причерноморье появляются первые античные поселения. Голубицкая 2 (Краснодарский край, Россия) является одним из самых ранних на Таманском полуострове, поскольку относится к первой волне греческой колонизации. Основание поселения датируется началом второй четверти VI в. до н. э.; время гибели в огне большого пожара — не ранее второй половины III в. до н. э. (Журавлев, Шлотцауер, 2014а. С. 139–148). Голубицкая 2 также является одним из самых изученных «сельских» памятников Азиатского Босфора. Видимо, жители поселения обитали в наземных домах, сделанных из сырцовых кирпичей, или в турлучных постройках, имевших каркас из деревянных жердей и прутьев (Журавлев, Шлотцауер, 2014б. С. 63).

Остеологический материал (раскопки 2007–2021 гг.) происходит из зоны оборонительной системы из рва и остатков вала — одного из наиболее ранних античных фортификационных сооружений в Северном Причерноморье (Журавлев, Шлотцауер, 2014б. С. 64; Журавлев и др., 2019. С. 187, 188; 2022. С. 32), а также многочисленных объектов в примыкающей части поселения. Остатки

животных, как и фрагменты керамики, похоже, намеренно утилизировались его жителями в хозяйственных ямах. На это указывает то, что в ряде случаев были обнаружены целые скелеты. При суммарном подсчете материала кости таких скелетных групп нами не учитывались, поскольку могли сильно исказить статистическую картину. Подсчет минимального количества особей проводился по количеству правых и левых элементов скелета, с учетом возрастного состава животных, по широко используемой в палеонтологических и археозоологических исследованиях методике (Shipman, 1981; Klein, Cruz-Urbe, 1984; Van Wijngaarden-Bakker, 2001).

Всего из Голубицкой 2 было изучено 11 249 определимых костных фрагментов из семи раскопов (табл. 1). Кости, которые накапливались на памятнике почти три столетия, относительно хорошей сохранности (стадия 1, по А. Беренсмейер — Behrensmeyer, 1978). Неопределимые остатки в целом по поселению составляют 45,5 % от их общего количества и в основном это фрагменты ребер и позвонков млекопитающих. При этом число крупных неопределимых обломков слегка превышает число мелких — 51,8 и 48,2 % соответственно (табл. 2). Лишь 41 определимая кость млекопитающих (0,7 %) несет на себе следы пребывания в огне (рис. 1, 7); погрызы хищника, вероятно собаки, обнаружены на 211 костях (3,5 %) (рис. 1, 3а–3в, 4а, 4б); погрызы мышевидных грызунов — на двух (рис. 1, 6). Интересна находка в культурном слое фрагмента позвонка млекопитающего неогеновой эпохи (рис. 2, 9).

<sup>1</sup> Данная работа выполнена в рамках госзадания Зоологического института РАН № 122031100282-2.

<sup>2</sup> Саблин М. В., Иохина И. И., Ильцевич К. Ю. — Зоологический институт РАН; Университетская наб., д. 1, Санкт-Петербург, 199034, Россия; e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru; Inga.Iokhina@zin.ru; Karina.Iltsevich@zin.ru.

**Раннеплейстоценовые Bovidae из Палан-Тюкана (Азербайджан)**

**В.В. Титов<sup>1,2</sup>, К.Ю. Ильевич<sup>3</sup> и М.В. Саблин<sup>3\*</sup>**

<sup>1</sup> Южный научный центр Российской академии наук, пр. Чехова 41, 344006 Ростов-на-Дону, Россия; e-mail: vvtitov@yandex.ru

<sup>2</sup> Академия биологии и биотехнологии Южного Федерального университета, пр. Стачки 194/1, 344090 Ростов-на-Дону, Россия

<sup>3</sup> Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб. 1, 199034 Санкт-Петербург, Россия; e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru, Karina.Iltsevich@zin.ru

**РЕЗЮМЕ**

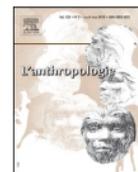
Раннеплейстоценовое местонахождение Палан-Тюкан (MNQ18, около 1.85 млн. л.н.) находится в Закавказье на северо-западе Азербайджана. Всего здесь было собрано в 1986 и 1990 гг. одним из авторов (М.В. Саблин) более 300 костей млекопитающих. Они залегали вплотную друг к другу внутри линзовидного скопления площадью 25 м<sup>2</sup> в толще нормально намагниченных (верхняя часть палеомагнитного эпизода Олдувей) желтовато-серых нижнеапшеронских суглинков. Настоящее исследование посвящено анализу остатков Bovidae. Материал представлен фрагментами черепов и роговых стержней, изолированными зубами и костями посткраниального скелета. В результате ревизии коллекции были определены быки *Leptobos (Smertiobos) cf. etruscus* (Falconer, 1859), винторогая антилопа *Gazellospira torticornis* (Aymard, 1854) и газель *Gazella cf. bouvrinae* (Kostopoulos, 1996). Степень гипсодонтности нестертого зуба М3 лептобоса, а также размеры и морфология костей конечностей указывают на большее сходство с таковыми у *L. etruscus* Оливолы и Тассо. Характеристики роговых стержней, а также верхних зубов и костей конечностей среднеразмерной винторогой антилопы из Палан-Тюкана указывают на большее сходство с таковыми у номинативного подвида *G. torticornis torticornis*. Размеры и степень уплощённости роговых стержней, а также параметры зуба р4 сходны с таковыми у среднеразмерной газели *G. bouvrinae*, описанной из ряда раннеплейстоценовых местонахождений Греции. Таксономический состав ассоциации Bovidae из Палан-Тюкана согласуется с ранее определённым стратиграфическим



Disponible en ligne sur [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**

et également disponible sur [www.em-consulte.com](http://www.em-consulte.com)



Article original

## Faune du site de Muhkai 2 (Russie)

### *Muhkai 2 fauna*

Mikhail V. Sablin\*, Karina Yu. Iltsevich

Institut zoologique de l'Académie des Sciences de Russie (RAS), Universitetskaya Embankment 1,  
199034 Saint-Petersbourg, Russie



#### INFO ARTICLE

*Historique de l'article :*  
Disponible sur Internet le 27 février 2021

*Mots clés :*  
Pléistocène inférieur  
Site de Muhkai 2  
Daghestan  
Faune  
L'âge géologique  
Paléorelief

*Keywords:*  
Lower Pleistocene  
Muhkai 2 site  
Dagestan  
Fauna  
Geological age  
Paleolandscape

#### RÉSUMÉ

Le présent article a pour objectif de présenter les résultats d'études de la collection paléontologique issue du site de Muhkai 2 (Daghestan central, Russie). Actuellement, elle est constituée de 2508 ossements déterminés, attribués à 19 espèces de mammifères. Le gisement résulte probablement d'une mort naturelle des animaux. Il est déterminé que toutes les espèces livrées par le site de Muhkai 2 caractérisent des paysages ouverts ou semi-ouverts. L'âge géologique estimé du site est compris entre 2,1 et 1,77 Ma.

© 2021 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

#### ABSTRACT

The results of the studies of the unique fauna materials originated from the site Muhkai 2, Central Dagestan, Russia are published in the article. The 2508 bones from 19 mammalian species were identified on the basis of these materials. We think that the site is the result of natural death of the animals. The materials give the opportunity to reconstruct the open landscapes of savanna on the studied territory in the specified time. The existing time of this animals' complex is considered in Europe to be in the range of 2.1–1.77 million years ago.

© 2021 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

\* Auteur correspondant.

Adresses e-mail : [Mikhail.Sablin@zin.ru](mailto:Mikhail.Sablin@zin.ru) (M.V. Sablin), [Karina.Iltsevich@zin.ru](mailto:Karina.Iltsevich@zin.ru) (K.Yu. Iltsevich).



УДК 57.072

## Early Pleistocene Caniformia from Palan-Tyukan (Azerbaijan)

M.V. Sablin\* and K.Yu. Iltsevich

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb. 1, 199034 Saint Petersburg, Russia;  
e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru, Karina.Iltsevich@zin.ru

Submitted March 25, 2022; revised April 22, 2022; accepted April 29, 2022.

### ABSTRACT

The Early Pleistocene site of Palan-Tyukan (MNQ18, ca 1.85 Mya) is located in Transcaucasia, northwestern Azerbaijan. In total, more than 300 mammalian bones were collected there by M.V. Sablin in 1986 and 1990. The remains were laid close to each other in a 25 m<sup>2</sup> lens-like accumulation, in a stratum of normally magnetized (the upper part of the Olduvai subchron) yellowish-grey Lower Apsheron loams. No any excavations have been carried here out since. The present study is based on the analysis of the Caniformia remains. The occurrence of raccoon dog in Palan-Tyukan provides knowledge about the Eurasian stratigraphic range of this taxon: it represents one of the latest records of the species *Nyctereutes megamastoides* (Pomel, 1842) in all of Europe. The bear tooth (was found earlier by N.A. Lebedeva nearby) is ascribed here to the species *Ursus etruscus* Cuvier, 1823. The taxonomic scenario of the Plio-Pleistocene tribe Galictini of Eurasia is intricate and has been debated since the beginning of the last century. The dispute arose mainly due to the scantiness and the sparse nature of their fossil record. The main conclusion about the *Pannonictis nestii* (Martelli, 1906) remains from Palan-Tyukan was reached after a detailed morphological and metrical analysis. Palearctic badger remains were assigned to the species *Meles thorali* Viret, 1950 – the ancestor of the European and Asian badgers. The occurrence of *M. thorali* in Palan-Tyukan represents one of the latest records of the species. The otter material from Palan-Tyukan is here referred to *Lutraeximia* cf. *umbra* Cherin et al., 2016. A Caniformia community of the Palan-Tyukan presents evidence of the wider variety of environments ranging from wooded areas with bodies of water to scrub and even savanna landscape in a relatively humid subtropical climate. The fauna of Palan-Tyukan is an important biostratigraphic reference fauna for mammal zonation in Europe. New discoveries can also help to clarify the taxonomic status of many of these extinct forms.

**Keywords:** Caniformia, Early Pleistocene, northwestern Azerbaijan, osteological material, Palan-Tyukan, Transcaucasia

## Раннеплейстоценовые Caniformia из Палан-Тюкана (Азербайджан)

М.В. Саблин\* и К.Ю. Ильцевич

Зоологический институт Российской академии наук, Университетская наб. 1, 199034 Санкт-Петербург, Россия; e-mail: Mikhail.Sablin@zin.ru, Karina.Iltsevich@zin.ru

Представлена 25 марта 2022; после доработки 22 апреля 2022; принята 29 апреля 2022.

### РЕЗЮМЕ

Раннеплейстоценовое местонахождение Палан-Тюкан (MNQ18, около 1.85 млн. л.) находится в Закавказье, на северо-западе Азербайджана. Всего здесь в 1986 и 1990 годах М.В. Саблиным было

\* Corresponding author / Автор-корреспондент

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ им. А. П. КАРПИНСКОГО»  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН

**БИО- И ГЕОСОБЫТИЯ В ИСТОРИИ ЗЕМЛИ.  
ЭТАПНОСТЬ ЭВОЛЮЦИИ  
И СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ**

**LXIX СЕССИЯ  
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Санкт-Петербург  
2023

на приведенный автором возраст, как доманиковые слои (Обручева, 1962). Как удалось определить по комплексу конодонтов (данные А.В. Кузьмина), полученных при растворении кусков породы от некоторых из этих образцов, брюшной панцирь с р. Чуть найден в кровле устьярэгской свиты (нижний фран, конодонтовая зона *transitans*), а *nuchale* и *medio-dorsale* с р. Лыайоль, а также *paranuchale* и *posterior ventro-laterale* с р. Вежа-Вож обнаружены из верхов лыайольской свиты (верхний фран, конодонтовая зона *rhenana*). Образец с пластинками брюшного панциря и возможно *anterior laterale* относятся к роду *Eastmanosteus* и очень схожи с таковыми у *Eastmanosteus calliaspis* (Dennis-Bryan, 1987). Левое и правое *posterior ventro-laterale*, неотличимые от упомянутых пластинок брюшного панциря, также недавно найдены в верхах устьярэгской свиты р. Чуть.

Пластинки *nuchale*, *paranuchale*, *medio-dorsale* из лыайольской свиты рек Вежа-Вож и Лыайоль существенно отличаются от всех артродир, ранее обнаруженных в девоне Южного Тимана, и принадлежат новой артродире семейства *Brachydeiridae*, близкой к *Brachydeirus* ? *bicarinatus* Stensiö (рисунок). Э. Стеншё условно относил этот вид к роду *Brachydeirus* и отмечал, что при детальной ревизии семейства *Brachydeiridae*, *B. ? bicarinatus* должен быть выделен в новый род (Stensiö, 1963). Пластинки из лыайольской свиты также должны быть отнесены к этому новому роду, но самостоятельному виду.

Кроме того, несколько вентральных пластинок туловищного панциря *Gyroplacosteus* sp. nov. встречены в отложениях сирачойской свиты карьера Бельгоп (Республика Коми). А отпечаток неполной крыши черепа, *medio-dorsale* и *interlaterale* нового вида *Eastmanosteus* обнаружены в отложениях тиманского горизонта нефтешахты I в пос. Ярега (Республика Коми).

Брахидериды впервые встречены в девоне России, а холонематиды не были ранее известны из верхнефранских отложений Восточно-Европейской платформы.

*Исследование выполнено при поддержке гранта РФФИ № 20-05-00445а.*

*EQUUS (ALLOHIPPIUS) SENEZENSIS* ИЗ ПАЛАН-ТЮКАНА,  
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ АЗЕРБАЙДЖАН

К.Ю. Ильцевич

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург  
*Karina.Iltsevich@zin.ru*

Раннеплейстоценовое местонахождение Палан-Тюкан (MNQ18, около 1,85 млн л.) находится в Закавказье, на северо-западе Азербайджана. Всего здесь в 1986 и 1990 г. М.В. Саблиным было собрано более 300 костей млекопитающих. Они залегли вплотную друг к другу внутри линзовидного скопления площадью 25 м<sup>2</sup> в толще нормально намагниченных (верхняя часть палеомагнитного эпизода Олдувей) желтовато-серых нижнеапшеронских суглинков. Все кости имеют коричневый цвет и фоссилизованы в одинаковой степени, что указывает на сходные условия захоронения. Материал хранится в Зоологическом институте РАН (Санкт-Петербург). Фауна Палан-Тюкана является эталонной для уточнения биостратиграфических зон млекопитающих в Европе. Настоящее исследование посвящено анализу остатков Equidae из данного местонахождения (рисунок).

Всего определено 24 зуба, включая 11 молочных, и 23 кости конечностей. Остатки принадлежат двум взрослым и одной молодой особи. Резцы небольшого размера, умеренно изношенные с эллиптически-округлыми коронками. Складчатость передней и задней марок верхних коренных зубов слабая. Протокон короткий. Его форма относится к типу 7 по Eisenmann et al. (1988). Нижние коренные зубы имеют V-образную выемку двойной петли, характерную для стеноновых лошадей. Обе таранные кости довольно узкие: наибольшая длина сопоставима с наибольшей шириной, что обычно для стеноновых лошадей. Пястная кость удлинённая и тонкая: коэффициент стройности I (отношение наибольшей длины к