



УДК 567:569:551.89

Обзор типовых экземпляров рыб и млекопитающих из палеонтологической коллекции Ставропольского государственного музея-заповедника

И.В. Доронин^{1*} и А.К. Швырева²

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

² Ставропольский государственный историко-культурный и природно-ландшафтный музей-заповедник им. Г.Н. Прозрителева и Г.К. Пправе, ул. Дзержинского, 135, 355000 Ставрополь, Россия; e-mail: annashvyreva@mail.ru

Представлена 10 января 2022; после доработки 24 марта 2022; принята 26 марта 2022.

РЕЗЮМЕ

Приведен обзор типовых экземпляров рыб и млекопитающих из палеонтологической коллекции Ставропольского государственного историко-культурного и природно-ландшафтного музея-заповедника им. Г.Н. Прозрителева и Г.К. Пправе. Рыбы: синтипы *Clupea stauropolitana* Bogachev, 1933; лектотип и паралектотипы *Mugil chadarini* Bogachev, 1933; голотип *Mugil minax* Bogachev, 1933; голотип *Mugil radobojanus* var. *gracilicosta* Bogachev, 1933; голотип *Sarmata prozritelevi* Bogachev, 1933; млекопитающие: голотип *Anacharsis orbis* Bogachev, 1956; голотип *Megaloceros stavropolensis* Titov et Shvyreva, 2016; голотип и паратип *Archidiskodon garutti* Maschenko, 2010. Уточнены локалитеты, коллекторы и даты сбора типовых экземпляров.

Ключевые слова: Богачев В.В., Кавказ, миоцен, плейстоцен, типовые экземпляры

Review of type specimens of fish and mammals from the paleontological collection of the Stavropol State Museum-Reserve

I.V. Doronin^{1*} and A.K. Shvyreva²

¹ Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb. 1, 199034 Saint Petersburg, Russia; e-mails: igor.doronin@zin.ru

² Stavropol State Historical, Cultural and Natural-Landscape Museum-Reserve named after G.N. Prozritelev and G.K. Prave, Dzerzhinsky Str. 135, 355035 Stavropol, Russia; e-mail: annashvyreva@mail.ru

Submitted January 10, 2022; revised March 24, 2022; accepted March 26, 2022.

ABSTRACT

The review of type specimens in the paleontological collection of the Stavropol State Historical, Cultural and Natural-Landscape Museum-Reserve named after G.N. Prozritelev and G.K. Prave is given. Fish: syntypes of *Clupea stauropolitana* Bogachev, 1933; lectotype and paralectotypes of *Mugil chadarini* Bogachev, 1933; holotype of *Mugil minax* Bogachev, 1933; holotype of *Mugil radobojanus* var. *gracilicosta* Bogachev, 1933; holotype of *Sarmata prozritelevi* Bogachev, 1933; mammals: holotype of *Anacharsis orbis* Bogachev, 1956; holotype of *Megaloceros stavropolensis* Titov et Shvyreva, 2016; holotype and paratype of *Archidiskodon garutti* Maschenko, 2010. Localities, collector's names and dates of capture of the type specimens are clarified.

Key words: Bogachev V.V., Caucasus, Miocene, Pleistocene, type specimens

* Автор-корреспондент / Corresponding author

ВВЕДЕНИЕ

Палеонтологическая коллекция Ставропольского государственного историко-культурного и природно-ландшафтного музея-заповедника им. Г.Н. Прозрителева и Г.К. Праве (СМЗ) – старейшего и наиболее крупного по объему фондов музея Северного Кавказа, насчитывает на сегодняшний день более 3000 единиц хранения. Ее основу составляют сборы из четвертичных местонахождений Ставропольского края: Беломечетский, Бешпагирский, Георгиевский, Кармалиновский и Косякинский карьеры, балка Вишневая и др. Коллекция берет свое начало в естественно-историческом отделе Ставропольского музея Северного Кавказа и в Ставропольском городском музее учебных наглядных пособий, учрежденных в 1905 и 1906 гг., соответственно, и объединенных в один краеведческий музей в 1927 г. (Швырева [Shvyreva] 2020). Интересно, что еще до обнаружения и экспонирования в музее скелетов сарматского кита курдалагонуса *Kurdalagonus* cf. *maicopicus* (Spasskii, 1951), сибирского эламотерия *Elasmotherium sibiricum* Fischer, 1808, двух южных слонов *Archidiskodon meridionalis* (Nesti, 1825), Н.К. Верещагин ([Vereschagin] 1954), высоко оценивший его палеопатологические сборы, предлагал создать в нем специальный отдел с смонтированными скелетами вымерших животных и палеоландшафтными картинами.

С позиции систематики наибольшую научную ценность в собрании СМЗ представляют типовые экземпляры. На сегодняшний день нами выявлено наличие номенклатурных типов 9 таксонов, 7 из которых были описаны выдающимся палеонтологом Владимиром Владимировичем Богачевым (1881–1965), что придает им особую историческую значимость. Часть из них первоначально хранилась в Ставропольском музее Северного Кавказа и была собрана либо самим основателем музея Григорием Николаевичем Прозрителевым (1849–1933), либо при его непосредственном участии. В своих заметках к лекции «Окаменелости» 1930 г. он писал: «Так, у нас в музее имеются две селедки, отпечатавшиеся на глине Сарматского яруса. Вид вымерший (пучеглаза), величина – размер сардинки. Экземпляр великолепный по сохранности и отчетливости выполнения. Есть еще и другие подобные на-

ходки, но не полных организмов. Селедки найдены на дне реки Мутнянки в Ставрополе. Образцов отпечатков в Музее имеется очень много» (СМЗ, фонд № 2, ед. хр. 47). Использование этих сборов сарматских рыб для написания работы «Материалы по изучению третичной ихтиофауны Кавказа» (Богачев [Bogachev] 1933) позволяет говорить о них как о монографической коллекции.

В литературе встречается несколько вариантов написания транслитерации фамилии Богачева – «Bogachev» (Богачев [Bogachev] 1933; Bogachev and Evseev 1939; Murakami et al. 2014), «Bogatschov» (Свиченская [Svichenskaya] 1973) и «Bogatshev» (Банников [Bannikov] 2010). Мы используем первый из них, как авторский вариант.

СИСТЕМАТИКА

Actinopterygii Klein, 1885

Семейство Clupeidae Cuvier, 1816

1. *Clupea stauropolitana* Bogachev, 1933

Богачев [Bogachev] 1933: 47, табл. IX, фиг. 2.

Синтипы: 3 экз., отпечатки скелетов; сармат, средний миоцен, 1929 г.

Уточненное типовое местонахождение. В первоначальной публикации указано, что типы обнаружены в «С. Егорлык, Ставропольского района» (Богачев [Bogachev] 1933: 62). Вероятнее всего, речь идет о хуторе Егорлык Ставропольского края (45°35'07" N 41°51'54" E).

Семейство Mugilidae Jarocki, 1822

2. *Mugil chadarini* Bogachev, 1933

Богачев [Bogachev] 1933: 50, табл. IX, фиг. 3, 4.

Лектотип (обозначен: Свиченская ([Svichenskaya] 1973: 34): СМЗ № 7600А, отпечаток скелета; г. Ставрополь; средний сармат, средний (?) миоцен.

Паралектотипы: 7 экз., СМЗ № №7600В, V-1281/инв. 1692, V-1285/инв. 1996, V-1287/инв. 1698, V-840/инв. 1277, V-843/инв. 1280, отпечатки скелетов; г. Ставрополь; средний сармат, средний (?) миоцен.

Замечания. В первоначальной публикации указано, что типовые экземпляры происходят «из серых криптомактровых глин г. Ставрополя



Рис. 1. Голотип *Auxis caucasica* Bogachev, 1933 (СМЗ № 12331).

Fig. 1. Holotype of *Auxis caucasica* Bogachev, 1933 (SMR No. 12331).

Кавказского» (Богачев [Bogachev] 1933: 50). Свиченская ([Svichenskaya] 1973) указала, что лектотип происходит из окрестностей Ставрополя. Банников ([Bannikov] 2010) отнес этот таксон к проблематичным *Mugil*. Отметим, что вид был назван в честь сотрудника Ставропольского городского музея учебных наглядных пособий, таксидермиста Елисея Романовича Хадарина. Вероятнее всего, именно он был коллектором типовой серии.

3. *Mugil minax* Bogachev, 1933

Богачев [Bogachev] 1933: 47, табл. IX, фиг. 2.

Голотип (по монотипии): СМЗ № 2214, отпечаток скелета; сармат, средний миоцен.

Замечания. В тексте первоначальной публикации указано, что «отпечаток на желтоватом плотном мергеле, совершенно сходном с сарматским мергелем Грозненского района, откуда, по всей вероятности, и происходит» (Богачев [Bogachev] 1933, с. 48), а в подписи к фототаблицам – «Грозный» (с. 62). Свиченская ([Svichenskaya] 1973) ошибочно указала,

что голотип, найденный в Грозненской районе, хранится в коллекции ПИН РАН.

4. *Mugil radobojanus* var. *gracilicosta* Bogachev, 1933

Богачев [Bogachev] 1933: 49, табл. X, фиг. 1.

Голотип (по монотипии): отпечаток скелета; сармат, средний миоцен.

Замечания. В тексте первоначальной публикации указано, что экземпляр происходит «из среднесарматских серых глин Старо-Грозненского района» (Богачев [Bogachev] 1933, с. 49), а в подписи к фототаблицам – «Грозный» (с. 62).

Таксон рассматривается как младший субъективный синоним *M. minax* Bogachev, 1933 (Свиченская [Svichenskaya] 1973; Банников [Bannikov] 2010).

Семейство Scombridae Rafinesque, 1815

5. *Auxis caucasica* Bogachev, 1933

Богачев [Bogachev] 1933: 55, табл. XI, фиг. 2. (Рис. 1)



Рис. 2. Голотип *Sarmata prozritelevi* Bogachev, 1933 (СМЗ № 8739).

Fig. 2. Holotype of *Sarmata prozritelevi* Bogachev, 1933 (SMR No. 8739).

Голотип (по монотипии): СМЗ № 12331, отпечаток неполного скелета (без головы и большей части хвостового стебля); сармат, средний миоцен; коллектор Е.Р. Хадарин, 1915 г.

Уточненное типовое местонахождение. В тексте первоначальной публикации указано, что экземпляр происходит «из доломитизированного мергеля Грозного» (Богачев [Bogachev] 1933, с. 55), а в подписи к фототаблицам «Местность неизвестна (Грозный)» (с. 62). В каталоге коллекции указано, что голотип найден в г. Ставрополе в отложениях р. Мутнянка (недалеко от бывшей Туапсинской железной дороги) на глубине 21 м.

Замечания. Банников ([Bannikov] 2010), обозначив окрестности Грозного как типовое местонахождение, условно отнес таксон к *Scomber caucasicus* (Bogachev, 1933).

6. *Sarmata prozritelevi* Bogachev, 1933 [nomen praeoccupatum]

Богачев [Bogachev] 1933: 56, табл. XI, фиг. 1, рис. 2, 3.
(Рис. 2)

Голотип (по монотипии): СМЗ № 8739, отпечаток скелета; сарматские отложения (криптомактровые глины). В более поздней публикации Богачев ([Bogachev] 1956) указал, что в глубоководных отложениях «первой половины средне-сарматского века <...> найден и скелет громадной рыбы, из тунцов – *Sarmata prozritelevi* (n. gen. et n. sp.), описанной мною по реставрированному скелету» (с. 239).

Уточненное типовое местонахождение. В подписи к фототаблицам первоначальной

публикации указано, что место находки экземпляра – «Ставрополь» (Богачев [Bogachev] 1933: 62). Остатки найдены при закладке железнодорожного вокзала в 1894 г. Примечательно, что во всех публикациях, где обсуждается данный таксон, типовым местонахождением значатся окрестности города, тогда как вокзал был построен непосредственно в его границах (45°03'19.5" N 41°59'59.5" E).

Замечания. Родовое название *Sarmata* Bogachev, 1933 преокупировано (non *Sarmata* Durbowski et Grochmalicki, 1920), что неоднократно было отмечено в литературе (White and Moy-Thomas 1941; Данильченко [Danilchenko] 1960; Банников [Bannikov] 1985, 2010). Согласно Международному кодексу зоологической номенклатуры (International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN) 1999, Art. 56.1) его следует считать объективно невалидным младшим первичным омонимом.

По мнению Банникова ([Bannikov] 2010) голотип был фальсифицирован: смонтирован с использованием четырех фрагментов, все или часть из которых происходят от разных рыб. При этом пригодность видового названия этим фактом не затрагивается (ICZN Art. 17.1).

Mammalia Linnaeus, 1758

Семейство Delphinidae Gray, 1821

7. *Anacharsis orbus* Bogachev, 1956

Богачев [Bogachev] 1956: 253, табл. I–IV.
(Рис. 3)

Голотип (по монотипии): СМЗ № 8723, отпечаток скелета; средний миоцен, сарматские

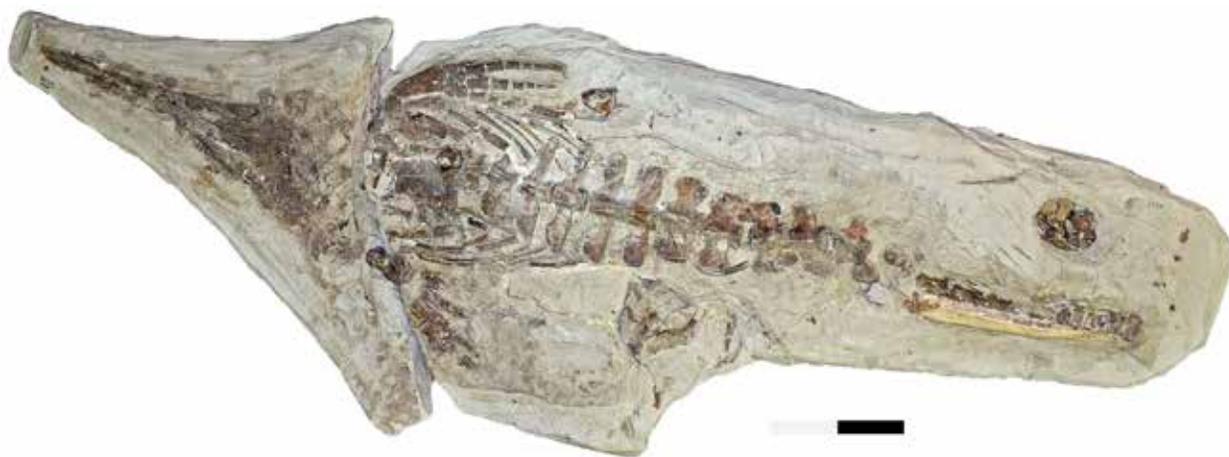


Рис. 3. Голотип *Anacharsis orbus* Bogachev, 1956 (СМЗ № 8723).

Fig. 3. Holotype of *Anacharsis orbus* Bogachev, 1956 (SMR No. 8723).

отложения (криптомактровые глины). Коллекторы Г.Н. Прозрителев и Е.Р. Хадарин.

Уточненное типовое местонахождение. В первоначальной публикации было указано, что место обнаружения голотипа в Ставрополе – «овраг, открывающийся в р. Мутнянку, недалеко от станции бывшей Туапсинской железной дороги, при переходе железнодорожного полотна через овраг» (Богачев [Bogachev] 1956: 238). В настоящее время эта территория застроена микрорайоном № 7 (45°02'18.9"N 42°00'05.6"E).

Мураками с соавторами (Murakami et al. 2014), подтвердив валидность этого рода и вида, отнесли *Anacharsis* Bogachev, 1956 к инфраотряду Delphinida incertae sedis.

Семейство Cervidae Gray, 1821

8. *Megaloceros stavoropolensis* Titov et Shvyreva, 2016

Титов и Швырева [Titov and Shvyreva] 2016: 83, рис. 1, 2.
(Рис. 4)

Голотип: СМЗ № 31306/06, неполный правый рог с фрагментом пенька; нижний плейстоцен, начало верхнего виллафранка; Россия, Ставропольский край, правый берег р. Кума, Георгиевский карьер (44°11'03.9"N 43°24'50.8"E); коллектор Г.Л. Дорофеев, 2001.

Замечание. Кройтор (Croitor 2021) отнес вид к роду *Sinomegaceros* Dietrich, 1933.

Семейство Elephantidae Gray, 1821

9. *Archidiskodon garutti* Maschenko, 2010

Мащенко [Maschenko] 2010: 202, рис. 1С–F.

Голотип: СМЗ № 37797. В первоначальной публикации был обозначен как «СМЗ 19977, левый тЗ в фрагменте левой горизонтальной ветви нижней челюсти; местонахождение – Саблинский карьер, окрестности с. Саблинское, Александровский район, Ставропольский край, Россия; ранний? / средний акчагыл (ранний? / средний виллафранк)» (Мащенко [Maschenko] 2010: 202). Коллектор А.К. Швырева, 1968 г.

Уточненное типовое местонахождение. Байгушевой с соавторами [Baugusheva et al.] (2011) было установлено, что голотип (получивший коллекционный № 37797 после опубликования описания вида), в действительности был найден в песчаном карьере на южной окраине ст-цы Новотроицкая Ставропольского края на левом берегу р. Егорлык (45°20'21"N 41°35'15"E).

Паратип: СМЗ, 31306/12, фрагмент верхней челюсти с левым и правым зубами последней смены (M3 sin и M3 dex); Россия, Ставропольский край, окрестности с. Саблинское, Саблинский карьер. Разрез Сабля (Сабля-1, урочище Зубова Гора, или Зубов Сад) (44°31'47.4"N 43°13'45.7"E) относится к среднему акчагылу от максимума акчагальской трансгрессии или к началу верхнего акчагыла



Рис. 4. Голотип *Megaloceros stavropolensis* Titov et Shvyreva, 2016 (СМЗ № 31306/06).

Fig. 4. Holotype of *Megaloceros stavropolensis* Titov et Shvyreva, 2016 (SMR No. 31306/06).

при двучленном делении акчагыла (Байгушева и др. [Baygusheva et al.] 2011). Коллектор А.К. Швырева, 1.12.1980.

Замечания. Геологический возраст вмещающих отложений Новотроицкого местонахождения, где был найден голотип, точно не известен. Карьер располагается на второй надпойменной террасе р. Егорлык. Находка залегала на глубине приблизительно 200 см в косослоистых сильно ожелезненных гравелистых песках. Террасы Егорлыка не имеют точно установленной возрастной датировки. Однако, по мнению Г.А. Письменской (ФГУПП «Кавказгеологосъемка», личное сообщение, 2011 г.) вторую надпойменную террасу Егорлыка можно сопоставить с низкими террасами р. Кубань. Сафронов ([Safronov] 1956) считал их верхнечетвертичными и сопоставлял со стадиями отступления вюрмского оледенения. Поскольку к этому времени слоны рода *Archidiskodon* Pohlig, 1885 вымерли, очевидно, что образец происходит из более ранних отложений и в обозначенной террасе был переотложен позднее, хотя следов окатанности или каких-либо других признаков переотложения он не несет.

Учитывая переопределение голотипа, таксон должен рассматриваться как младший субъективный синоним *Archidiskodon m. rumanus* (Ștefănescu, 1924) (ICZN, Art. 61.3.1), при этом паратип идентичен *A. m. gromovi* Garutt et Alexejeva, 1965 из хапровских отложений Приазовья (местонахождения Хапры и Ливенцовка) (Байгушева и др. [Baygusheva et al.] 2011; Baygusheva and Titov 2012).

Приведенная в данном обзоре информация еще раз свидетельствует о необходимости изучения и сохранения не только коллекций крупнейших научных учреждений, но и региональных собраний в краеведческих музеях. В дальнейшем типовые экземпляры таксонов, описанных В.В. Богачевым, необходимо изучить на современном уровне, что позволит разрешить ряд вопросов, связанных с их систематическим положением. Учитывая, что этим палеонтологом было описано значительное число таксонов кайнозойских морских и пресноводных моллюсков (Эберзин [Eberzin] 1966), мы можем ожидать обнаружение их типовых экземпляров в СМЗ.

БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность В.Г. Данилевич и В.В. Волокитину (СМЗ) за помощь при подготовке рукописи, Г.Ф. Барышникову (ЗИН РАН) за ценные замечания, позволившие улучшить рукопись. Работа выполнена в рамках государственной темы ЗИН РАН № 122011900505-6.

ЛИТЕРАТУРА

- Bannikov A.F. 1985.** Fossil scombrids of the USSR. *Proceedings of the Paleontological Institute of the Academy of Sciences of the USSR*, **210**: 1–111. [In Russian].
- Bannikov A.F. 2010.** Fossil vertebrates of Russia and adjacent countries. The reference book for palaeontologists, biologists and geologists. Fossil Acanthopterygians fishes (Teleostei, Acanthopterygii). GEOS, Moscow, 244 p. [In Russian].
- Baygusheva V. and Titov V. 2012.** The evolution of Eastern European meridionaloid elephants' dental characteristics. *Quaternary International*, **255**: 206–216. <https://doi.org/10.1016/J.QUAINT.2011.07.045>
- Baygusheva V.S., Vangengeim E.A., Tesakov A.S., Titov V.V. and Shvyreva A.K. 2011.** Comments on the article by E.N. Maschenko “Evolution of the elephants of the mammoth lineage in the Northern Caucasus (Russia) in the Pliocene and Pleistocene”. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, **315**(4): 483–493. [In Russian].
- Bogachev V.V. 1933.** Data on the Tertiary Ichthyofauna of the Caucasus. *Proceedings of the Azerbaijan Oil Research Institute (AzNII). Geological department*, **15**: 1–62. [In Russian].
- Bogachev V.V. 1956.** Sarmatian dolphin *Anacharsis orbis* from the environs of Stavropol Caucasian. *Materials on the study of the Stavropol Territory*, **8**: 237–254. [In Russian].
- Bogachev V.V. and Evseev V.P. 1939.** Apsheronian fauna in the basin of the Sea of Azov. *Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de l'URSS*, **25**(9): 764–765.
- Croitor R. 2021.** Taxonomy, systematics and evolution of giant deer *Megaloceros giganteus* (Blumenbach, 1799) (Cervidae, Mammalia) from the Pleistocene of Eurasia. *Quaternary*, **4**: 1–36. <https://doi.org/10.3390/quat4040036>
- Danilchenko P.G. 1964.** Superorder Teleostei. Bony Fish. In: D.V. Obruchev (Ed.). *Fundamentals of Paleontology. Agnatha, Fishes*. Nauka, Moscow: 396–472. [In Russian].
- Eberzin A.G. 1966.** Vladimir Vladimirovich Bogachev 1881–1965. *Paleontologicheskii zhurnal*, **4**: 121–123. [In Russian].
- ICZN 1999.** International Commission on Zoological Nomenclature 1999. International Code of Zoological Nomenclature, Fourth Edition: adopted by the International Union of Biological Sciences, with effect from 1 January 2012. The International Trust for Zoological Nomenclature. <https://www.iczn.org/the-code/the-code-online/>
- Maschenko E.N. 2010.** Evolution of the elephants of the mammoth lineage in the Northern Caucasus (Russia) in the Pliocene and Pleistocene. *Proceedings of the Zoological Institute RAS*, **314**(2): 197–210. [In Russian].
- Murakami M., Shimada C., Hikidad Y., Soedae Y. and Hirano H. 2014.** *Eodelphis kabatensis*, a new name for the oldest true dolphin *Stenella kabatensis* Horikawa, 1977 (Cetacea, Odontoceti, Delphinidae), from the upper Miocene of Japan, and the phylogeny and paleobiogeography of Delphinoidea. *Journal of Vertebrate Paleontology*, **34**(3): 491–511. <https://doi.org/10.1080/02724634.2013.816720>
- Safronov I.N. 1956.** On the latest tectonic movements in the North-Western Caucasus according to the study of the terraces of the Kuban River system. *Sovetskaya Geologiya*, **54**: 176–188. [In Russian].
- Shvyreva A.K. 2020.** Rarities of the paleontological collection of the Stavropol Museum-Reserve (Stavropol Territory). *Biogeography and evolutionary processes. Materials of the LXVI session of the Paleontological Society at the Russian Academy of Sciences*. Kartfabrika VSEGEI, Saint Petersburg: 320–322. [In Russian].
- Svichenskaya A.A. 1973.** Fossil Mugiliformes of USSR. *Proceedings of the Paleontological Institute of the Academy of Sciences of the USSR*, **138**: 1–63. [In Russian].
- Titov V.V. and Shvyreva A.K. 2016.** Deer of the Genus *Megaloceros* (Mammalia, Cervidae) from the Lower Pleistocene of Ciscaucasia. *Paleontologicheskii zhurnal*, **1**: 82–90. [In Russian]. <https://doi.org/10.7868/S0031031X16010128>
- Vereschagin N.K. 1954.** On the history of the vertebrate fauna and the development of landscapes in the Stavropol Territory in the Neogene. *Materiali po izucheniyu Stavropolskogo Kraya*, **6**: 169–176. [In Russian].
- White E.I. and Moy-Thomas J.A. 1941.** Notes on the nomenclature of fossil fishes. Part III. Homonyms M-Z. *Annals and Magazine of Natural History*, 11 ser., **7**: 395–400. <https://doi.org/10.1080/00222934108527167>