

О НАХОДКАХ ТРИАСОВЫХ РЕПТИЛИЙ В ХОДЕ ПОЛЕВЫХ ВЫЕЗДОВ САМАРСКОГО ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Зенина Юлия Владимировна

Самарское палеонтологическое общество, г. Самара

Гунчин Роман Александрович

Самарское палеонтологическое общество, г. Самара

Аннотация. В статье представлены данные о находках остатков триасовых рептилий, обнаруженных в ходе полевых выездов и экспедиций Самарского палеонтологического общества.

Ключевые слова: триас, рептилии, Восточная Европа.

ON THE FINDS OF TRIASSIC REPTILES DURING THE FIELD TRIPS OF THE SAMARA PALEONTOLOGICAL SOCIETY

Zenina Yuliya Vladimirovna

Samara Paleontological Society, Samara

Gunchin Roman Aleksandrovich

Samara Paleontological Society, Samara

Abstract. The article presents data on the finds of Triassic reptiles discovered during field trips and expeditions of the Samara Paleontological Society.

Keywords: Triassic, reptiles, Eastern Europe.

Присутствие триасовых отложений в Восточной Европе установлено еще в XVIII в. знаменитым путешественником и естествоиспытателем Петром Симоном Палласом [1]. К настоящему времени издано значительное количество публикаций, посвященных исследованию триасовой фауны на этой территории. Данная статья призвана осветить вклад Самарского палеонтологического общества (далее – СПО) в изучение остатков триасовых рептилий.

Начиная с 2017 г. члены СПО исследовали около 130 местонахождений триасовой фауны, некоторые из которых были открыты впервые. География полевых выездов охватывает несколько регионов, входящих в состав различных тектонических структур Восточно-Европейской платформы и Южного Приуралья.

МОСКОВСКАЯ СИНЕКЛИЗА

В 2024 г. члены СПО приняли участие в совместной комплексной экспедиции по северным районам Кировской области, организованной Вятским палеонтологическим музеем совместно со Службой Специального Контроля Министерства обороны РФ. В ходе экспедиции было собрано большое количество образцов ископаемой фауны. Подавляющую часть сборов составили остатки ископаемых амфибий, небольшую часть – ихтиофауна; единственная находка рептилии представлена плечевой костью проколофона.

ПРИКАСПИЙСКАЯ ВПАДИНА

В 2018-2020 гг. и в 2024 г. члены СПО участвовали в ряде экспедиций ПИН РАН под руководством И.В. Новикова по изучению разреза горы Большое Богдо (Астраханская обл., Ахтубинский р-н) при

поддержке Государственного заповедника «Богдинско-Баскунчакский». В результате этих исследований была собрана представительная коллекция органических остатков: темноспондильные амфибии, двоякодышащие рыбы, палеониски, аммониты, двустворки. Также в этом разрезе в 2019 г. была сделана первая находка остатков рептилий – фрагмента кости черепа (экз. ПИН, № 2242/57), вероятно, принадлежавшего представителю архозавров из семейства Erythrosuchidae [8].

ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ СКЛОН ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ

С 2001 года ПИН РАН проводит крупномасштабные раскопки на нескольких костеносных точках, открытых во второй половине 1940-х и 1960-х гг., объединяемых под общим названием «местонахождение Донская Лука» (Волгоградская обл., Иловлинский р-н). В 2022 г. состоялась очередная экспедиция ПИН РАН совместно с членами СПО. Помимо остатков амфибий и рыб, были найдены текодонты *Bystrowisuchus flerovi* (рис. 1) и *Scolotosuchus basileus*, пролацертилии *Augustaburiania vatagini*. Особый научный интерес представляют редкие для местонахождения находки проколофонов *Kapes (?) sp.* (рис. 2).

ЮЖНОЕ ПРИУРАЛЬЕ

Изучение местонахождений Южного Приуралья проводилось в составе экспедиций ПИН РАН при поддержке ОАО «Оренбургэнерго» в 2018, 2019, 2021 и 2023 гг. В ходе мониторинга в 2019 г. авторами было открыто новое местонахождение нижнетриасовых рептилий Кон-Су IV (Оренбургская обл., Беляевский р-н) (рис. 3). В 2021 г. в местонахождении Калтаево III (Башкортостан, Куюргазинский р-н) был найден зуб архозавроморфа, возможно *Erythrosuchidae* (рис. 4). Также следует отметить находки



Рис.1. Позвонок *Bystrowisuchus flerovi*. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Донская Лука. Автор находки А.Г. Прусаков.



Рис.2. Челюсти проколофонов *Kapes(?) sp.* Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Донская Лука. Автор находки Ю.В. Зенина ая Лука. Автор находки А.Г. Прусаков



Рис.4. Зуб архозавроморфа, возможно *Erythrosuchidae*. Средний триас, ландинский ярус. Местонахождение Калтаево III. Автор находки Р.А. Гунчин

фрагментов нижних челюстей проколофона *Kapes sp.* (рис. 5) и позвонок пролацертилии *Microcnemus (?) sp.* (рис.6) из местонахождения Бакас (Башкортостан, Кююргазинский р-н), обнаруженный здесь впервые.

БУЗУЛУКСКАЯ ВПАДИНА

В пределах этой структуры представлен наиболее полный для Восточно-Европейской платформы разрез ранне-



Рис.3. Позвонок текодонта. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Кон-Су IV. Автор находки Р.А. Гунчин



Рис.5. Фрагмент нижней челюсти проколофона *Kapes sp.* Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Бакас. Автор находки Ю.В. Зенина



Рис.6. Позвонок пролацертилии *Microcnemus (?) sp.* Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Бакас. Автор находки О.Д. Грудина

триасовых отложений [5]. В связи с географической близостью к Самаре, эта территория посещалась чаще других, как в рамках экспедиций ПИН РАН при поддержке ОАО «Оренбургэнерго» и Самарского государственного технического университета, так и самостоятельно членами СПО.

В 2021 г. в местонахождении Нижнеозерное I (Оренбургская обл., Илекский р-н) впервые в России была



Рис.7. Квадратная кость *Chasmatosuchus* sp. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Нижнеозерное I. Автор находки Р.А. Гунчин



Рис.8. Фрагмент челюсти проколофона сем. *Spondylolestidae*. Нижний триас, индский ярус. Местонахождение Переволоцкое. Автор находки Р.А. Гунчин

найдена квадратная кость *Chasmatosuchus* sp. (рис. 7).

Местонахождение Переволоцкое (Оренбургская обл., Переволоцкий р-н), открыто в конце 1960-х гг. сотрудниками Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (далее – СГУ). Первые раскопки на местонахождении проводились сотрудниками ПИН РАН и СГУ в 2000 г. под руководством М.А. Шишкина и В.Г. Очева. В 2019 г. члены СПО присоединились к исследованиям, входе которых были осуществлены крупномасштабные раскопочные работы. В результате этих исследований уточнен состав ориктоценоза (рис. 8) и проведены детальные тафономические наблюдения [9].

Местонахождение Дьяконов (Оренбургская обл., Илекский р-н), открытое в 2009 г. И.В. Новиковым и А.Г. Сенниковым [7], посещалось членами СПО с 2018 года. Был собран многочисленный материал, среди которого небольшое количество образцов остатков рептилий, в том числе редких и эндемичных форм (рис. 9).

Первая находка остатков рептилий (рис. 10) в местонахождении Липовка (Оренбургская обл., Бузулукский р-н) была сделана в 2017 году. Летом 2024 г. здесь обнаружен уникальный образец - почти полный череп проколофона *Samaría* sp. в сочленении с нижней челюстью (рис. 11), что является четвертой подобной находкой триасовых восточноевропейских представителей проколофонид за весь период их изучения.

Из местонахождения Мойка II (Оренбургская обл., Бузулукский р-н), открытого в 2015 г. палеонтологом-любителем В.В. Константиновым из г. Бузулук, известно достаточное количество остатков рептилий [6]. Членами СПО также были найдены фрагменты челюстей (рис.12) и позвоночного столба (рис. 13) *Procolophonidae*, отдельные позвонки *Chasmatosuchus* sp.. Несомненный интерес представляет находка посткраниальной части скелета *Procolophonidae*(?) (рис. 14), которая нуждается в детальном изучении, в том числе, с использованием компьютерной томографии.

Местонахождение Мансурово (Оренбургская обл., Первомайский р-н) так же было открыто палеонто-

логом-любителем из г. Бузулук В.В. Константиновым в 2016 г. В ходе проведенных здесь полевых работ помимо костных остатков амфибий, встречающихся в значительном количестве, были найдены позвонки текодонтов *Tsylmosuchus* sp. и *Chasmatosuchus* sp., пролацертилий *Microspemus* sp. Кроме того был выявлен комплекс ихнофоссилий, в том числе следы архозавроморф – *Rhynchosauroides* isp. и *Chirotheriidae*, найденные в Восточной Европе впервые [10].

Первая и пока единственная находка остатков рептилий на местонахождении Алексеевское (Самарская обл., Алексеевский р-н) была сделана членами СПО в 2020 году (рис.15).

Местонахождение Яблоновый Враг (Самарская обл., Волжский р-н) было открыто в 1960-х гг. известным геологом Г.И. Бломом [2] и «переоткрыто» в 2023 году членом СПО И.В. Колчиным. В результате проведенных в 2023 и 2024 гг. раскопочных работ был собран дополнительный костный материал, среди которого обнаружены фрагменты челюстей *Spondylolestidae* (рис.16). Кроме того, на северо-восточной окраине с. Яблоновый овраг членами СПО обнаружены выходы триасовых отложений, содержащие в себе неопределимые остатки рептилий.

В 2020 г. членами СПО было открыто новое местонахождение Ореховка (Самарская обл., Алексеевский р-н). С момента выявления местонахождения проводится его ежегодный мониторинг. За это время там были обнаружены многочисленные остатки темноспондильных амфибий *Venthosuchus sushkini* и *Thoosuchus* sp. [3]. Несмотря на то, что за всё время изучения этого местонахождения костных остатков рептилий здесь не найдено, в 2024 г. были обнаружены их следовые дорожки (Рис. 17) и следы плавания, принадлежащие нескольким ихнотаксонам (*Synaptichnium* isp., *Rhynchosauroides* isp. и др.) [4].

Большинство собранных образцов переданы в государственные музеи и научные учреждения. По некоторым из находок опубликованы научные статьи, часть находится в процессе изучения.



Рис.9. Фрагменты челюстей проколофонов. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Дьяконов II. Автор находки Ю.В. Зенина



Рис.12. Фрагмент челюсти проколофона. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Мойка II. Автор находки П.Е. Назаров



Рис.14. Посткраниальная часть скелета *Procolophonidae*(?). Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Мойка II. Автор находки Ю.В. Зенина



Рис.10. Нижняя челюсть проколофона *Samaria* sp. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Липовка. Автор находки Р.А. Гунчин



Рис.11. Череп *Samaria* sp. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Липовка. Автор находки Р.А. Гунчин



Рис.13. Фрагмент позвоночного столба проколофона. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Мойка II. Автор находки Р.А. Гунчин



Рис.15. Шейный позвонок *Microsphenus* sp. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Алексеевское. Автор находки Ю.В. Зенина



Рис.16. Челюсть проколофона. Нижний триас, индский ярус. Местонахождение Яблоновый Враг. Автор находки Ю.В. Зенина



Рис.17. Плита с противотпечатками следов тетрапод. Нижний триас, оленёкский ярус. Местонахождение Ореховка. Авторы находки: Р.А. Гунчин, Ю.В. Зенина, Е.А. Пархоменко, Д.С. Аникеев

Благодарности

Авторы выражают благодарность И.В. Новикову и В.П. Морovu за помощь в работе над статьёй.

Список литературы:

1. Ауэрбах И.Б. Гора Богдо. Исследования, произведенные по поручению Императорского Русского географического общества в 1854 г. СПб, 1871. – 81 с.
2. Блом Г.И. Каталог местонахождений фаунистических остатков в нижнетриасовых отложениях Среднего Поволжья и Прикамья. – Казань: Издательство Казанского университета, 1968. – 376 с.
3. Гунчин Р.А., Зенина Ю.В. Новые находки раннетриасовых тетрапод в бассейне реки Чапаевки (Самарская область) // Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России: Всероссийская научно-практическая конференция (г. Ульяновск, 22–25 сентября 2023 г.): сборник научных трудов / под ред. В.П. Морова, М.А. Рогова, Н.Г. Зверькова. – Ундоры: Ундоровский палеонтологический музей им. С.Е. Бирюкова. – 2023. – С. 37–40.
4. Гунчин Р.А., Зенина Ю.В., Аникеев Д.С., Пархоменко Е.А. Новое местонахождение тетрапод и ихнофоссилий Ореховка (нижний триас, рыбинский горизонт, Самарская обл., Общий Сырт) // Палеострат-2025. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН. Москва, 27–29 января 2025 г. Программа. Тезисы докладов. Ред. Голубев В.К. и Назарова В.М. Москва: Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН. – 2025. – С. 26.
5. Новиков И.В. Раннетриасовые амфибии Восточной Европы: эволюция доминантных групп и особенности смены сообществ. – М.: РАН, 2018. – 358 с.
6. Новиков И.В., Константинов В.В., Сенников А.Г., Варенов Д.В., Гусева Л.В., Морov В.П., Морova А.А., Козинцева Т.М., Любославова Л.Н. Новые уникальные находки раннетриасовых тетрапод на Общем Сырте // Проблемы палеоэкологии и исторической геоэкологии. Сборник трудов Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора В.Г. Очева // Ред. А.В. Иванов, И.В. Новиков, И.А. Яшков // Москва-Саратов: ПИН РАН им. А.А. Борисяка – СГТУ им. Ю.А. Гагарина – ООО «Кузница рекламы». – 2017. – С. 70–74.
7. Новиков И.В., Сенников А.Г., Иванов А.В. Редкие и эндемичные

- элементы в триасовых тетраподных сообществах Общего Сырта (Восточная Европа) // Палеонтологический журнал. – 2020. – № 6. – С. 83–95.
8. Новиков И.В., Сенников А.Г., Уляхин А.В. Первая находка рептилий в прибрежно-морском нижнем триасе горы Большое Богдо (Прикаспийская впадина) // Палеонтологический журнал. – 2022. – № 5. – С. 111–118.
9. Новиков И.В., Сенников А.Г., Уляхин А.В., Зенина Ю.В., Малышев А.А., Гунчин Р.А. Раннетриасовое местонахождение Переволоцкое (Оренбургская область): состав ориктоценоза, датировка и тафномия // Проблемы палеоэкологии и исторической геозкологии. Сборник научных трудов Всероссийской научной конференции, посвященной памяти профессора В.Г.Очева / Москва – Самара – Тольятти: Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН – Институт географии РАН – СамГТУ. – 2020. – С. 48-50.
10. Сенников А.Г., Константинов В.В., Новиков И.В., Уляхин А.В., Зенина Ю.В., Гунчин Р.А., Морев В.П., Морова А.А., Васильев А.Б. Новое местонахождение тетрапод и ихнофоссилий «Мансурово» (нижний триас, гостевская свита, Общий Сырт) // Палеострат-2023. Годичное собрание (научная конференция) секции палеонтологии МОИП и Московского отделения Палеонтологического общества при РАН (Москва, 30 января–1 февраля 2023 г.). Программа. Тезисы докладов. Ред. Голубев В.К. и Назарова В.М. М.: ПИН РАН. – 2023. – С. 65–66.