

УНИКАЛЬНЫЕ НАХОДКИ ТЕМНОСПОНДИЛЬНЫХ АМФИБИЙ В ВОХМИНСКОМ ГОРИЗОНТЕ (НИЖНИЙ ТРИАС) ОБЩЕГО СЫРТА

Т.М. Козинцева¹, И.В. Новиков², Л.В. Гусева³, Т.В. Варенова³,
Д.В. Варенов³, В.П. Моров⁴, Л.Н. Любославова⁵

¹*Самарский государственный архитектурно-строительный университет*
г. Самара
<kozinceva_tatyan@mail.ru>

²*Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН, г. Москва*
<inovik@paleo.ru>

Самарский областной историко-краеведческий музей им. П.В. Алабина
г. Самара
<tw-muz@mail.ru>, <vdv-muz@mail.ru>

⁴*Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти*
<moroff@mail.ru>

⁵*Тольяттинский краеведческий музей, г. Тольятти*
<lydia63@mail.ru>

Summary. T.M. Kozintseva, I.V. Novikov, L.V. Guseva, T.V. Varenova, D.V. Varenov, V.P. Morov, L.N. Lyuboslavskaya. Unique finds of the temnospondyl amphibians in the Vokhmian horizon (Lower Triassic) of the Obschiy Syrt Hills.

Two almost complete skulls of the capitosaurid temnospondyls have been found in the Vokhmian Horizon (Induan stage) of the Samara River Basin. One of them is attributed to the genus *Selenocara* formerly known from the Lower Triassic of Eastern Greenland.

Key-words. Early Triassic, Obschiy Syrt Hills, temnospondyl amphibians.

Остатки темноспондильных амфибий играют ведущую роль при расчленении и корреляции континентальных триасовых отложений Восточно-Европейской платформы. В нижнем триасе этого региона выделяется до семи последовательных их фаунистических комплексов, характеризующих различные стратиграфические уровни (Новиков, Сенников, 2012). Эта последовательность не имеет аналогов в мире, а установленные здесь раннетриасовые амфибийные сообщества дают уникальную возможность датировки некоторых из них путем непосредственной корреляции вмещающих отложений со стандартной (морской) стратиграфической шкалой благодаря присутствию отдельных характерных родов амфибий в прибрежно-морских отложениях с фауной аммонитов (Шишкин, Очев, 1985).

Нижний триас Общего Сырта представлен только континентальными фациями. По фауне тетрапод он расчленяется на шесть горизонтов (снизу вверх): вохминский (сухореченская свита), рыбинский (каменнаярская свита), слудкинский (мечетинская свита), устьмыльский (гостевская свита), федоровский (нижняя часть петропавловской свиты) и гамский (верхняя часть петропавловской свиты) (Новиков, Сенников, 2012). Нижний из этих горизонтов (вохминский) сопоставляется с индским ярусом и охарактеризован фауной *Tupilakosaurus*, местонахождения которой расположены в бассейнах рек Самары, Урала, Бузулука, Тока, Малой Погромки, Большого Иргиза и Чапаевки (Новиков, Сенников, 2012). Доминирующим элементом тупилякозавровой фауны на территории всей Восточно-

Европейской платформы является брахиопод *Tupilakosaurus*, известный из прибрежно-морских индских отложений Восточной Гренландии. Помимо этого рода на Общем Сырте в качестве характерного элемента для вохминского горизонта в течение длительного времени рассматривалась форма, первоначально описанная как архаичный вид капитозавридного рода *Wetlugasaurus* - *W. samarensis* (Сенников, 1982). Однако, в результате ревизии всего материала, послужившего основой для выделения этого вида, И. В. Новиковым было высказано мнение о его принадлежности двум различным и отличным от *Wetlugasaurus* родам - капитозавриду *Selenocara* и новому, неопisanному еще роду бентозухид (Новиков, Сенников, 2012).

Род *Selenocara* был выделен относительно недавно (Bjerring, 1997) на материале, ранее описанном как вид рода *Wetlugasaurus* - *W. groenlandicus* (Save-Soderbergh, 1935) и происходящем из нижней части (слои с *Myalina kochi*) слоев с *Anodontophora fassaensis* Восточной Гренландии. Одни исследователи (Bjerring, 1997) относят эту часть триасового разреза к нижнему скифу (т.е. инду), а другие (Шишкин, Очев, 1985; Лозовский, 1992) - к низам оленекского яруса. Уточняющие данные по возрасту миалиновых слоев получены по результатам изучения комплекса филлопод из подстилающих отложений (слои с *Anodontophora breviformis*), которые по данным Х. Коцура отвечают верхам индского яруса (Лозовский, 1992). Таким образом, гренландский (и единственный описанный) вид рода *Selenocara* - *S. groenlandica* - может датироваться в интервале от позднего инда до раннего оленека.

В июне 2012 г. состоялась очередная комплексная экспедиция по изучению триасовых отложений Общего Сырта и приуроченных к нему местонахождений органических остатков, организованная Самарским областным историко-краеведческим музеем им. П.В. Алабина при участии Палеонтологического института им. А.А. Борисяка РАН, Самарского государственного архитектурно-строительного университета, Института экологии Волжского бассейна и Тольяттинского краеведческого музея, при поддержке «Самаранедра» (Территориальное агентство по недропользованию по Самарской обл.). В результате этих исследований из различных стратиграфических уровней нижнего триаса региона был получен обширный материал по позвоночным (прежде всего темноспондильным амфибиям), который позволил уточнить их систематический состав, интервалы стратиграфического распространения и родственные связи отдельных таксонов, а также предоставил новые возможности для корреляции вмещающих отложений с подразделениями общей шкалы. Наиболее значимыми в этом отношении являются находки двух почти полных черепов капитозавридных темноспондильных амфибий в сухореченской свите бассейна р. Самары.

Один из этих черепов (Табл. I, фиг. 1), найденный у с. Заплавное (Самарская область), по некоторым признакам обнаруживает как определенное сходство с распространенным в более молодых федоровских и гамских отложениях родом *Parotosuchus*, так и резкое отличие от *Wetlugasaurus*, обычно рассматриваемом в качестве предка *Parotosuchus*. Более того, по строению рогов таблитчатых костей и наличию продольных валиков на крыше черепа эта форма очень близка к неопisanному архаичному виду *Parotosuchus* из федоровского горизонта Волго-Вятского междуречья. Все это дает основание для дальнейшего анализа родственных связей внутри раннетриасовых капитозаврид Восточной Европы.

Другая уникальная находка происходит из окрестностей с. Староалександровка (Оренбургская область). Найденный здесь неполный череп, несомненно, принадлежит роду *Selenocara* (вероятно, новому виду). Изучение этой находки (наиболее полной из всех, относящихся к роду *Selenocara*), позволило распознать остатки *Selenocara* и в других одновозрастных местонахождениях Общего Сырта, в том числе и из местонахождения Заплавное-I, содержащего

типичных для верхнего инда филлопод *Vertexia tauricornis* (Новиков, Сенников, 2012). Таким образом, имеющиеся на сегодняшний день данные свидетельствуют о позднеиндском возрасте восточноевропейского представителя рода *Selenocara* и вмещающих его отложений (верхняя часть сухореченской свиты).

ЛИТЕРАТУРА

Лозовский В.Р. Раннетриасовый этап развития Западной Лавразии. Автореферат диссертации в форме научного доклада на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук. Москва: ПИН РАН. 1992. 51с.

Новиков И.В.у Сенников А.Г. Биостратиграфия триаса Общего Сырта по тетраподам. Бюллетень РМСК по Центру и Югу Русской платформы. Вып. 5. Москва: РАЕН. 2012. С. 89-103.

Сенников А.Г. Новый ветлугазавр из бассейна реки Самары // Палеонтологический журнал. 1981. № 2. С. 143-148.

Шишкин М.А.у Очев В.Г. Значение наземных позвоночных для стратиграфии триаса Восточно-Европейской платформы // Триасовые отложения Восточно-Европейской платформы. Саратов: Изд-во Саратовского университета. 1985. С. 28-43.

Bjerring H.C. The question of the Eotriassic tetrapod genus *Wetlugasaurus* in Greenland and thoughts on the fossa coniformis entopterygoidea // Meddel. Groenland. 1997. № 34. P. 1-24.

Save-Soderbergh G. On the dermal bones of the head in labyrinthodont stegocephalians and primitive Reptilia with special reference to Eotriassic stegocephalians from East Greenland // Meddel. Groenland. 1935. Vol. 98. № 3. P. 1-211.



Таблица 1.
 1 - И.В. Новиков производит предварительную препаровку и консервацию черепа капитозаврида из окрестностей с. Заплавное. Фото Д.В. Варенова. 2 - фрагмент нижней челюсти лабиринтодонта (окрестности с. Корнеевка, 2012 г.). Экологический музей ИЭВБ РАН. Фото Л.В. Гусевой. 3 - передний конец черепа *Benthosuchus sushkini* (с. Алексеевка, 2012 г.), СОИКМ. Фото Д.В. Варенова.

УДК 551:575:58

Объекты палеонтологического и геологического наследия и роль музеев в их изучении и охране. Сборник научных работ. Кунгур: Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник. 2013. 131 С. Илл.

В книгу вошли статьи, посвященные различным аспектам изучения и охраны геологических и палеонтологических памятников, а также других геобъектов, имеющих большое научное и культурное значение.

Книга рассчитана на специалистов-палеонтологов, геологов, краеведов, а также всех, кто интересуется проблемами изучения и сохранения геологического и палеонтологического наследия.

Ответственный научный редактор: С.В. Наугольных
Редактор: Т.М. Кодрул
Редактор английского и французского текста: О.А. Кокина

Рецензент: Государственный биологический музей им. К.А. Тимирязева, г. Москва

Palaeontological and geological monuments and collections: significance of museums for their study and preservation. Collection of scientific articles. Kungur: Kungur Historical-Architecture and Art Museum. 2013. 131 p. Ill.

The book includes the collection of the articles dealing with different aspects of research and preservation of geological and palaeontological monuments, as well as other geobjects of great scientific and cultural importance.

The book is recommended for palaeontologists, geologists, and all the persons who are interested in the study and preservation of geological and palaeontological heritage.

Scientific editor-in-chief: S.V. Naugolnykh
Editor: T.M. Kodrul
Executive editor of English and French text: O.A. Kokina

ISBN 978-5-9904241-1-1

© Коллектив авторов, 2013

© Геологический институт РАН, 2013

© Кунгурский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник, 2013

На первой странице обложки: аммонит *Perisphinctes claromontanus* Bukowski; верхняя юра, Мадагаскар.

На последней странице обложки: вверху - скопление панцирей ракоскорпионов *Eurypterus fischeri* Eichwald; верхний силур, Украина, Хмельницкая область; внизу - кремневый наконечник стрелы, мезолит, Ярославская область.