

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

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ

МАТЕРИАЛЫ LXVIII СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА,
посвященной 100-летию со дня рождения
Александра Ивановича Жамойды

Санкт-Петербург
2022

УДК 001.32:005.745:[56+551.7]

ББК 28+26.33

П14

Редколлегия

А.Ю. Розанов, О.В. Петров, Т.Н. Богданова, Э.М. Бугрова, В.Я. Вукс, В.А. Гаврилова, Е.Л. Грундан, И.О. Евдокимова, А.О. Иванов, О.Л. Коссовая, Е.В. Попов, Е.Г. Раевская, Т.В. Сапелко, А.А. Суяркова, А.С. Тесаков, В.В. Титов, Т.Ю. Толмачева, Т.А. Янина

П14 **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. – 308 с.

ISBN 978-5-00193-245-1

В сборник вошли тезисы докладов LXVIII сессии Палеонтологического общества «Палеонтология и стратиграфия: современное состояние и пути развития». Сессия посвящена 100-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Александра Ивановича Жамойды – бессменного вице-президента Палеонтологического общества с 1966 г., председателя Межведомственного стратиграфического комитета. В тезисах рассматривается широкий спектр современных проблем стратиграфии и палеонтологии. В первую очередь это биостратиграфические построения на основе различных групп фауны и флоры (радиолярии, фораминиферы, нанопланктон, споры и пыльца, конодонты, остракоды, брахиоподы, трилобиты, аммониты, граптолиты, пелециподы, силикофлагеллаты, конхостраки, склерактинии), определение возраста литостратиграфических подразделений, уточнение положения границ подразделений ОСШ, разработка региональных стратиграфических схем. Приводятся данные по эволюции, систематике и особенностям морфологии ископаемых организмов (мшанки, губки, иглокожие, остракоды, аммоноидеи, фораминиферы), в том числе – докембрийских (микрофоссилии, микробиалиты, строматолиты; невландиевая биота, вендобионты, палеопаспихниды); уделено внимание биоте рифогенных образований и биогермов. Рассматриваются региональные событийные рубежи, реконструкции обстановок осадконакопления, палеоэкологические построения, данные магнито- и хемотратиграфии.

Отдельные разделы сборника включают тезисы докладов постоянных секций – по четвертичной системе, позвоночным и Музейной, а также секции по актуальным вопросам стратиграфии и палеонтологии девона, посвященной 110-летию со дня рождения М.А. Ржонсницкой.

Сборник представляет интерес для палеонтологов, стратиграфов, биологов и геологов различного профиля.

УДК 001.32:005.745:[56+551.7]

ББК 28+26.33

© Российская академия наук, 2022
© Палеонтологическое общество при РАН, 2022
© Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А. П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), 2022

ISBN 978-5-00193-245-1

СЛОИ С ФАУНОЙ КОНХОСТРАК ИЗ ПЕРМСКИХ И ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И СИБИРИ

В.В. Жаринова, В.В. Силантьев

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань
vevzharinova@kpfu.ru

Биостратиграфический анализ конхострак проведен на основе изучения их стратиграфического распространения в разрезах Еврамерийской и Ангарской палеозоогеографических областей. Данные по Еврамерийской области включают материалы по Верхневолжскому, Средневолжско-Камскому, Двинско-Мезенскому районам. Данные по Ангарской области включают материалы по Печорскому району, Кузнецкому угольному бассейну, Сибирской платформе и Верхоянской складчатой области. Одним из авторов (В.В.Ж.) изучены конхостраки по литературным данным, собственным сборам и музейным коллекциям Н.И. Новожилова (ПИН РАН), Е.М. Люткевича (ЦНИГР музей) и Ф. Шольце (ФГА).

В 2017–2020 гг. была предложена новая зональная шкала по конхостракам карбона, перми и триаса Центральной и Восточной Европы (Schneider et al., 2017; 2019; 2020; Schneider, Scholze, 2018). Шкала состоит из комплексных зон и так называемых «интервалов с конхостраками».

В отложениях средней перми Средневолжско-Камского района автором совместно с Й. Шнайдером и Ф. Шольце выделена комплексная зона *Pseudestheria* – *Pseudestheria exigua*, охватывающая стратиграфический интервал от основания роудского яруса до низов кептенского яруса включительно (рисунок). В зональный комплекс входят виды, установленные автором в уржумских и северодвинских отложениях разрезов Черемушка и Монастырский (*Pseudestheria exigua* (Eichwald, 1860), *Ps. itiliana* (Novojilov, 1950), *Curvacornutus meshaensis* Novojilov, 1970, *Hemicycloleia rhodendorfi* (Novojilov, 1952)); а также вид *Leaia kargalensis* Netchaev, 1894 из казанских отложений местонахождения Соколы Горы и конхостраки, относящиеся к роду *Pseudestheria* из казанских отложений разреза Сентяк (Zharinova et al., 2018; Schneider et al., 2017; 2019; 2020). Виды, составляющие комплекс зоны *Pseudestheria* – *Pseudestheria exigua*, встречаются в отложениях казанского, уржумского и северодвинского ярусов Восточной Европы.

Слои с *Estheria elongata* отвечают путятинскому горизонту северодвинского яруса и выделены по появлению хотя бы одного из следующих видов: *E. elongata* Netschajew, 1894, *E. lineata* Lutkevich, 1941, *E. cellulata* Lutkevich, 1941 (рисунок). Слои распознаются на территориях Верхневолжского, Средневолжско-Камского и Двинско-Мезенского районов. В слоях с *Estheria elongata* присутствуют также виды, относящиеся к родам *Pseudestheria* и *Palaeolimnadiopsis*, что позволяет сопоставить слои с *Estheria elongata* с зоной *Pseudestheria graciliformis* – *Palaeolimnadiopsis* – *Pseudestheria*, выделенной для отложений кептенского яруса и нижней части вучапинского яруса Центральной Европы (Schneider, Scholze, 2018; Schneider et al., 2017; 2019; 2020).

Слои с *Megasitum volgaense* отвечают нефедовскому и жуковскому горизонтам вятского яруса Восточно-Европейской платформы и гагарьеостровскому и ивакинскому горизонтам верхней перми Сибирской платформы. На территории Восточно-Европейской платформы слои с *Megasitum volgaense* распознаются по присутствию видов рода *Pseudestheria* и видов *Megasitum volgaense* Novojilov, 1970, *M. jaroslavlense* Novojilov, 1970, *M. sotianum* Novojilov, 1970. Слои прослежены в бассейнах Волги, Ветлуги (Верхневолжский район) и Вятки (Средневолжско-Камский район). На территории Сибирской платформы слои с *Megasitum volgaense* широко распространены в пределах Анабарского щита (Аяно-Верхнекотуйская структурно-фациальная зона (СФЗ)) и в бассейне Нижней Тунгуски (Таймуранская СФЗ). Слои распознаются по появлению в отложениях следующих видов: *M. volgaense*, *M. harmonicum* Novojilov, 1970, *Pseudestheria chatangensis* (Novojilov, 1946), *Ps. nordvikensis* Novojilov, 1946, *Ps. novacastrensis* и *Eulimnadia shorokhovi* Novojilov, 1970. Слои с *Megasitum*

volgaense можно сопоставить с комплексом конхострак *Pseudestheria petri* – *Pseudestheria chatangensis*, выделенным для отложений среднего и верхнего вучапина и чансина, по появлению вида *Ps. chatangensis* (Schneider et al., 2020).

Слои с *Euestheria gutta* отвечают индскому и оленекскому ярусам нижнего триаса Восточно-Европейской платформы, Печорской платформы, Кузнецкого угольного бассейна, Сибирской платформы и Верхоянской складчатой области. Нижняя граница слоев проводится по появлению вида *E. gutta* (Lutkevich, 1938). На территории Верхневолжского района слои с *Euestheria gutta* отвечают вохминскому и заплавненскому горизонтам индского яруса и рыбинскому горизонту оленекского яруса и прослеживаются в бассейнах Волги, Вятки и Ветлуги. В Средневолжско-Камском районе слои отвечают вохминскому горизонту индского яруса и распространены в бассейнах Великая, Молома и Вятка. В Двинско-Мезенском районе слои отвечают вохминскому горизонту индского яруса и установлены в бассейне р. Юг. В Печорском районе слои отвечают чаркабожской свите (индский и оленекский ярусы) и выделены для Печорской синеклизы, Большесынинской впадины, Косью-Роговской впадины, Коротайхинской впадины и южного склона Пай-Хоя. На территории Кузнецкого бассейна слои отвечают мальцевской свите нижнего триаса и прослеживаются в различных регионах Кузбасса. На территории Сибирской платформы слои отвечают тутончанскому горизонту индского яруса и двурогинскому и пугоранскому горизонтам оленекского яруса. На территории Верхоянской складчатой области слои отвечают некучанской свите индского яруса (рисунок).

МХШ	ОСШ	Зональные подразделения [Schneider, Scholze, 2018; Schneider et al., 2020]	Еврамерийская область					Ангарская область										
			1	2	3	4	5	СФЗ Сибирской платформы								СФЗ Верхоянья		
							6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
индский	индский	Интервал с <i>Euestheria gutta</i>	Слои с <i>Euestheria gutta</i>					Нет данных			Слои с <i>Euestheria gutta</i>							
чансинский	чансинский	Комплексная зона <i>Pseudestheria petri</i> – <i>Pseudestheria chatangensis</i>	Слой с <i>Megasitum volgaense</i>		Нет данных			Слой с <i>Megasitum volgaense</i>		Нет данных								
вучапинский	вятский		Комплексная зона <i>Pseudestheria graciliformis</i> – <i>Palaeolimnadiopsis</i> – <i>Pseudestheria</i>	Слой с <i>Estheria elongata</i>					Нет данных									
кептенский	северодвинский	Комплексная зона <i>Pseudestheria</i> – <i>Pseudestheria exigua</i>	Комплексная зона <i>Pseudestheria</i> – <i>Pseudestheria exigua</i>					Нет данных										
вордский	уржумский																	

Схема сопоставления биостратиграфической шкалы Еврамерийской и Ангарской палеозоогеографических областей по конхостракам с зональной шкалой по конхостракам Центральной Европы (Schneider, Scholze, 2018; Schneider et al., 2020). Районы: 1 – Верхневолжский, 2 – Средневолжско-Камский, 3 – Двинско-Мезенский, 4 – Печорский. Бассейны: 5 – Кузнецкий. Структурно-фациальные зоны (СФЗ): 6 – Аяно-Верхнекотуйская, 7 – Таймуранская, 8 – Ламско-Хантайская, 9 – Норильская, 10 – Гулинская, 11 – Маймеча-Котуйская, 12 – Большеавамская, 13 – Восточно-Таймырская, 14 – Западно-Орулганская, 15 – Кобычанская, 16 – Кобюминская, 17 – Средне-Верхоянская. МХШ – Международная хроностратиграфическая шкала; ОСШ – Общая стратиграфическая шкала (Котляр и др., 2013).

Слои с *Euestheria gutta* можно сопоставить с интервалом с *Euestheria gutta*, выделенным для отложений нижней части индского яруса Центральной Европы, по появлению видов *Euestheria gutta*, *Cornia germari* (Beyrich, 1857), *Palaeolimnadiopsis vilujensis* Varentsov, 1955, *Magniestheria mangaliensis* (Jones, 1862) (Schneider et al., 2020).

Работа поддержана субсидией, выделенной Казанскому федеральному университету по государственному заданию № 671-2020-0049.

ИСТОРИЯ НАУКИ. ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

<i>С.К. Пухонто.</i> Михаил Дмитриевич Залесский и его роль в развитии палеоботаники на северо-востоке Европейской России (к 145-летию со дня рождения)	283
<i>Е.П. Янин.</i> Н.Н. Яковлев: из писем академику В.И. Вернадскому	285
<i>А.Г. Зинченко.</i> Елена Владимировна Владимирская (к 100-летию со дня рождения)	287
<i>В.В. Горшенина, Д.В. Збукова, К.М. Петров.</i> Вся жизнь в палеоботанике: к 90-летию со дня рождения Майи Владимировны Ошурковой	289
<i>А.Г. Зинченко, Д.В. Безгодова, М.Г. Цинкобурова.</i> Памяти Иоанны Витальевны Бодылевской (1935–2021)	292
<i>Е.В. Попов.</i> Жерар «Джерри» Кейз (1931–2020) (к 90-летию со дня рождения)	294
<i>А.А. Суяркова.</i> Отчет о деятельности Палеонтологического общества за 2021 год	297

ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПУТИ РАЗВИТИЯ

МАТЕРИАЛЫ LXVIII СЕССИИ
ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА,
посвященной 100-летию со дня рождения
Александра Ивановича Жамойды

Корректор *Л. В. Набиева*
Техническое редактирование и верстка *И. К. Бондарь*

Подписано в печать 20.04.22. Формат 60 × 90^{1/8}.
Бумага офсетная. Печ. л. 38,5. Уч.-изд. л. 36,5.
Тираж 150 экз. Заказ 52230000

ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский
геологический институт им. А. П. Карпинского» (ВСЕГЕИ)
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74.
Тел. 328-90-90 (доб. 24-24, 23-23). E-mail: izdatel@vsegei.ru

Отпечатано на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72.
Тел. 328-91-90, 321-81-53. E-mail: karta@vsegei.ru

ISBN 978-5-00193-245-1



9 785001 932451