

Ульяновское областное отделение
Русского географического общества

Ундоровский палеонтологический музей
имени С. Е. Бирюкова

Геопарк «Ундория»

Национальный парк
«Сенгилеевские горы»

Московский государственный университет
имени М. В. Ломоносова

Палеонтологический институт
имени А. А. Борисяка РАН

Самарский государственный
технический университет

Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал
Самарского федерального исследовательского
центра РАН

Меловая комиссия Межведомственного
стратиграфического комитета

Самарское палеонтологическое
общество

Юрская комиссия Межведомственного
стратиграфического комитета

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет имени И.Н. Ульянова»

ОГБН ОО «Дворец творчества детей и молодежи»

ВОПРОСЫ ПАЛЕОНТОЛОГИИ И РЕГИОНАЛЬНОЙ СТРАТИГРАФИИ ФАНЕРОЗОЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Всероссийская научно - практическая
конференция,
посвященная 225-летию
со дня рождения П. М. Языкова
(г. Ульяновск, 22 – 25 сентября 2023 г.)
Сборник научных трудов

Ундоры
Ундоровский палеонтологический музей им. С. Е. Бирюкова
2023

Оргкомитет конференции

И. В. Новиков, ведущий научный сотрудник Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН, доцент (председатель);
Е. Ю. Барабошкин, профессор кафедры региональной геологии и истории Земли геологического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова;
Н. Г. Зверьков, научный сотрудник лаборатории стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН;
М. В. Корепов, начальник научного отдела Национального парка «Сенгилеевские горы»;
Ю. А. Кузьмина, исполнительный директор Ульяновского областного отделения Русского географического общества;
В. П. Моров, председатель Самарского палеонтологического общества;
О. А. Нечаева, директор Института нефтегазовых технологий;
М. С. Пичугин, зав. отделом туризма, экскурсий и взаимодействия с геопарком «Ундория» Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова;
М. А. Рогов, профессор РАН, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН;
С. С. Саксонов, заместитель директора Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН;
А. В. Шишов, директор геопарка Ундория».

Программный комитет конференции

И. М. Стеньшин, директор Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова, научный руководитель геопарка «Ундория» (председатель);
А. В. Лопатин, директор Палеонтологического института им. А. А. Борисяка РАН, академик РАН (сопредседатель);
Д. В. Травкин, председатель Ульяновского областного отделения Русского географического общества, руководитель Управления Российского общества «Знание» в ПФО (сопредседатель).

Ученые секретари

С. Н. Крючков, научный сотрудник Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова;
А. А. Морова, старший преподаватель Самарского государственного технического университета, член Самарского палеонтологического общества.

Редакционная коллегия сборника:

В. П. Моров, председатель Самарского палеонтологического общества;
М. А. Рогов, профессор РАН, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН;
Н. Г. Зверьков, научный сотрудник лаборатории стратиграфии фанерозоя Геологического института РАН

Статьи публикуются в авторской редакции

В 74 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: Ундоровского палеонтологического музея им. С. Е. Бирюкова, 2023. – 211 с.

ISBN 978-5-907216-15-0

Сборник научных трудов «Вопросы палеонтологии и региональной стратиграфии фанерозоя Европейской части России» является результатом исследований ученых и практиков из различных городов России и других стран, которые были представлены на всероссийской научно-практической конференции 22-25 сентября 2023 года. В нем представлены мнения по широкому кругу вопросов по следующим направлениям палеонтология, палеоэкология и тафономия, региональная стратиграфия фанерозоя Европейской части России, палеобиогеография, история палеонтологии России, сохранение геологического наследия, геотуризм, палеонтологические коллекции музеев России.

УДК 562/569+551.2
ББК 28.1

© Коллектив авторов, текст, 2023
© Ульяновское областное отделение Русского географического общества, 2023
© Оформление. Ундоровский палеонтологический музей им. С. Е. Бирюкова 2023
© ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Палеонтология, палеоэкология и тафономия

Бакаев А. С.

Свидетельства дуорофагии у лучеперых рыб *Kazanichthys viatkensis* (Acrolepididae) и *Eurysomus soloduchoi* (Platysomidae) из пермских отложений Европейской России 6

Бакаев А. С.

Костные рыбы из пресноводных отложений терминальной перми и нижнего триаса разреза Бабий камень (Кузбасс, Сибирь, Россия). 10

Бакиев А. Г.

Изменения видового состава ящериц и змей Самарской Луки в XX веке 15

Барабоскин Е. Ю., Успенский Г. Н.

Первая находка *Pseudosaynella undulata* (Sarasin, 1893) в отложениях нижнего апта Среднего Поволжья. . . 17

Березин А. Ю.

Раннемеловые плезиозавры (Plesiosauroidea) из готерива Чувашии 20

Березин А. Ю., Мелешин И. А.

Обзор находок морских рептилий из юрских и меловых отложений бассейна р. Сура 23

Благовещенский И. В.

Предварительные результаты изучения фауны моллюсков барремских отложений Ульяновского Поволжья 27

Бояринова Е. И., Голубев В.К.

Позднепутятинско-быковский этап развития пермской фауны парейзавров Восточной Европы 29

Гисматуллин И. С.

Реконструкция морских рептилий (Ichthyosauria, Plesiosauroidea, Metriorhynchidae и Mosasauridae) на основе материалов с отпечатками кожи. 33

Гунчин Р. А., Зенина Ю. В.

Новые находки раннетриасовых тетрапод в бассейне реки Чапаевки (Самарская область) 37

Зверьков Н. Г., Григорьев Д. В., Никифоров А. В.

Позднемеловые плезиозавры рода *Polycotylus* из России . . 41

Канаркина А. О.

Ревизия *Thrissops volgensis* – единственного известного вида костистых рыб из волжского яруса Европейской России 46

Келептришвили Ш. Г.

Раннеюрские белемнитиды Грузии 48

Коромыслова А. В., Мычко Э. В.

Мшанки из верхнего эоцена (приабон) Самбийского полуострова (Калининградская область, Россия) . . . 51

Лентин А. А.

Новое местонахождение лучеперых рыб в пограничных отложениях юрской и меловой систем Самарского Предволжья 55

Лидская А. В.

Первые данные о распространении диноцист в волжском ярусе разреза Марьевка (Ульяновская область) . . . 59

Мироненко А. А.

Необычные находки челюстей головоногих моллюсков в мелководных песчаных фациях мелового возраста . . 62

Мычко Э. В., Фрайе Р., Барсуков Л. С., Дж. Яхт

Новый рак-отшельник (Crustacea: Anomura) из нижнемеловых отложений Владимирской области 66

Наугольных С. В.

Параллелизм или конвергенция? Эволюция пермских хвощевидных Ангарида и Гондваны 68

Носова Н. В., Любарова А. Л.

Новые данные по среднеюрской флоре Стойленского карьера Белгородской области, Россия 70

Паперный М. Л., Ипполитов А. П.

Новые сведения о полихетах с карбонатной трубкой из нижнеказанских отложений Самарской области . . . 73

Пархоменко Е. А., Зенина Ю. В., Гунчин Р. А.

О первой находке химеры *Edaphodon* в верхнемеловых отложениях Самарской области 76

Первушов Е. М.

Позднемеловая спонгиофауна Восточно-Европейской провинции 78

Рогов М. А.

Первая находка аммонита рода *Crussoliceras* (Ataxioceratidae) в нижнем кимеридже р. Пижма (басс. р. Печоры) и раннекимериджское «круссолицерасовое событие» . . 81

Савельева Ю. Н.

Палеоэкологические особенности среднеюрских (байос-бат) сообществ остракод Северного Кавказа 84

Тарлецков А. И., Банников А. Ф.

Кайнозойские ихтиокомплексы реки Пшеха (Северный Кавказ) 88

Тесакова Е. М.

Глаза остракод и палеоглубина (методы палеореко-струкций) 91

ПЕРВАЯ НАХОДКА АММОНИТА РОДА *CRUSSOLICERAS* (АТАХИОСЕРАТИДАЕ) В НИЖНЕМ КИМЕРИДЖЕ Р. ПИЖМА (БАСС. Р. ПЕЧОРЫ) И РАННЕКИМЕРИДЖСКОЕ «КРУССОЛИЦЕРАСОВОЕ СОБЫТИЕ»

М.А. Рогов¹

¹Геологический институт РАН, Москва, rogov@ginras.ru

Резюме: Изображена первая находка аммонита рода *Crussoliceras* из нижнего кимериджа р. Пижма. Эта находка является первым свидетельством влияния «круссолицерасового события» на аммонитовые фауны бассейна р. Печора.

Ключевые слова: верхняя юра, стратиграфия, палеобиогеография

A FIRST RECORD OF THE AMMONITE GENUS *CRUSSOLICERAS* (АТАХИОСЕРАТИДАЕ) IN THE LOWER KIMMERIDGIAN OF PIZHMA RIVER (PECHORA RIVER BASIN) AND THE EARLY KIMMERIDGIAN “CRUSSOLICERAS EVENT”

М.А. Rogov¹

¹Geological Institute of the Russian Academy of Science, Moscow, rogov@ginras.ru

Abstract: The first find of an ammonite genus *Crussoliceras* from the lower Kimmeridgian of the Pizhma River is figured. This record the first evidence of the influence of the “Crussoliceras event” on the ammonite faunas of the Pechora River basin.

Key words: Upper Jurassic, stratigraphy, palaeobiogeography

В кимериджских отложениях Поволжья находки аммонитов тетического происхождения встречаются достаточно регулярно, а на некоторых стратиграфических уровнях такие аммониты преобладают (Hantzpergue et al., 1998; Główniak et al., 2010; Rogov, 2010; Rogov et al., 2017). В то же время, в северном направлении от низовьев р. Унжи разнообразие, численность и число стратиграфических уровней с находками тетических аммонитов быстро сокращается. До последнего времени в кимеридже бассейна р. Печора из таких аммонитов были известны только аспидоцератиды, которые регулярно встречаются в нижнем биогоризонте зоны

Autissiodorensis (Месежников, 1984). С этого же стратиграфического уровня происходит единственная известная находка аспидоцератид на Приполярном Урале (Рогов, 2021).

При обработке рабочих коллекций М.С. Месежникова и В.С. Кравец в Апрелевском филиале ВНИГНИ автором был обнаружен необычный аммонит, встреченный на берегу р. Пижма у д. Чуркино (рис. 1); какое-либо определение на этикетке отсутствовало. Необычная сохранность (ядро, представленное светло-серым мергелем) и внешний вид этого образца резко контрастируют с обычно встречающимися в верхней юре рассматриваемого

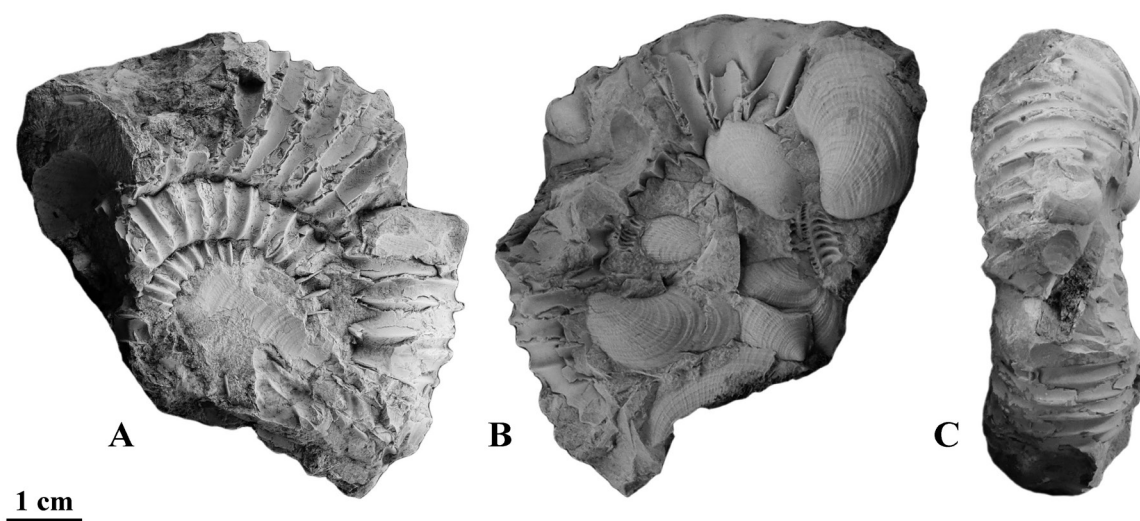


Рис. 1. *Crussoliceras lacertosum* (Fontannes); А – вид сбоку; В – вид сбоку с обратной стороны, видны многочисленные *Buchia concentrica* (Sow.) и отпечатки *Amobites* sp.; С – вид с вентральной стороны. Нижний кимеридж, зона Сумодосе, биогоризонт *lacertosum*. Правый берег р. Пижмы у д. Чуркино, обн. 2, обр. 3 (сборы В.С. Кравец; колл. Апрелевского филиала ВНИГНИ).

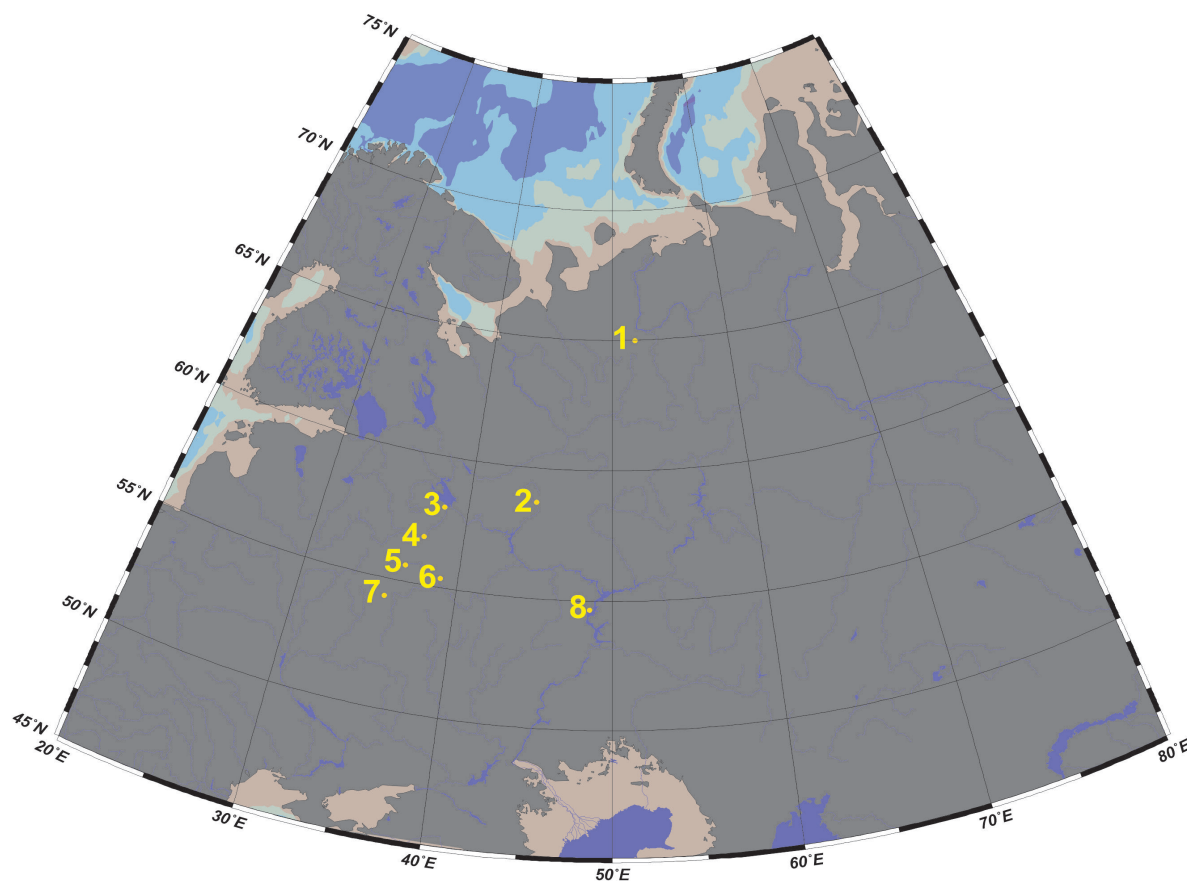


Рис. 2. Распространение рода *Crussoliceras* в европейской части России. Точками обозначены разрезы 1 – Чуркино; 2 – Яковлево; 3 – Коприно; 4 – Кимры; 5 – Игнатьево; 6 – карьеры ЛФР; 7 – Серенск; 8 – Мемеи, Тархановская пристань (см. также Rogov et al., 2017). Карта составлена с помощью программы OceanDataView.

региона аммонитами. По форме раковины, очень характерной скульптуре (двойные вильчатые рёбра с точкой ветвления, расположенной в верхней четверти боковой стороны) и форме поперечного сечения оборотов (с немного уплощённой вентральной стороной) этот аммонит может быть отнесён к микроконхам *Crussoliceras*. Встреченный экземпляр может быть отнесён к виду *C. lacertosum* (Font.), индексу биогоризонта, выделяемого в Поволжье (Рогов, 2021). Дополнительным доказательством возраста аммонита являются многочисленные *Buchia concentrica* (Sow.) и *Amoebites* sp., близкие к *A. kitchini* (напр., Rogov et al., 2017, fig. 13 B, C, L), которые присутствуют на обратной стороне изученного образца.

Как было недавно установлено, представители этого рода сравнительно часто встречаются в терминальной части нижнего кимериджа центральных районов европейской части России (Буев, 2012; Rogov et al., 2017), но севернее р. Унжи их находки до сих пор не было известны (рис. 2). Эпизод массового появления *Crussoliceras* в конце позднего кимериджа в комплексах центральных районов европейской части России, который последовал после длительного доминирования суббореальных и бореальных аммонитов, был назван «круссолицерасовым событием» (*Crussoliceras event* – Rogov et al., 2017). Оно совпадает с началом подъёма уровня моря, фиксируемом в разрезах северо-западной Европы (Hantzpergue, 1995).

По всей видимости, с этим эпизодом подъёма уровня моря было связано потепление, благоприятствовавшее расселению круссолицерасов в Среднерусском море. Данное предположение хорошо согласуется с присутствием оппелиид совместно с круссолицерасами в разрезах южного Татарстана.

Находки аммонитов тетического происхождения регулярно встречаются в келловей-верхнеюрских комплексах бассейна р. Печора (Гуляев, 2005; Репин и др., 2006), в том числе они известны в стратиграфических интервалах с резким преобладанием бореальных таксонов в центральных районах европейской части России (верхний оксфорд). Это позволяет предположить, что в течение длительного интервала времени, по крайней мере с начала келловей по конец кимериджа, в Среднерусском море могли функционировать тёплые течения, которые способствовали расселению сравнительно тепловодных аммонитов в северных областях данного бассейна.

Работа выполнена при поддержке гранта РНФ 21-17-00245 (<https://rscf.ru/project/21-17-00245/>).

Литература:

1. Буев Д.В. Редкие кимериджские аммониты из малоизученного разреза Тверской области // Палеонтология и эволюция биоразнообразия в истории Земли (в музейном контексте). Сборник научных работ. М.: ГЕОС, 2012. С.119-124.

2. Гуляев Д.Б. Этапы развития аммонитовых фаун на ранних стадиях формирования юрского Восточно-Европейского морского бассейна (поздний бат – ранний келловей) // *Материалы первого Всероссийского совещания «Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии»*. М.: ГИН РАН, 2005. С. 71-74.
3. Месежников М.С. Киммериджский и волжский ярусы севера СССР. Л.: Недра, 1984. 224 с.
4. Репин Ю.С., Захаров В.А., Меледина С.В., Нальняева Т.И. Атлас моллюсков Печорской юры // *Бюлл. ВНИГРИ*. 2006. № 3. 262 с.
5. Рогов М.А. Аммониты и инфразональная стратиграфия киммериджского и волжского ярусов Панбореальной надобласти // *Труды геологического института*. 2021. Вып. 627. 732 с.
6. Główniak E., Kiselev D.N., Rogov M., Wierzbowski A., Wright J. The Middle Oxfordian to lowermost Kimmeridgian ammonite succession at Mikhalenino (Kostroma District) of Russian Platform, and its stratigraphical and palaeogeographical importance // *Volumina Jurassica*. 2010. Vol. VIII. P. 8-45.
7. Hantzpergue P., Baudin F., Mitterand V., Olfieriev A., Zakharov V. The Upper Jurassic of the Volga basin: ammonite biostratigraphy and occurrence of organic-carbon rich facies. Correlations between Boreal-Subboreal and Submediterranean provinces // *Mém. Mus. nat. Hist. nat.* 1998. T. 179. P. 9-33.
8. Rogov M.A. A precise ammonite biostratigraphy through the Kimmeridgian-Volgian boundary beds in the Gorodischi section (Middle Volga area, Russia), and the base of the Volgian Stage in its type area // *Volumina Jurassica*. 2010. Vol. VIII. P. 103-130.
9. Rogov M.A., Wierzbowski A., Shchepetova E. Ammonite assemblages in the Lower to Upper Kimmeridgian boundary interval (Cymodoce to Mutabilis zones) of Tatarstan (central European Russia) and their correlation importance // *N. Jb. Geol. Paläont. Abh.* 2017. Vol. 285. No. 2. P. 161-185.