

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ им. А.А. ТРОФИМУКА СО РАН
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ПАЛЕОНТОЛОГИЯ, СТРАТИГРАФИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ
МЕЗОЗОЯ И КАЙНОЗОЯ БОРЕАЛЬНЫХ РАЙОНОВ**

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНОЙ ОНЛАЙН-СЕССИИ,
посвященной 115-летию со дня рождения
члена-корреспондента АН СССР
Владимира Николаевича Сакса

20–23 апреля 2026 г.



**PALEONTOLOGY, STRATIGRAPHY AND PALEOGEOGRAPHY
OF THE MESOZOIC AND CENOZOIC IN BOREAL REGIONS**

PROCEEDINGS OF THE ONLINE SCIENTIFIC SESSION
dedicated to the 115th anniversary of the birth
of Corresponding Member of the USSR Academy of Sciences
Vladimir Nikolaevich Saks

April 20–23, 2026

Новосибирск / Novosibirsk
ИНГГ СО РАН – ИПЦ НГУ / IPGG SB RAS – NSU Publishing center
2026

УДК [56+551.7(76/77)+551.8](063)
ББК Д332я431+Е1я431+Д339-36/-37я431
П141

Утверждено к опубликованию

Ученым советом Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН

Ответственные редакторы / Editors-in-chief

Б.Н. Шурыгин

чл.-корр. РАН, д-р геол.-минерал. наук, гл. науч. сотр. лаборатории палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Boris N. Shurygin

Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Sciences (Geol.-Min.), Chief Researcher, Laboratory of Mesozoic and Cenozoic Paleontology and Stratigraphy, IPGG SB RAS, Novosibirsk

О.С. Дзюба

д-р геол.-минерал. наук, вед. науч. сотр., зав. лабораторией палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Oksana S. Dzyuba

Doctor of Sciences (Geol.-Min.), Leading Researcher, Head of the Laboratory of Mesozoic and Cenozoic Paleontology and Stratigraphy, IPGG SB RAS, Novosibirsk

О.Б. Кузьмина

канд. геол.-минерал. наук, ст. науч. сотр. лаборатории микропалеонтологии, палинологии и стратиграфии фанерозоя ИНГГ СО РАН, г. Новосибирск

Olga B. Kuzmina

PhD (Geol.-Min.), Senior Researcher, Laboratory of Micropaleontology, Palynology and Stratigraphy of the Phanerozoic, IPGG SB RAS, Novosibirsk

П141 Палеонтология, стратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов:

Материалы науч. онлайн-сессии, 20–23 апреля 2026 г. [электронный ресурс] / Под ред. Б.Н. Шурыгина, О.С. Дзюба, О.Б. Кузьминой ; Ин-т нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН ; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск: ИНГГ СО РАН; ИПЦ НГУ, 2026. – 426 с.

ISBN 978-5-4437-1947-4

Сборник содержит материалы юбилейной мемориальной научной сессии “Палеонтология, стратиграфия и палеогеография мезозоя и кайнозоя бореальных районов”, посвященной 115-летию со дня рождения члена-корреспондента АН СССР Владимира Николаевича Сакса. Обсуждаются результаты исследований мезозойской и кайнозойской фауны и флоры, теоретические, методические, практические вопросы палеонтологии, стратиграфии и геологической истории различных регионов России и стран ближнего зарубежья.

Сборник представляет интерес для широкого круга геологов, изучающих мезозойские и кайнозойские толщи.

УДК [56+551.7(76/77)+551.8](063)

ББК Д332я431+Е1я431+Д339-36/-37я431

Paleontology, Stratigraphy and Paleogeography of the Mesozoic and Cenozoic in Boreal Regions:

Proceedings of the Online Scientific Session, April 20–23, 2026 [electronic resource] / B.N. Shurygin, O.S. Dzyuba, and O.B. Kuzmina, Eds. ; IPGG SB RAS ; NSU. – Novosibirsk: IPGG SB RAS; NSU Publishing center, 2026. – 426 p.

ISBN 978-5-4437-1947-4

The book contains materials of the reports submitted to the Scientific Session “Paleontology, Stratigraphy and Paleogeography of the Mesozoic and Cenozoic in Boreal Regions”, dedicated to the 115th anniversary of the birth of Corresponding Member of the USSR Academy of Sciences Vladimir Nikolaevich Saks. The results of studies of the Mesozoic and Cenozoic fauna and flora, as well as theoretical, methodical and practical questions of paleontology, stratigraphy and geological history of different regions of Russia and adjacent countries are discussed.

This book is designed for a wide range of geoscientists who study the Mesozoic and Cenozoic.

ISBN 978-5-4437-1947-4
doi 10.25205/978-5-4437-1947-4

© Институт нефтегазовой геологии и геофизики
имени А.А. Трофимука СО РАН, 2026
© Новосибирский государственный университет, 2026

УДК 564.11: 551.762.3(470)

ВЕРХНЕОКСФОРДСКО-НИЖНЕКИМЕРИДЖСКИЕ ИНОЦЕРАМОИДЕИ РУССКОЙ ПЛИТЫ

Л. Е. Шилехин^{1,2}, М. А. Рогов¹

¹Геологический институт РАН, Москва, levia4an@mail.ru, russianjurassic@gmail.com

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

Рассматриваются верхнеоксфордско-нижнекимериджские иноцерамоидеи Русской плиты и перспективы их применения в стратиграфии. Представители надсемейства Inoceramoidea впервые встречены в верхнеоксфордских отложениях Русской плиты. Кроме того, в кимеридже этого региона установлено присутствие восточносибирского вида «*Parainoceramya*» *carinata* (Zakharov, 1966), что открывает возможность корреляции нижнекимериджских отложений в пределах Бореальной области.

Ключевые слова: двустворчатые моллюски, Inoceramoidea, *Parainoceramya*, верхняя юра, оксфордский ярус, кимериджский ярус.

UPPER OXFORDIAN–LOWER KIMMERIDGIAN INOCERAMOIDEA OF THE RUSSIAN PLATE

L. E. Shilekhin^{1,2}, M. A. Rogov¹

¹Geological Institute, RAS, Moscow, levia4an@mail.ru, russianjurassic@gmail.com

²Moscow State University, Moscow

This paper examines the Upper Oxfordian–Lower Kimmeridgian Inoceramoidea of the Russian Plate and their potential stratigraphic significance. Upper Oxfordian representatives of the superfamily Inoceramoidea are recorded from the Russian Plate for the first time. In addition, the occurrence of the East Siberian species “*Parainoceramya*” *carinata* (Zakharov, 1966) is established in this region, which opens the possibility for correlating Lower Kimmeridgian deposits within the Boreal Realm.

Key words: Bivalve, Inoceramoidea, *Parainoceramya*, Upper Jurassic, Oxfordian stage, Kimmeridgian stage.

doi 10.25205/978-5-4437-1947-4-43

Позднеюрский этап развития двустворчатых моллюсков надсемейства Inoceramoidea остается наименее изученным. После вымирания рода *Retroceramus*, имевшего широкое распространение в высоких широтах в ааленско-батское время (Шурыгин, 2005), наступает кризис в развитии надсемейства. Наиболее вероятной причиной этого стало изменение климата в келловейское время (Рогов и др., 2019) и расцвет семейства Buchiidae, чьи представители во многом экологически дублировали иноцерамоидей (Захаров, Турбина, 1979). Вместе с тем стратиграфические шкалы по бухидам для оксфордско-кимериджского интервала значительно менее детальны, чем для волжско-валанжинского (Захаров, 1981). В то же время, на Русской платформе иноцерамоидеи в келловее и верхней юре встречаются регулярно, эпизодически достигая массового распространения в узких стратиграфических интервалах. Подобный характер распространения данной группы открывает возможность выделения стратонов, которые могли бы дополнить последовательность по бухидам.

Полевые работы, проведенные Геологическим институтом РАН в различных регионах Европейской части России в 2024–2025 гг, позволяют восполнить пробел в изучении оксфордско-кимериджских иноцерамоидей Бореальной области и оценить перспективу применения данной группы в стратиграфии.

Стоит отметить, что верхнеюрских Inoceramoidea с некоторой долей условности относят к нижнеюрскому роду *Parainoceramya* Ros-Franch, Damborenea, Márquez-Aliaga

et Manceñido, 2015. Отличия между ниже- и верхнеюрскими иноцерамоидеями отмечалось ранее несколькими исследователями (Knight, Morris, 2009; Ros-Franch et al., 2015). Поэтому отнесение верхнеюрских иноцерамоидей к роду *Parainoceramya* носит предварительный характер и для них будет необходимо предложить новые родовые названия.

Оксфордский этап развития иноцерамоидей почти не изучен. Из Бореальной области иноцерамоидеи описаны только из ниже-среднеоксфордских отложений Англии (Arkell, 1933) и среднеоксфордских отложений Русской плиты (Ilovaisky, 1903), редкие находки из отложений этого возраста отмечаются также в других районах. Верхнеоксфордские иноцерамоидеи ранее не фиксировались в высоких широтах Северного полушария, за исключением единичных неизображенных находок (Wierzbowski, Århus, 1990), и в других регионах достоверных находок иноцерамоидей данного возраста практически нет.

В результате полевых работ нами было установлено присутствие «*Parainoceramya*» aff. *nikitiniensis* (Ilovaisky, 1903) в верхнеоксфордских отложениях Русской плиты (рис. 1.1–1.5). Данная форма напоминает вид, описанный Д.И. Иловайским, и, по-видимому, является ее потомком. Стратиграфически первое появление «*P.*» aff. *nikitiniensis* фиксируется в базальной части верхнеоксфордского подъяруса в сланцах подзоны Ilovaiskii зоны Alternoides в разрезах Васильевка (Ивановская обл.), Макарьев и Михаленино (Костромская обл.). Данный вид составляет значительную часть комплекса бентоса сланцев зоны Alternoides и количественно уступает только бухиидам.

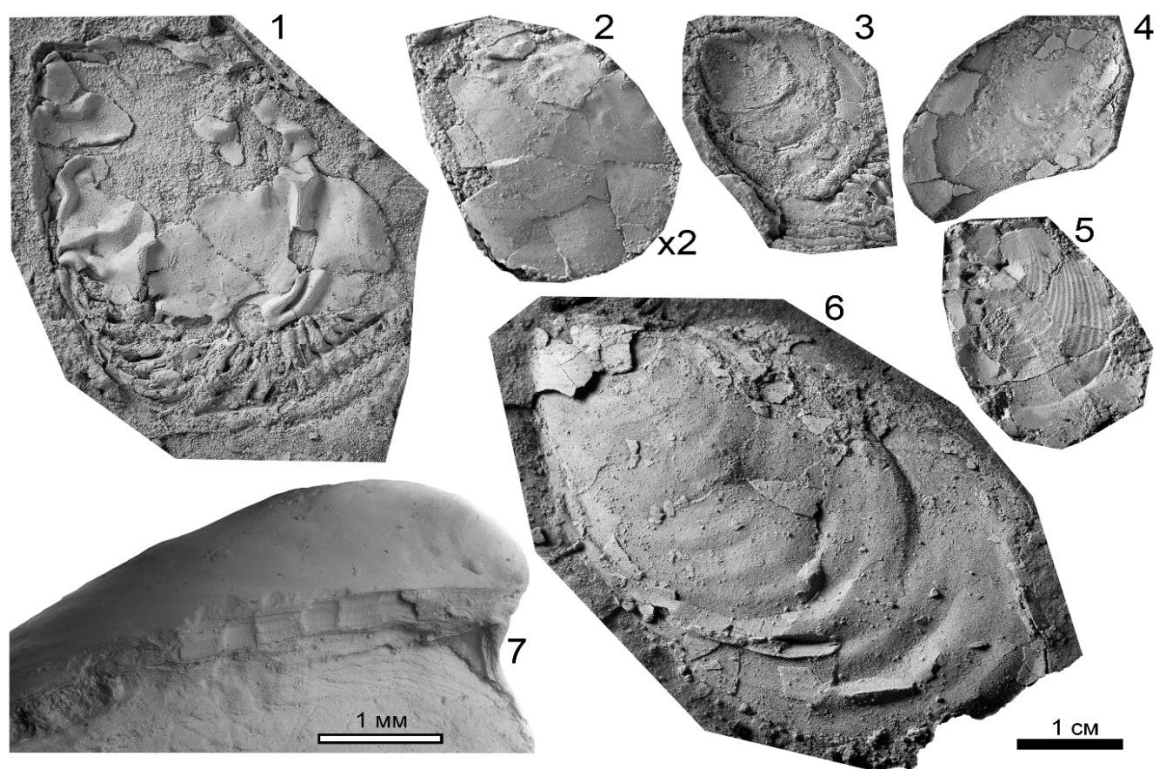


Рис. 1. Оксфордско-кимериджские иноцерамоидеи Русской плиты: 1–5 – «*Parainoceramya*» aff. *nikitiniensis* (Ilovaisky, 1903), Михаленино, Костромская обл., верхний оксфорд, зона Alternoides, подзона Ilovaiskii: 1–3, 5 – вид со стороны левой створки; 4 – вид со стороны правой створки; 6 – «*Parainoceramya*» *carinata* (Zakharov, 1966), нижний кимеридж: 6 – левая створка, Боршева, Московская обл., зона Bauhini, биогоризонт zieteni; 7 – лигаментная площадка левой створки ювенильной особи, Дубровское, респ. Мордовия, подзона Subkitchini.

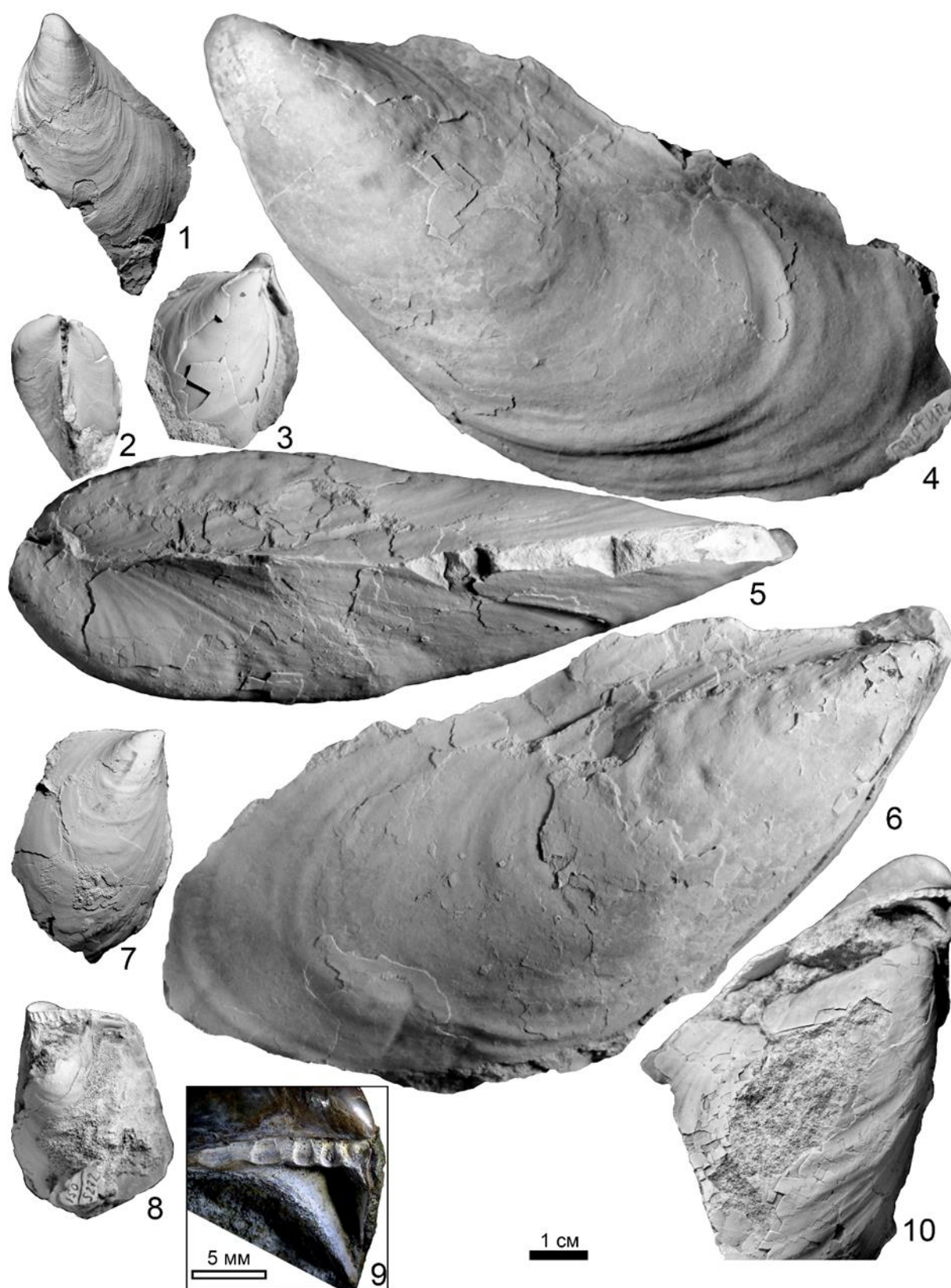


Рис. 2. «*Parainoceramya*» *carinata* (Zakharov, 1966), из нижнекимериджского подъяруса севера Восточной Сибири р. Левая Боярка: 1–3 – экз. № 150/3961: 1 – вид со стороны левой створки; 2 – вид со стороны замочного края; 3 – вид со стороны правой створки; 4–6 – голотип № 150/4180: 4 – вид со стороны левой створки; 5 – вид со стороны замочного края; 6 – вид со стороны правой створки; 7–8 – экз. № 150/5272: 7 – вид со стороны правой створки; 8 – вид со стороны левой створки; 9–10 – экз. № 150/4184: 9 – лигаментная площадка левой створки; 10 – вид со стороны правой створки.

Широкая представленность верхнеюрских иноцерамоидей в отложениях, сформировавшихся в вероятно дизоксигенных обстановках, ранее неоднократно отмечалась для разных частей Бореальной области (Wignall, 1990; Шилехин, Рогов, 2024; Панченко и др., 2015). Последнее появление «*P.*» aff. *nikitiniensis* отмечено в разрезах Васильевка и Михаленино и приходится на зону и подзону *Serratum* средней части верхнеоксфордского подъяруса.

Бореальные иноцерамоидеи раннекимериджского возраста известны из Англии (Knight, Morris, 2009) и севера Восточной Сибири (Захаров, 1966).

На Русской плите установлен восточносибирский вид «*Parainoceramya*» *carinata* (Zakharov, 1966) (рис. 1.6, 1.7). Он широко распространен и встречается в разрезах Московской, Владимирской, Костромской, Ивановской областей, республик Мордовия и Чувашия. Находками данного вида охарактеризован почти весь нижнекимериджский подъярус: от биогоризонта *zietenii* подзоны *Densicostata* зоны *Baylei* в Михаленино до подзоны *Subkitchini* в Дубровском (респ. Мордовия) (Рогов и др., 2025).

В последнем разрезе были обнаружены образцы, позволившие изучить строение лигаментной площадки (рис. 1.7). Также нами была изучена типовая коллекция «*P.*» *carinata* в ЦКП «Геохрон» (рис. 2). Строение лигаментной площадки восточносибирских и восточноевропейских образцов идентично. Крупная треугольная ямка, расположенная под макушкой левой створки (рис. 1.7, 2.9), представляет собой уникальный признак этих форм и указывает на их принадлежность к еще не описанному роду.

В нашем распоряжении имеются также образцы этого вида с островов Шпицберген и Земли Франца-Иосифа из низов верхнего кимериджа. В связи с этим «*P.*» *carinata* может рассматриваться как вид-индекс для нижнекимериджских и нижней части верхнекимериджских отложений Бореальной области.

Исследование выполнено при поддержке Российского научного фонда, грант № 25-17-00210 “Среднерусское море в средней и поздней юре: биота, стратиграфия, палеогеография и климат”.

ЛИТЕРАТУРА

Захаров В.А. Бухииды и биостратиграфия бореальной верхней юры и неокома. Новосибирск: Наука, 1981. 271 с.

Захаров В.А. Позднеюрские и раннемеловые двустворчатые моллюски севера Сибири и условия их существования. Отряд *Anisomyaria*. М.: Наука, 1966. 189 с.

Захаров В.А., Турбина А.С. Раннеокомские иноцерамиды Северной Сибири и их роль в донных сообществах // Тр. ИГиГ СО АН СССР. 1979. Вып. 411. С. 23–36.

Панченко И.В., Балушкина Н.С., Барабошкин Е.Ю. и др. Комплексы палеобиоты в абалакско-баженовских отложениях центральной части Западной Сибири // Нефтегазовая геология. Теория и практика. 2015. Т. 10. № 2. С. 1–29.

Рогов М.А., Зверьков Н.Г., Захаров В.А., Архангельский М.С. Морские рептилии и климат юры и мела Сибири // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2019. Т. 27. № 4. С. 13–39.

Рогов М.А., Ипполитов А.П., Шилехин Л.Е., Мелёшин И.А. Возраст и границы вечкусской свиты (оксфорд–кимеридж) в типовом регионе // Бюлл. РМСК. 2025. Вып. 7. С. 49–66.

Шилехин Л.Е., Рогов М.А. Палеоэкология двустворчатых моллюсков зоны *Dorsoplanites panderi* (волжский ярус, верхняя юра) в разрезе Айюва-7 (Респ. Коми) // Современная палеонтология: классические и новейшие методы: Программа и тезисы докладов 20-й Всерос. науч. школы молодых ученых-палеонтологов, Москва, 7–9 октября 2024 г. М.: ПИН РАН, 2004. С. 45–46.

Шурыгин Б.Н. Биogeография, фации и стратиграфия нижней и средней юры Сибири по двустворчатым моллюскам. Новосибирск: АИ "Гео", 2005. 154 с.

Arkell W.J. A Monograph of British Corallian Lamellibranchia. Part V // Monogr. Palaeontogr. Soc. 1933. V. 85. P. 181–228.

Ilovaisky D. L'Oxfordien et le Sequanien des gouvernements de Moscou et de Riasan // Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou. 1903. № 2. P. 221–292.

Knight R.I., Morris N.J. A reconsideration of the origins of the 'typical' Cretaceous inoceramid calcitic hinge plate in the light of new ultrastructural observations from some Jurassic 'inoceramids' // Palaeontology. 2009. V. 52. № 5. P. 963–989.

Ros-Franch S., Damborenea S.E., Márquez-Aliaga A., Manceñido M.O. Parainoceramya n. gen. for Parainoceramus Cox, 1954 (ex Voronetz, 1936) partim (Bivalvia, Jurassic) // J. Paleontol. 2015. V. 89. P. 20–27.

Wierzbowski A., Århus N. Ammonite and dinoflagellate cyst succession of an Upper Oxfordian-Kimmeridgian black shale core from the Nordkapp Basin, southern Barents Sea // Newsl. Stratigr. 1990. V. 22. No 1. P. 7–19.

Wignall P.B. Benthic palaeoecology of the Late Jurassic Kimmeridge Clay of England // Spec. Pap. Palaeontol. 1990. V. 43. 74 p.