

УДК 563.143:551.762.33(470.311)

НОВЫЙ ВИД РАДИОЛЯРИЙ *NORDVIKELLA PLANA* SP. NOV. ИЗ КИМЕРИДЖСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ РАЗРЕЗА ДЬЯКОВО (КОЛОМЕНСКОЕ, МОСКВА)

© 2025 г. Н. Ю. Брагин*

Геологический институт РАН, Москва, 119017 Россия

*e-mail: bragin.n@mail.ru

Поступила в редакцию 23.08.2024 г.

После доработки 06.09.2024 г.

Принята к публикации 06.09.2024 г.

Новый вид радиолярий *Nordvikkella plana* sp. nov. (сем. Echinocampidae) описан из переотложенных фосфоритовых конкреций кимериджского возраста, залегающих в основании волжского яруса в разрезе Дьяково (Коломенское, г. Москва). Присутствие представителей Echinocampidae прослеживается в верхней юре и нижнем мелу (от оксфорда до рязанского яруса) в пределах Панбореальной палеобиогеографической надобласти.

Ключевые слова: населлярии, верхняя юра, цефалическая спикула, Московская синеклиза, Панбореальная надобласть

DOI: 10.31857/S0031031X25010015, EDN: COTBLD

ВВЕДЕНИЕ

В верхнеюрских и нижнемеловых отложениях центральных районов Восточно-Европейской платформы радиолярии отмечались еще в середине XX в. (Герасимов, 1957, 1969), однако детальное изучение этих микрофоссилий началось относительно недавно. К настоящему времени в пределах южной части Московской синеклизы (Московская, Калужская, Ярославская обл.) известно несколько местонахождений радиолярий оксфорда и кимериджа (Bragin, 1997; Олферьев, 2012; Брагин, Киселев, 2013; Устинова и др., 2014; Вишневская, Митта, 2018; Палечек, Устинова, 2020; Bragin et al., 2024). Изученность комплексов радиолярий из этих местонахождений неравномерна: ряд таксонов нуждается в детальном исследовании и описании.

Данная статья посвящена дополнительному исследованию комплекса кимериджских радиолярий, изученного в Коломенском (бывшее с. Дьяково) на юго-западе Москвы (Bragin, 1997). За годы, прошедшие со времени первого описания данного комплекса, появился ряд новых данных. В т.ч. было описано новое семейство радиолярий Echinocampidae Bragin, 2009, распространенное в верхней юре и низах нижнего мела Панбореальной палеобиогеографической

надобласти (Брагин, 2009, 2011; Вишневская и др., 2014, 2020; Vishnevskaya et al., 2019; Амон и др., 2021; Bragin et al., 2024). Представители этого семейства встречаются в Москве (в разрезе Дьяково) и нуждаются в описании. Кроме этого, в последние годы была существенно уточнена стратиграфия данного разреза. С учетом этого в настоящей статье дается, помимо описания нового вида, стратиграфическая колонка разреза Дьяково согласно новейшим данным.

Местонахождение находится в восточной части заповедника “Коломенское” вблизи бывшего с. Дьяково в точке с координатами 55.65406 N, 37.66956 E (рис. 1). Здесь был вскрыт разрез верхнеюрских отложений в интервале от оксфорда до средневолжского подъяруса (в настоящее время недоступен). Ранее в этом разрезе были детально изучены аммониты, что позволило выделить здесь прежде неизвестные отложения нижневолжского подъяруса и установить аммонитовые зоны (рис. 2) (Рогов и др., 2013; Школин и др., 2013).

Радиолярии в этом местонахождении встречаются в базальном горизонте нижневолжского яруса (зона *Ilowaiskya pseudoscytica*), представленном глинистыми песками с многочисленными окатанными фосфоритами, переотложенными

из отложений кимериджа, испытавших в данном районе полный размыв (рис. 1). В фосфоритах встречаются остатки позднекимериджских аммонитов *Physodoceras longispinum* (Sowerby, 1825), *P. acanthicum* (Oppel, 1863), *P. deaki* (Herbich, 1878), *Aulacostephanus undorae* (Pavlow, 1886), *A. pseudomutabilis* (de Loriol, 1875) (Геология СССР, 1971), а также радиолярии (Bragin, 1997).

Содержащийся в переотложенных кимериджских фосфоритах комплекс радиолярий характеризуется небогатым таксономическим составом, количественным доминированием представителей рода *Praeparvicingula* Pessagno, Blome et Hull, 1993, характерного для Панбореальной палеобиогеографической надобласти (Pessagno et al., 1987, 1993; Bragin, 1997; Bragin, Bragina, 2018; Bragin et al., 2024), а также присутствием рода *Pantanellium* Pessagno, а именно группы видов *P. meraceibaense* Pessagno et MacLeod, способной проникать в южнобореальные регионы (Pessagno et al., 1987; Bragin, 1997; Брагин, Киселев, 2013; Bragin, Bragina, 2018). Кроме них, был обнаружен ряд сравнительно редких морфотипов, один из которых был определен как *Pseudodictyomitrella* (?) aff. *spinosa* Grill et Kozur, 1986 (Bragin, 1997). Это населлярии с несколькими иглами в апикальной части раковины, определение было сделано

в открытой номенклатуре из-за ряда отличий от собственно *Pseudodictyomitrella spinosa*.

Впоследствии на материале уникальной сохранности из верхов волжского и низов рязанского яруса Арктической области Сибири (п-ов Нордвик) было описано семейство *Echinocampidae* Bragin, 2009, характеризующееся развитием в апикальной части раковины нескольких внешних или частично включенных в оболочку игл, развитых на основе элементов цефалической спикеры радиолярий (Брагин, 2009, 2011). Экземпляры из Коломенского, ранее определенные как *Pseudodictyomitrella* (?) aff. *spinosa*, имеют очевидное сходство с представителями сем. *Echinocampidae*, однако их сохранность неполная, иглы апикальной части раковины повреждены (Bragin, 1997, с. 292, табл. 2, фиг. 7, 10).

В ходе дополнительного выделения радиолярий из фосфоритов удалось получить хорошо сохранившиеся экземпляры с отлично выраженными иглами апикальной части раковины, благодаря чему стало возможно провести сравнение этих морфотипов с известными видами *Echinocampidae*, установить их принадлежность к роду *Nordvikella* Bragin, 2009 и описать как новый вид *N. plana* sp. nov.

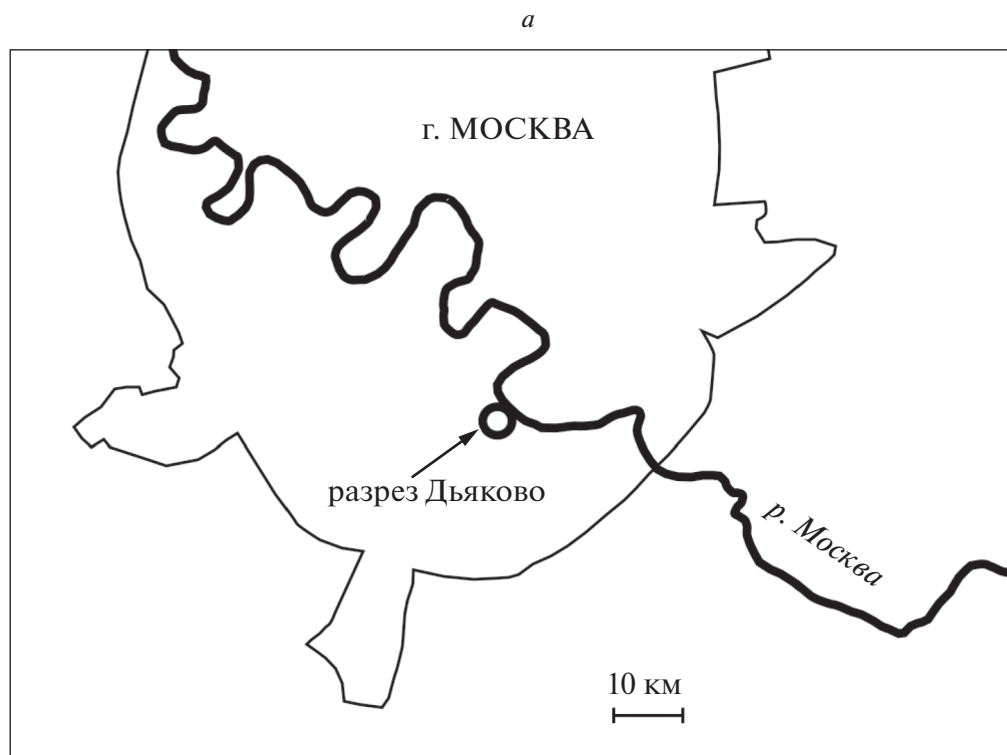
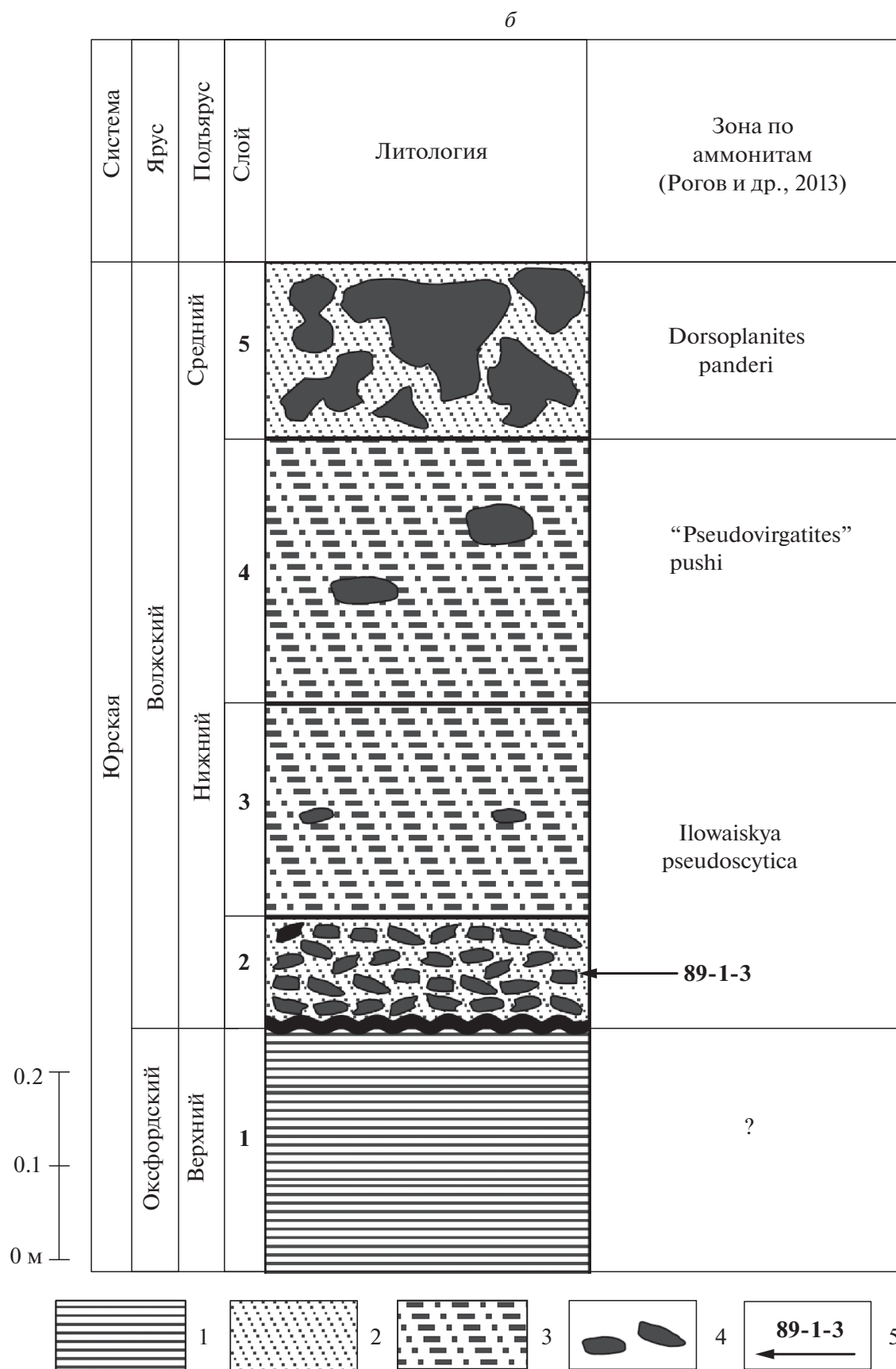


Рис. 1. Местоположение изученных радиолярий в России (г. Москва, разрез Дьяково): *a* — схема расположения разреза; *б* — стратиграфическая колонка разреза Дьяково (Коломенское, г. Москва). Обозначения: 1 — глины; 2 — пески; 3 — алевроиты; 4 — конкреции фосфоритов; 5 — место взятия образца 89-1-3 с радиоляриями.



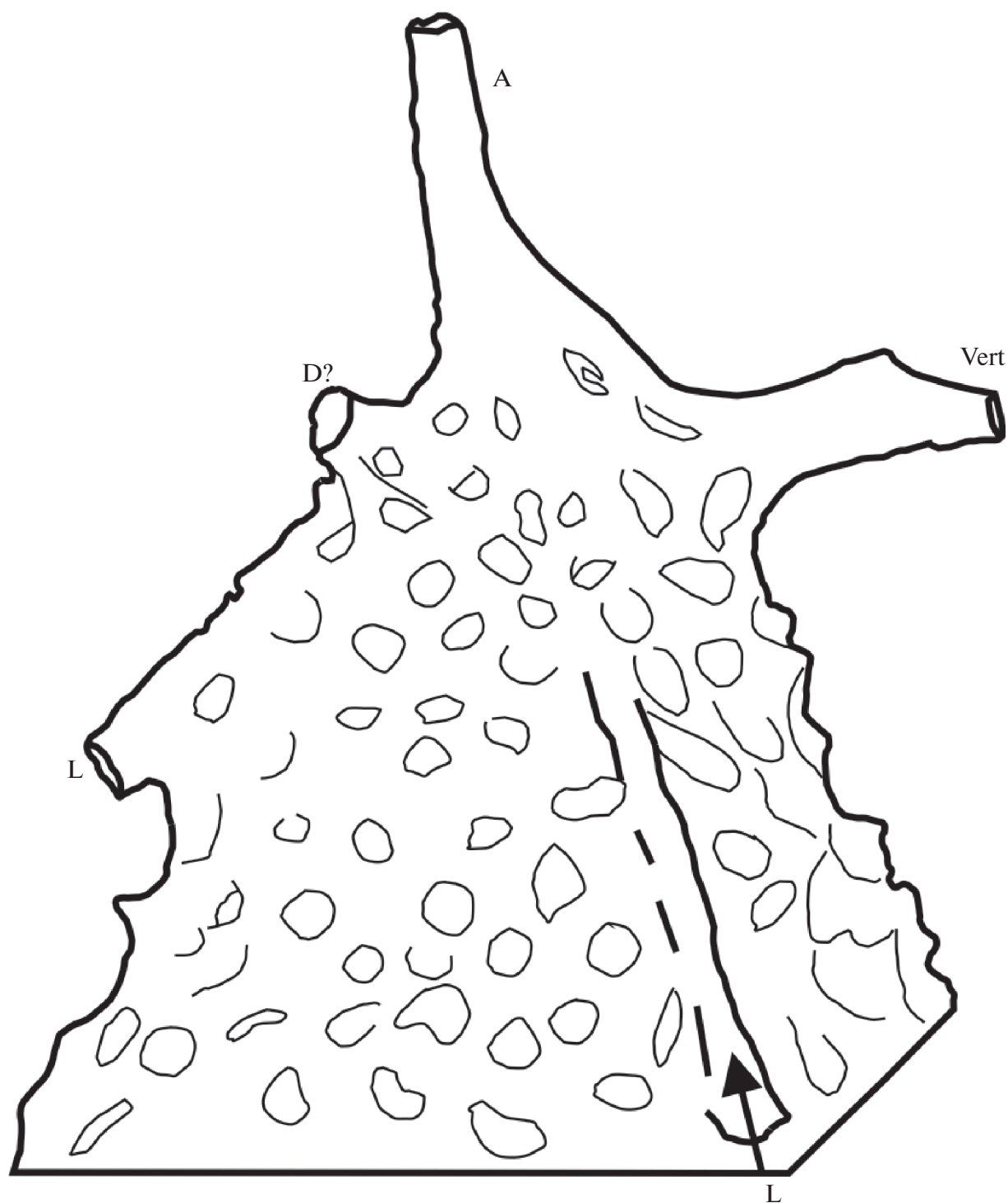


Рис. 2. Схематический рисунок апикальной части раковины *Nordvikella plana* sp. nov. (голотип): A — апикальный рог; Vert — игла на основе элемента Vert цефалической спикулы; D? — игла на основе предположительного элемента D; L — иглы на основе латеральных элементов.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Новое исследование радиолярий включало в себя изучение семи экз. представителей рода *Nordvikella* из разреза Дьяково. При описании морфологии раковин радиолярий отряда

Nassellaria (в т.ч. и элементов цефалической спикулы) применяется стандартная терминология (Петрушевская, 1981). В статье используется общепринятая классификация радиолярий (De Wever et al., 2001; O'Dogherty et al., 2009)

с дополнениями по семейству Echinocampidae (Брагин, 2009).

Фотографирование радиолярий проводилось в растровом электронном микроскопе TESCAN 2300 на базе Геологического ин-та РАН (ГИН РАН).

Коллекция юрских радиолярий Московской синеклизы (№ 4850) хранится в ГИН РАН.

ОПИСАНИЕ ТАКСОНОВ

ТИП SARCODINA КЛАСС RADIOLARIA ОТРЯД NASSELLARIA

СЕМЕЙСТВО ECHINOCAMPIDAE BRAGIN, 2009

Род *Nordvikella* Bragin, 2009, emend. nov.

Nordvikella: Брагин, 2009, с. 13.

Типовой вид — *Nordvikella elegans* Bragin, 2009; Арктическая область Сибири, п-ов Нордвик, м. Урдюк-Хая; верхняя юра, волжский ярус, верхний подъярус, зона *Chetaites chetae*, рязанский ярус, зона *sibiricus*.

Диагноз. Апикальная часть раковины с тонкими и гладкими, не имеющими гребней иглами на основе элементов A и Vert (рис. 2). Игла на основе элемента D может отсутствовать. Иглы на основе элементов I развиты слабо или отсутствуют, на основе элементов L — полностью или частично включены в стенку раковины (рис. 2). Могут быть развиты поперечные пережимы раковины и поперечные ряды пор. Раковина имеет от пяти до восьми постабдоминальных сегментов.

Видовой состав. Кроме типового вида, *N. improcera* Bragin, 2009, верхний подъярус волжского яруса и низы рязанского яруса Арктической зоны Сибири (Брагин, 2009, 2011); *N. gutta* Bragin, 2024, верхний подъярус оксфордского яруса Московской обл. (Bragin et al., 2024); *N. scabiosa* Bragin, 2024, верхний подъярус оксфордского яруса Московской обл. (Bragin et al., 2024); *Nordvikella* sp. A, верхний подъярус оксфордского яруса Московской обл. (Bragin et al., 2024); *N. plana* sp. nov., кимериджский ярус Московской обл. (данная работа); *Nordvikella* sp. B, кимериджский ярус Московской обл. (данная работа).

Сравнение. Отличается от рода *Echinocampe* Bragin, 2009 гладкими, не имеющими гребней иглами на основе элементов цефалической спикеры (A и Vert).

Замечания. В первоначальном диагнозе указывалось, что раковина имеет поперечные

пережимы. Диагноз расширен, в состав рода теперь включаются и морфотипы без выраженных поперечных пережимов, но с гладкими иглами апикальной части. Кроме этого, расширен видовой состав рода *Nordvikella* в результате описания нового вида *N. plana* sp. nov.

Nordvikella plana Bragin, sp. nov.

Табл. I, фиг. 1–3, 5, 6

Pseudodictyomitrella (?) sp. aff. *P. spinosa* Grill et Kozur: Bragin, 1997, с. 292, табл. 2, фиг. 7, 10.

Название вида от *planus* лат. — гладкий, ровный.

Голотип — ГИН, № 4850/8925; Россия, Московская синеклиза, г. Москва, Коломенское, разрез Дьяково; верхняя юра, базальные слои волжского яруса, переотложенные кимериджские конкреции, обр. 89-1-3.

Описание (рис. 2). Цефалис маленький, полусферический, с немногочисленными округлыми порами. Апикальный рог слегка отклоненный от вертикальной оси раковины, гладкий, без ребер и желобков. Торакс усеченно-конической формы, без пережима на соединении с цефалисом, с округлыми порами, различающимися по размеру и расположенными беспорядочно. Игла на основе элемента Vert отходит от сочленения цефалиса и торакса почти перпендикулярно вертикальной оси раковины. Проксимальная часть этой иглы отчетливо уплощена, на ее верхнем ребре имеется небольшой конический отросток (табл. I, фиг. 1а, 3а; рис. 2). Дистальная часть иглы гладкая, без ребер и желобков. От того же сочленения цефалиса и торакса отходит гладкая игла, отклоненная на 60° от вертикальной оси раковины, вероятно, развитая на основе элемента D (рис. 2). Иглы на основе латеральных элементов (L и I) выходят за пределы раковины от сочленения цефалиса и торакса и протягиваются вдоль раковины, будучи частично или полностью включены в стенку торакса, абдомена и первых постабдоминальных сегментов (рис. 2). Раковина имеет пять-шесть постабдоминальных сегментов. Абдомен и постабдоминальные сегменты усеченно-конические; последний сегмент субцилиндрический, приустьевая часть его несколько суженная. Общая форма раковины субконическая; поперечные и продольные ребра не выражены; поры округлые, различающиеся по размерам, в пределах постабдоминальной части раковины образуют неровные, невыдержанные поперечные ряды. У некоторых экземпляров намечаются слабо выраженные поперечные пережимы. Устье широкое, открытое.

Размеры в мкм:

Экземпляр	H	W	A	V	L	Dr
№ 4850/8925 (голотип)	165	97	>25	>25	80	10
№ 4850/8926 (паратип)	170	100	>30	>20	50	10
№ 4850/8933	145	95	—	—	50	12
№ 4850/8935	178	125	>16	>14	50	10
№ 4850/8936	180	95	>16	>12	45	12

Обозначения: H — высота раковины, W — максимальная ширина раковины, A — длина апикального рога, V — длина иглы, образованной на основе элемента Vert, L — длина иглы, образованной на основе элемента L, Dr — максимальный диаметр пор.

Сравнение. Новый вид отличается от *N. elegans* Bragin, 2009 более массивным и толстым апикальным рогом, а также иглой на основе элемента Vert (рис. 2), имеющей уплощенную форму и намечающийся отросток на верхнем ребре иглы. Кроме того, отличается от *N. elegans* более гладкой раковиной со слабо выраженными поперечными пережимами.

Отличается от *N. improcera* Bragin, 2009 более длинными и толстыми иглами апикальной части раковины, а также более короткой и гладкой раковиной со слабо выраженными поперечными пережимами.

От *N. gutta* Bragin, 2024 отличается хорошо выраженной иглой на основе элемента Vert, а также более длинной и менее широкой раковиной.

Отличается от *N. scabiosa* Bragin, 2024 более тонким и отчетливо отклоненным от вертикальной оси раковины апикальным рогом, а также хорошо выраженной иглой на основе элемента Vert.

Замечания. Первые экземпляры нового вида, обнаруженные в местонахождении Дьяково, были сначала определены как *Pseudodictyomitrella* (?) aff. *spinosa* Grill et Kozur, 1986 (см. Bragin, 1997, табл. 2, фиг. 7, 10). У вышеупомянутых экземпляров не полностью сохранились иглы апикальной части. Тем не менее, у одного из экземпляров (Bragin, 1997, табл. 2, фиг. 10) отчетливо различаются апикальный рог (A), а также иглы на основе элементов Vert (наклонена вправо почти под прямым углом к апикальному рогу) и D (направлена почти в сторону наблюдателя). Следует отметить, что вид *P. spinosa*, известный из средней юры (байос), существенно отличается от всех представителей рода *Nordvikella* простым строением апикальной части раковины: у *P. spinosa* развит только

апикальный рог, имеющий отчетливые продольные гребни (см. Grill, Kozur, 1986, с. 253, табл. 7, фиг. 1–3), другие иглы отсутствуют.

Совместно с голотипом и паратипом *Nordvikella plana* sp. nov. встречено несколько очень близких по морфологии экземпляров. Так, на табл. I, фиг. 2 можно видеть форму, у которой хуже сохранились иглы апикальной части раковины. Экземпляры, изображенные на табл. I, фиг. 5, 6, обладают такими же, как у *N. plana* sp. nov., округлыми порами различных размеров, которые расположены преимущественно беспорядочно и лишь иногда группируются в прерывистые невыдержанные поперечные ряды (как на фиг. 5). Указанные экземпляры отличаются незначительными особенностями: отсутствием поперечных пережимов и наличием небольшого приустьевого сужения последнего сегмента. На основании сказанного эти экземпляры могут быть идентифицированы как *N. plana* sp. nov.

Особняком стоит экземпляр, изображенный на табл. I, фиг. 4 (*Nordvikella* sp. B). Он характеризуется короткими иглами апикальной части (апикальный рог, игла на основе элемента Vert и, возможно, один из латеральных элементов, не включенный в стенку раковины). Раковина не имеет выраженных поперечных пережимов, поры округлые и округленно-треугольные, заключенные в массивные поровые каркасы с шипиками на сочленениях, отчего вся раковина выглядит не гладкой, а шиповатой. Скорее всего, это новый вид, который может быть описан в случае обнаружения дополнительного материала.

Материал. Семь экз. хорошей сохранности из типового местонахождения.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность М.С. Афанасьевой, Палеонтологический ин-т им. А.А. Борисяка РАН (ПИН РАН) и В.С. Вишневской (ГИН РАН) за критические замечания и советы; Н.В. Горьковой (ГИН РАН) за помощь в электронно-микроскопических работах.

ФИНАНСИРОВАНИЕ РАБОТЫ

Данная работа финансировалась за счет бюджета Геологического института Российской академии наук в рамках государственного задания FMMG-2021-0003. Никаких дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Автор данной работы заявляет, что у него нет конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Амон Э.О., Вишневская В.С., Гатовский Ю.А., Жегалло Е.А. К вопросу о разнообразии микрофоссилий баженовского горизонта Западной Сибири (поздняя юра—ранний мел) // Георесурсы. 2021. Т. 23. № 3. С. 118–131.
<https://doi.org/10.18599/grs.2021.3.15>

Брагин Н.Ю. Echinocampidae — новое семейство позднеюрско-раннемеловых радиолярий Арктической Сибири // Палеонтол. журн. 2009. № 4. С. 6–17.

Брагин Н.Ю. Радиолярии волжского и берриасского ярусов севера Средней Сибири // Стратигр. Геол. корреляция. 2011. Т. 19. № 2. С. 55–69.

Брагин Н.Ю., Киселев Д.Н. Радиолярии из верхнеюрских (среднеоксфордских и верхнекимериджских) отложений Ярославской области // Стратигр. Геол. корреляция. 2013. Т. 21. № 6. С. 62–71.
<https://doi.org/10.7868/s0869592x13060033>

Вишневская В.С., Амон Э.О., Гатовский Ю.А. Радиоляриевая биостратиграфия баженовского горизонта (верхняя юра — нижний мел) Западной Сибири // Стратигр. Геол. корреляция. 2020. Т. 28. № 6. С. 105–124.
<https://doi.org/10.31857/s0869592x20060101>

Вишневская В.С., Амон Э.О., Маринов В.А., Шурыгин Б.Н. Новая находка радиолярий раннего мела на Арктическом побережье восточной Сибири (район дельты р. Лена) // Докл. Акад. наук. 2014. Т. 458. № 2. С. 177–181.
<https://doi.org/10.7868/s0869565214260260>

Вишневская В.С., Митта В.В. Совместные находки келловей-оксфордских и кимериджских радиолярий и аммонитов на Восточно-Европейской платформе // Междунар. научно-практич. конф. Стратегия развития геологического исследования недр: настоящее и будущее (к 100-летию МГРИ—РГГРУ). Т. 1. М., 2018. С. 16–17.

Геология СССР. Том IV. Центр европейской части СССР. Геологическое описание / Ред. А.В. Сидоренко. М.: Недра, 1971. 744 с.

Герасимов П.А. Кимериджские отложения Подмосковного края // Бюлл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. геол. 1957. Т. 32. Вып. 6. С. 109–113.

Герасимов П.А. Верхний подъярус волжского яруса центральной части Русской платформы. М.: Наука, 1969. 144 с.

Олферьев А.Г. Стратиграфические подразделения юрских отложений Подмосковья // Бюлл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. геол. 2012. Т. 87. Вып. 4. С. 32–55.

Палечек Т.Н., Устинова М.А. Юрские радиолярии и фораминиферы Воробьевых Гор, Москва // Стратигр. Геол. корреляция. 2020. Т. 28. № 2. С. 82–101.
<https://doi.org/10.31857/s0869592x20030096>

Петрушевская М.Г. Радиолярии отряда Nassellaria Мирового океана. Л.: Наука, 1981. 405 с.

Рогов М.А., Школин А.А., Малёнкина С.Ю. Новые данные по стратиграфии волжского яруса верхней юры в разрезах г. Москвы и Подмосковья // Юрская система России: проблемы стратиграфии и палеогеографии. V Всеросс. совещ.: научные материалы / Ред. В.А. Захаров, М.А. Рогов, Б.Н. Шурыгин. Екатеринбург: ООО “Издательский дом “ИздатНаукаСервис”, 2013. С. 191–196.

Устинова М.А., Малёнкина С.Ю., Вишневская В.С. Микропалеонтологическая характеристика верхнеоксфордских и средневолжских отложений (верхняя юра) разреза Крылатское в Москве // Бюлл. Моск. об-ва испыт. прир. Отд. геол. 2014. Т. 89. Вып. 3. С. 19–32.

Школин А.А., Рогов М.А., Малёнкина С.Ю. О нижневолжских (верхняя юра) отложениях в Москве и Подмосковье // Палерострат-2013. Годичное собрание (науч. конф.) Секции палеонтологии МОИП и Моск. отделения Палеонтол. об-ва. Москва, 28–30 января 2013 г. Тез. докл. / Ред. А.С. Алексеев. М., 2013. С. 74–75.

Bragin N.Yu. Radiolaria from the phosphorite basal horizons of the Volgian stage in the Moscow region (Russia) // Rev. Micropaléontol. 1997. V. 45. № 4. P. 285–296.
[https://doi.org/10.1016/s0035-1598\(97\)90644-9](https://doi.org/10.1016/s0035-1598(97)90644-9)

Bragin N.Yu., Bragina L.G. Paleobiogeography of Mesozoic high-latitude radiolarians: Progress and problems // Rev. Micropaléontol. 2018. V. 61. P. 191–205.
<https://doi.org/10.1016/j.revmic.2018.05.002>

Bragin N., Bragina L., Mironenko A. Upper Oxfordian (Upper Jurassic) radiolarians from Rybaki Section, Moscow Region, Central Russia // Palaeoworld. 2024. V. 33. P. 389–410.
<https://doi.org/10.1016/j.palwor.2023.03.001>

De Wever P., Dumitrica P., Caulet J.P. et al. Radiolarians in the Sedimentary Record. Amsterdam: Gordon and Breach Sci. Publ., 2001. 533 p.

Grill J., Kozur H. The first evidence of the Unuma echinatus radiolarian zone in the Rudabánya Mts (Northern Hungary) // Geol. Paläontol. Mitt. Innsbruck. 1986. Bd 13. P. 239–275.

O’Dogherty L., Carter E.S., Dumitrica P. et al. Catalogue of Mesozoic Radiolarian Genera. Part 2: Jurassic–Cretaceous // Geodiversitas. 2009. V. 31. № 2. P. 271–356.

Pessagno Jr. E.A., Longoria J.F., MacLeod N., Six W.M. Studies of North American Jurassic Radiolaria. Part I. Upper Jurassic (Kimmeridgian–Upper Tithonian) Pantanelliidae from the Taman Formation, East-Central Mexico: Tectonostratigraphic, Chronostratigraphic and Phylogenetic Implications // Spec. Publ. Cushman Found. Foraminiferal Res. 1987. V. 20. P. 1–55.

Pessagno Jr. E.A., Blome C.D., Hull D., Six W.M. Jurassic Radiolaria from the Josephine ophiolite and overlying strata, Smith River Subterrane (Klamath Mountains), southwestern California and southwestern Oregon // *Micropaleontol.* 1993. V. 39. P. 93–166. <https://doi.org/10.2307/1485837>

Vishnevskaya V.S., Gatovsky Y.A., Kozlova V.A. The Parvicingula khabakovi–Williriedellum salymicum Radiolarian Biohorizon in the West Siberian Bazhenov Formation (Berriasian–Valanginian) // *Paleontol. J.* 2019. V. 53. № 8. P. 808–811.

Объяснение к таблице I

Фиг. 1–3, 5, 6. *Nordvikella plana* sp. nov.: 1 – паратип ГИН, № 4850/8926: 1а – строение апикальной части раковины, 1б – общий вид; 2 – паратип ГИН, № 4850/8933; 3 – голотип ГИН, № 4850/8925: 3а – строение апикальной части раковины, 3б – общий вид; 5 – паратип ГИН, № 4850/8935; 6 – паратип ГИН, № 4850/8936. Фиг. 4. *Nordvikella* sp. B, экз. ГИН, № 4850/8932.

Все: г. Москва, Коломенское, разрез Дьяково, обр. 89-1-3, переотложенные киммериджские фосфоритовые конкреции, залегающие в базальном горизонте волжского яруса. Длина масштабной линейки: а – 20 мкм (фиг. 1а, 3а); б – 40 мкм (фиг. 2, 3б, 5, 6); в – 100 мкм (фиг. 1б, 4).

New Radiolarian Species *Nordvikella plana* sp. nov. from the Kimmeridgian Deposits of Dyakovo Section (Kolomenskoye, Moscow)

N. Y. Bragin

Geological Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, 119017 Russia

New radiolarian species *Nordvikella plana* sp. nov. (Family Echinocampidae) is described from reworked Kimmeridgian phosphatic concretions from the basal horizon of Volgian Stage in Dyakovo Section (Kolomenskoye, Moscow). The presence of Echinocampidae is traced in the Upper Jurassic and Lower Cretaceous (from Oxfordian to Ryazanian) in Pan-Boreal paleobiogeographic realm.

Keywords: radiolarians, nassellarians, Upper Jurassic, Kimmeridgian, cephalic spicula, Pan-Boreal paleobiogeographic realm

