

## Новые предварительные результаты исследования паромесской свиты Печорской юры

Вовшина А.Ю.<sup>1</sup>, Вукс В.Я.<sup>1</sup>, Репин Ю.С.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), г. Санкт-Петербург, Россия; e-mail: [Anna\\_Vovshina@vsegei.ru](mailto:Anna_Vovshina@vsegei.ru), [Valery\\_Vuks@vsegei.ru](mailto:Valery_Vuks@vsegei.ru)

<sup>2</sup> Комиссия по юрской системе МСК России, г. Санкт-Петербург, Россия; e-mail: [repinys.spb@mail.ru](mailto:repinys.spb@mail.ru)

В рамках работ по актуализации Мезенской СЛ-1000 были проведены полевые работы по изучению юрско-меловых отложений паромесской свиты, стратотип которой находится на территории листа Q-39. Этот стратотип располагается в обнажениях по правому берегу р. Ижма у д. Паромес, Республика Коми (Кравец и др., 1976). Авторы статьи предложили название свиты, указали местонахождение стратотипа свиты и отметили возраст ее как «средне-верхневолжский» для запада и центра Печорской синеклизы, а для востока – «верхневолжский». В унифицированной стратиграфической схеме юрских отложений Русской платформы (Унифицированная..., 1993) паромесская свита в бассейне р. Ижма соотносится со всем волжским региоарусом, кроме двух нижних аммонитовых зон нижнего подъяруса. В современной региональной стратиграфической схеме (Унифицированная..., 2012) свита отвечает среднему титону – нижнему берриасу (волжскому региоарусу). Авторы капитальной работы «Атлас моллюсков Печорской юры» (Репин и др., 2006) указали, что в разрезах свиты по р. Ижме паромесская свита представлена всеми подъярусами волжского региоаруса, хотя наличие низов региоаруса дискуссионно. Находки бедного комплекса ранневолжских аммонитов зафиксированы в бассейне рек Пижма и Нерица. Далее авторы отмечают снизу вверх наличие комплексов аммонитов зон *Dorsoplanites panderi*, *Dorsoplanites maximus* и *Epirvirgatites nikitini*, и наконец бедные комплексы аммонитов с *Kachpurites* sp., а выше с *Craspedites* sp., которые позволяют относить эту часть разреза самые верхи стратона к нижнему берриасу (верхневолжский региоарус; Унифицированная..., 2012). В паромесской свите часто встречаются двустворчатые моллюски, которые позволяют выделять зоны по бухиям, снизу вверх: *Buchia mosquensis*–*Buchia ru-*

*gosa*, *Buchia mosquensis*–*Buchia russiensis* и в кровле свиты зону *Buchia unschensis*. Кроме макрофауны, в свите известны находки микрофауны фораминифер, радиолярий и остракод. В унифицированной стратиграфической схеме юрских отложений Русской платформы (Унифицированная..., 1993) в паромесской свите были установлены зоны по фораминиферам снизу вверх: *Verneulinoides kirillae*–*Lenticulina sokolovi*, *Dorothia tortuosa*–*Saracenaria pravoslavlevi*, *Dorothia tortuosa*–*Ammobaculites orbicularis*, *Spirofrondicularia rhabdognioides*–*Lenticulina ponderosa*,

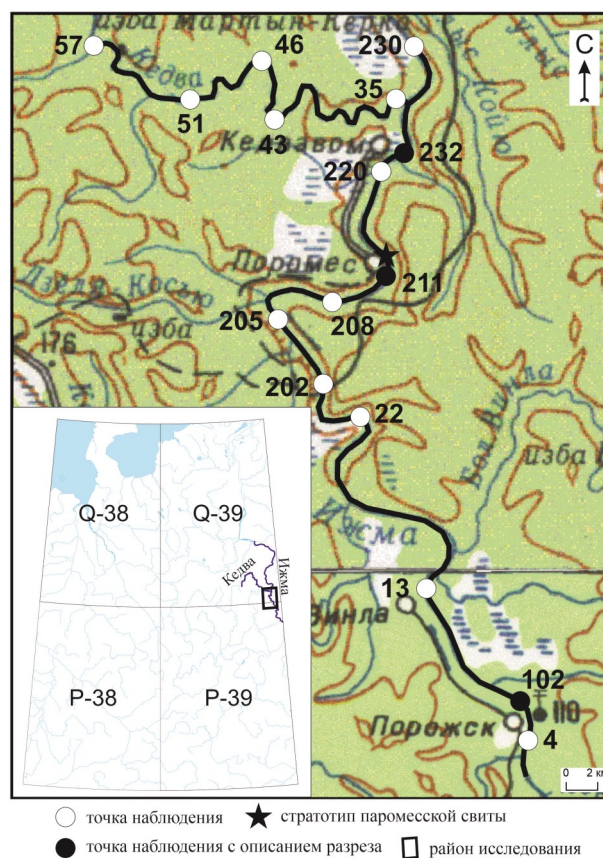


Рис. 1. Расположение района исследований на реке Ижма

*Astaculus falaceus*, *Bullopورا vivejae* – *Ammonobaculites diligens*, причем первая зона была отнесена к верхам нижеволжского регио-подъяруса. В работе Репина Ю.С. с соавторами (2006) в паромесской свите на р. Ижма были установлены характерные комплексы практически всех упомянутых зон по фораминиферам (определения С.П. Яковлевой). В упомянутой работе указано, что у д. Порожск на р. Ижма переход от верхнекимериджских отложений замежнинской свиты к паромесской свите литологически характеризуется постепенным изменением цвета и степени алевроитистости (Репин и др., 2006, с. 14). Постепенный переход паромесской свиты к вышележащей парусащельской свите может фиксироваться по изменению цвета глинистых пород с серого на зеленый, по увеличению содержания алевроитового материала и уменьшению карбонатности пород (Кравец и др., 1976, с. 35).

В результате работ 2022 года были описаны обнажения отложений паромесской свиты по реке Ижма (рис. 1). Свита сложена преимущественно серыми карбонатными глинами, в нижней части которой залегают пачки чередования глин, горючих сланцев и ракушняков. Низы паромесской свиты описаны в разрезах у д. Порожск и д. Винла на р. Ижма, но границу между замежнинской и паромесской свитами наблюдать не удалось. В стратотипе свиты в целом представлена средняя часть стратона, которая была нами изучена. Верхы свиты описаны в разрезах у с. Кедвавом и ниже по р. Ижма, где они представлены преимущественно известковистыми глинами, в которых постепенно появляется алевроитовый материал и прослой зеленоватосерого цвета.

В ходе полевых работ были собраны образцы аммонитов, двустворок и белемнитов (рис. 2). Сборы аммонитов приурочены к отложениям, соответствующим зоне *Epirvirgatites nikitini* волжского региояруса, в которых определены *Epirvirgatites lahuseni* (Nik.) и *Epirvirgatites* sp. nov. Коллекция двустворок наиболее богатая среди макрофауны, и они собраны в образованиях, которые коррелируются со средней и верхней частями волжского региоярусами (верхи титона и низы берриаса по Репин и др., 2006 и Унифицированная ..., 2012). Небольшое количество экземпляров *Buchia russiensis* (Pavlow) собраны в отложениях, которые с определенной долей условности могут быть отнесены к зоне *Dorsoplanitus maximus* волжского региояруса. Выше в зоне *Epirvirgatites nikitini* определены: *Buchia fischeriana* (d'Orbigny), *B. mosquensis* (Buch), *B. rugosa* (Fischer), *B. russiensis* (Pavlow), *B. taimyrensis* Zakharov, *Buchia* spp.,

*Liostrea* sp. indet., *Pinna* sp. indet. В верхах свиты, в точке наблюдения 230 (рис. 1), которые коррелируются с верхами волжского региояруса (нижний берриас по Репин и др., 2006 и Унифицированная ..., 2012), установлены *Buchia fischeriana* (d'Orbigny) и *B. unshensis* (Pavlow). Кроме аммонитов и двустворок, собрана небольшая коллекция белемнитов. Комплекс белемнитов в зоне *Epirvirgatites nikitini* представлен видами *Lagonibelus* (*Lagonibelus*) ex gr. *nikitini* (D. Sok.), *Lagonibelus* (*Holcobeloides*) *rozanovi* Gust., *Lagonibelus* (*Holcobeloides*) *volgensis* (d'Orb.), *L. spp.*, *Cylindroteuthis* (*Cylindroteuthis*) ex gr. *lepida* Sachs et Naln. В представленной коллекции макрофауны абсолютным доминантом выступает род *Buchia*, с помощью которых производится стратиграфическая привязка изученных интервалов паромесской свиты. Необходимо отметить, что бухии преобладают в прослоях ракушняка в паромесской свите.

Среди аммоноидей в коллекции определен только один новый вид – *Epirvirgatites* sp. nov. Он характеризуется специфическим типом ребристости: тонкими многочисленными двураздельными ребрами внутренних оборотов, переходящими в узкие приостренные и широко расставленные ребра при диаметре раковины более 5 см. Впервые экземпляр этого вида с р. Ижма был изображен М.С. Месежниковым (1984, с. 146, табл. LI, фиг. 2) как *Epirvirgatites* sp.

Необходимо отметить, что исследование свиты затрудняют отсутствие обнажений нижней границы свиты и большое количество оползней в береговой зоне. Современные исследования паромесской свиты позволяют отметить наличие наиболее разнообразного комплекса макрофауны в средней части отложений паромесской свиты, которые соответствуют зоне *Epirvirgatites nikitini* средневолжского регио-подъяруса, а также находку нового вида аммоноидей в этих отложениях. В дальнейшем предполагается продолжить изучение паромесской свиты, поскольку было собрано большое количество образцов для их исследования различными методами.

### Литература

- Кравец В.С., Месежников М.С., Слонимский Г.А. Строение юрско-нижнемеловой толщи в бассейне р. Печоры // Биостратиграфия отложений мезозоя нефтегазоносных областей СССР. Л.: ВНИГРИ. 1976. С. 27–41.
- Месежников М.С. Кимериджский и волжский ярусы севера СССР. Л.: Недра, 1984. 224 с.
- Репин Ю.С., Захаров В.А., Меледина С.В., Нальняева Т.И. Атлас моллюсков Печорской юры. СПб: Недра, 2006. 262 с.
- Унифицированная региональная стратиграфическая схема юрских отложений Восточно-

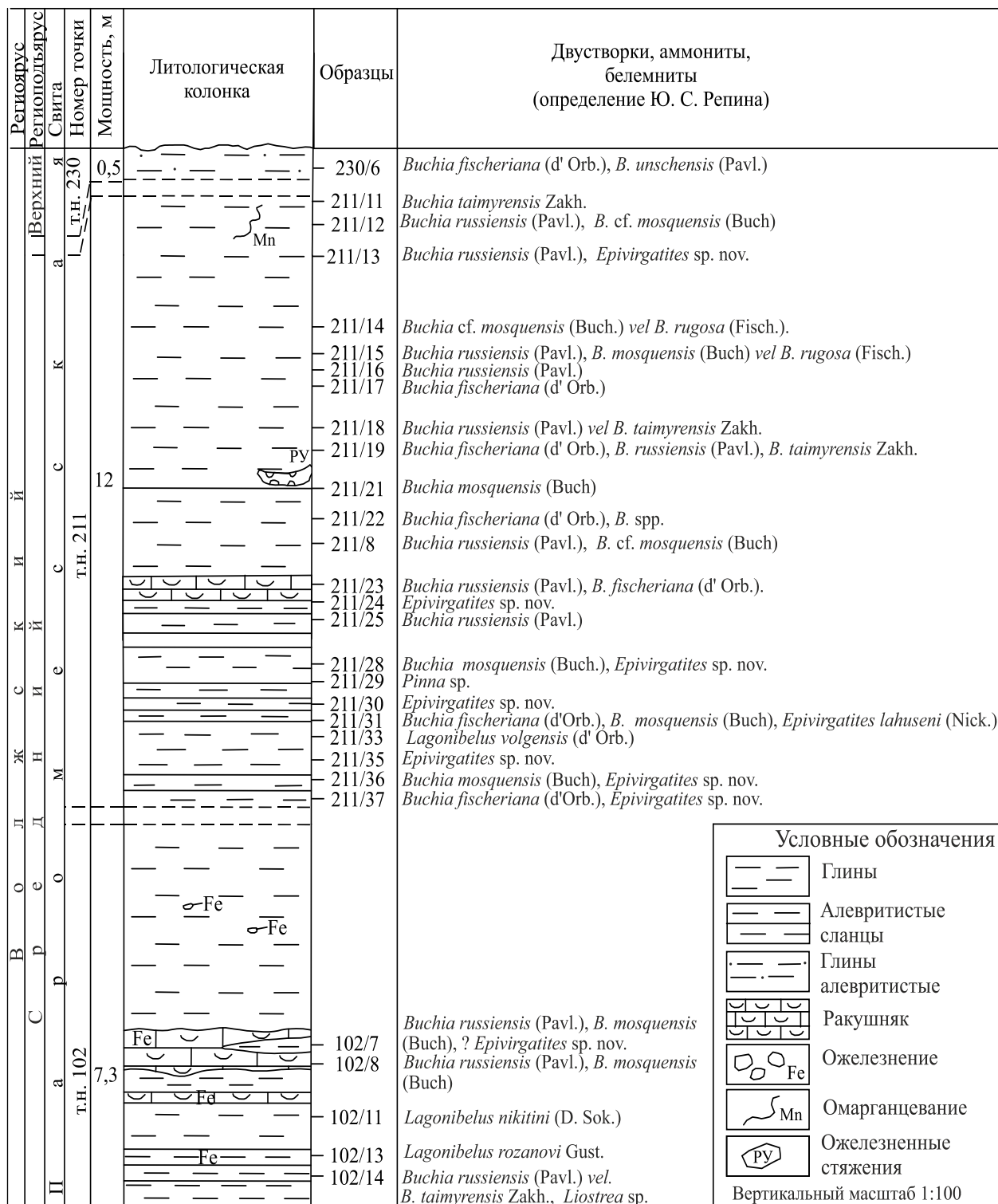


Рис. 2. Распределение макрофауны в отложениях паромесской свиты на р. Ижма Ижемской структурно-фациальной зоны

Европейской платформы. Объяснительная записка. М.: ПИН РАН – ФГУП «ВНИГНИ», 2012. 64 с.

Унифицированная стратиграфическая схема юрских отложений Русской платформы. СПб.: Роскомнедра (ВНИГРИ), 1993. 72 с.

## **New preliminary results of the study of the Paromes Formation of the Pechora Jurassic**

Vovshina A.Yu.<sup>1</sup>, Vuks V.Ja.<sup>1</sup>, Repin Yu.S.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> FGBU A.P. Karpinsky Russian Geological Research Institute (FGBU “VSEGEI”), St.-Petersburg;  
e-mail: [Anna\\_Vovshina@vsegei.ru](mailto:Anna_Vovshina@vsegei.ru), [Valery\\_Vuks@vsegei.ru](mailto:Valery_Vuks@vsegei.ru)

<sup>2</sup> Commission on the Jurassic System of the Interdepartmental Stratigraphical Committee (ISC)  
of Russia, St. Petersburg, Russia; e-mail: [repinys.spb@mail.ru](mailto:repinys.spb@mail.ru)

Modern studies of the Paromes Formation allow us to note the presence of the most diverse macrofauna assemblage in the middle part of the deposits of the Paromes Formation, which corresponds to the *Epivirgatites nikitini* Zone (middle Volgian or upper Tithonian), as well as to discover a new species of ammonoids in these rocks. In the future, it is planned to continue studying the Paromes Formation, since a large number of samples have been collected for its study by different methods.