



Замежнинская свита Печорской синеклизы

Вукс В.Я.

ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ»), Санкт-Петербург, Россия; e-mail: Valery_Vuks@vsegei.ru

Впервые отложения кимериджского яруса были установлены по результатам Тиманской экспедиции Ф.Н. Чернышева в конце XIX века (Стратиграфия СССР, 1972). Исследуя образцы макрофауны упомянутой экспедиции, И.Е. Худяев отметил наличие верхнекимериджских образований вблизи д. Замежная: «Налево от р. Пижмы (Печорской), ниже д. Замежной в 5 км...» (Худяев, 1932, с. 645) (рис. 1). Значительно позднее в бассейне р. Печора у д. Замежной был установлен нижний кимеридж: «Один из этих выходов расположен в 1 км ниже дер. Замеж-

ной...» (Месежников и др., 1970, с. 177). В 1976 году вышла ключевая публикация по юре р. Печоры, где коллектив авторов предложили расчленение отложений на свиты (Кравец и др., 1976). В этой статье авторы объединили в замежнинскую свиту кимериджские, а на краях Печорского палеобассейна к ним добавили ниже- и средневожские образования. Название свиты было предложено Г.А. Слонимским по близлежащей деревне Замежная на р. Пижма, где расположен стратотип. Стратотип ими не был описан, но дана ссылка на упомянутую работу М.С. Месежникова с соавторами (Месежников и др., 1970). В 1993 году была опубликована унифицированная стратиграфическая схема юрских отложений Русской платформы (Унифицированная ..., 1993), которая также включала юрские образования бассейна р. Печоры. В этой схеме замежнинская свита соответствует всему кимериджскому ярусу на юго-западной окраине Печорской синеклизы (бассейн р.р. Ижма, Нерица, Пижма), а во Внутренней зоне Печорской синеклизы – только нижнему кимериджу. В упомянутой схеме Восточная окраина Печорской синеклизы (вал Сорокина, Верхнеадзвинская впадина) характеризуется полным стратиграфическим объемом кимериджа, отложения которого не получили собственного названия. В 2006 г. был издан «Атлас моллюсков Печорской юры» (Репин и др., 2006), где замежнинская свита сопоставлена с кимериджем и распространена на всю территорию Печорской стратиграфической области, включая ее самую восточную часть – «Адзвинский район». В унифицированной региональной стратиграфической схеме юрских отложений Восточно-Европейской платформы (Унифицированная ..., 2012) кимериджские отложения показаны как в предыдущей работе и для юры предложены Ижемская, Центрально-Печорская, Адзвинская структурно-фациальные зоны. В книге по Печорской юре (Репин и др., 2006) были

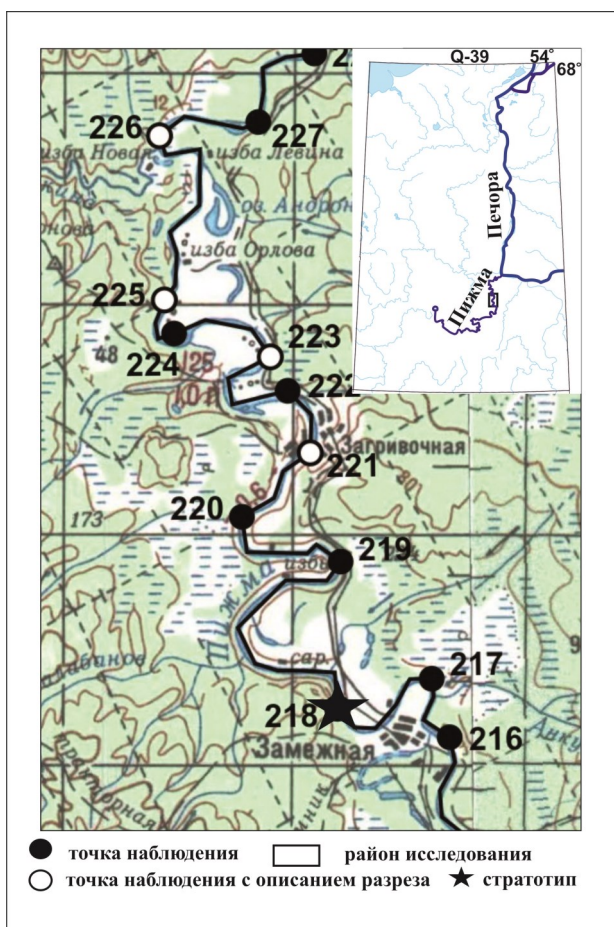


Рис. 1. Расположение района исследования

детально описаны разрезы юрских отложений по рекам Пижма и Ижма с упоминанием комплексов органических остатков, монографическим описанием и палеонтологическими таблицами макрофауны (двустворок, аммонитов и белемнитов), но без монографического описания микрофауны. Детальные описания юрских отложений и определение макрофауны были сделаны для корреляции аммонитовых зон общей и региональной шкалы, и их сопоставления с биозональными шкалами по другим группам фауны. К сожалению, описания свиты в упомянутой работе были сделаны достаточно схематично.

В статье М.С. Месежникова с соавторами (Месежников и др., 1970), где впервые было показано наличие нижнего кимериджа в разрезе ниже деревни Замежная, эти образования были описаны как черные глины (участками алевритовые) с глауконитом и с белыми линзами мергелей, мощностью 1,5 м. Почти также описаны нижнекимериджские отложения в книге Ю.С. Репина с соавторами (Репин и др., 2006), но без указания расстояния от д. Замежная и без сведений о верхнекимериджских образованиях в этом местонахождении. В вышеупомянутой работе М.С. Месежникова с соавторами верхнекимериджские отложения описаны тут же вблизи д. Замежная, где они представлены зеленовато-серыми и синевато-серыми глинистыми алевритами с мергелистыми и фосфоритовыми стяжениями. В нижнекимериджских отложениях встречены аммониты

Amoeboceras (Amoebites) kitchini (Salf.), *A. (A.) spathi* Schlug., *Rasenia* spp. и др., белемниты *Pachyteuthis pandariana* (Orb.) и др., двустворки *Buchia bronni* (Rouill.) и др., комплекс фораминифер зоны *Epistomina praetariensis*–*Lenticulina kuznetsovae* (Репин и др., 2006). Мощность верхнекимериджских отложений в статье М.С. Месежникова с соавторами (Месежников и др., 1970) не указана, а у Ю.С. Репина с соавторами (Репин и др., 2006) этот стратиграфический интервал описан в другом местонахождении, где его мощность составляет 3 м. В этих отложениях Ю.С. Репин с соавторами (Репин и др., 2006) указали наличие аммонитов *Aulacostephanus autissiodorensis* (Cot.), *A. kirghisensis* (Orb.) и др., двустворок *Buchia* ex gr. *mosquensis* (Buch) и др., а также остракоды. В унифицированной стратиграфической схеме юрских отложений Русской платформы (Унифицированная..., 1993) для верхнего кимериджа на р. Пижма указан комплекс фораминифер зоны *Naplophragmoides petroplicatus* – *Lenticulina* ex gr. *besairiei*.

В рамках геолого-съёмочных работ по листу Q-39 были изучены юрские отложения по реке Пижма (Вукс, Пармузин, 2015). Для исследования фораминифер были собраны образцы, в том числе в обнажении на левом берегу р. Пижма ниже по течению примерно в 750 м от д. Замежной, откуда был собран материал, описанный И.Е. Худяевым (1932) (рис. 2). Необходимо отметить, что на момент посещения берег реки Пижма сильно



Рис. 2. Распределение фораминифер в кимериджских отложениях замежнинской свиты вблизи д. Замежная на р. Пижма

оплыл в нижней части и был серьезно задернован в верхней части, поэтому пришлось делать канавы ближе к урезу воды. В двух небольших канавах были вскрыты темно-серые слоистые глины со скоплениями двусторок в верхней части более слоистые и алевритистые. Общая мощность вскрытых кимериджских коренных образований составляет примерно 1,5 м. Здесь было отобрано 3 образца (218/1 – 218/3) на исследование фораминифер. Далее вниз по р. Пижма на южной окраине д. Загрявочная на правом задернованном берегу сделано две канавы, в которых были взяты образцы на исследование фораминифер. Породы в этом обнажении по составу аналогичны вскрытым в обнажении около д. Замежной, но в них появляются округлые фосфоритовые конкреции. Общая мощность примерно 2 м.

В образцах, собранных на левом берегу р. Пижма в 750 м на СЗ от восточной окраины д. Замежной, установлен следующий комплекс фораминифер *Ammodiscus* sp., *Haplophragmoides* sp., *Cribrostomoides* ex gr. *canui* (Cushman), *Nodosaria* sp., *Lagena pseudosulcata* Dain, *L.* ex gr. *pseudosulcata* Dain, *Lenticulina kuznetsovae* Umansk., *L. mikhailovi* Dain, *L.* ex gr. *tumida* Mjatl., *L.* cf. *undosa* Beljaev., *L.* sp., *Astacolus* cf. *gerassimovi* Umansk., *Dentalina* ex gr. *laevigata* Schw., *D.* sp., *Marginulina striatocostata* Reuss, *Marginulina* sp., *Eoguttulina kimiridjica* Dain. Этот комплекс фораминифер содержит вид-индекс *Lenticulina kuznetsovae* Umansk., что позволяет соотнести его с раннекимериджским комплексом из зоны по фораминиферам *Epistomina praetariensis*–*Lenticulina kuznetsovae* замежнинской свиты (Унифицированная..., 1993). В стратотипическом обнажении ранее С.П. Яковлевой (Месежников и др., 1970) был определен комплекс фораминифер с *Lenticulina kuznetsovae* Umanskaja, который оказался ближе по составу представленному здесь комплексу, чем зональная ассоциация фораминифер нижнего кимериджа Печорской юры в стратиграфической схеме юрских отложений Русской платформы (Унифицированная ..., 1993). Следует подчеркнуть, что зона по фораминиферам *Epistomina praetariensis*–*Lenticulina kuznetsovae* отмечена не только в Печорской юре, но и частично зафиксирована в Сысольско-Яренгской СФЗ (Льжоров, 1996).

Необходимо отметить неудовлетворительную обнаженность кимериджских отложений стратотипической местности замежнинской свиты, поскольку здесь доступна для изучения только нижняя часть разреза свиты, но без контакта с нижележащими оксфордскими образованиями, которые присутствовали

в обнажении, описанном М.С. Месежниковым с соавторами (1970). Представляется важным установить гипостратотипический разрез или разрезы свиты, которые позволили бы наблюдать весь разрез замежнинской свиты и в первую очередь его верхнюю часть, поскольку верхняя часть разреза в стратотипе не доступна уже довольно продолжительное время. Рассматривая все опубликованные описания стратотипического разреза (Месежников и др., 1970; Репин и др., 2006), нужно отметить некоторую неполноту характеристик разреза, требуемых Стратиграфическим кодексом России (2019) для рассмотрения этого стратона как полностью валидного. Современные исследования кимериджских отложений по р. Пижме позволяют детализировать распределение фораминифер в стратотипической местности замежнинской свиты и показывают необходимость в детальных исследованиях кимериджских отложений Печорской юры для поиска гипостратотипа рассматриваемой свиты.

Литература

- Вукс В.Я., Пармузин Н.М. Юрская система. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1:1 000 000 (третье поколение). Мезенская серия. Лист Q-39 (Нарьян-Мар). Объяснительная записка. СПб.: Изд-во СПб картфабрики ВСЕГЕИ, 2015. С. 91–97.
- Кравец В.С., Месежников М.С., Слонимский Г.А. Строение юрско-нижнемеловой толщи в бассейне р. Печоры // в кн.: Биостратиграфия отложений мезозоя нефтегазоносных областей СССР. Л.: ВНИГРИ, 1976а. С. 27–41. (Тр. ВНИГРИ. Вып. 388).
- Льжоров С.В. Юрские отложения севера Русской плиты. Екатеринбург: УрО РАН, 1996. 140 с.
- Месежников М.С., Захаров В.А., Козлова Г.Э., Кравец В.С., Яковлева С.П. Первые находки нижнекимериджских отложений в Тимано-Печорской области // Докл. АН СССР. 1970. Т. 191. № 1. С. 177–180.
- Репин Ю.С., Захаров В.А., Меледина С.В., Нальнева Т.И. Атлас моллюсков Печорской юры. СПб: Недра, 2006. 262 с.
- Стратиграфический кодекс России. СПб.: Издательство ВСЕГЕИ, 2019. 96 с.
- Стратиграфия СССР. Юрская система. М.: Недра, 1972. 528 с.
- Унифицированная региональная стратиграфическая схема юрских отложений Восточно-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.
- Худяев И.Е. Фауна верхнекимериджских отложений Тимана // Известия Всесоюзного геологоразведочного объединения. 1932. Вып. 42. С. 1(645)–9(654).

Zamezhnaya Formation of the Pechora syncline

Vuks V.Ja.

FSBI A.P. Karpinsky Russian Geological Research Institute (FSBI "VSEGEI"),
St. Petersburg, Russia; e-mail: Valery_Vuks@vsegei.ru

Foraminiferal assemblage with *Lenticulina kuznetzovae* Umansk. was found in the lower Kimmeridgian succession near Zamezhnaya village on the left bank of the Pizhma River (Pechora River basin). This assemblage belongs to the *Epistomina praetariensis*–*Lenticulina kuznetzovae* Zone. At present, the exposure of sediments in the stratotype locality of the Zamezhnaya Formation is poor; thus a search and designation of the hypostratotype of the formation is required.