

ИНФРАЗОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЯ ВОЛЖСКОГО ЯРУСА (ВЕРХНЯЯ ЮРА) КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО АММОНИТАМ И ДВУСТВОРЧАТЫМ МОЛЛЮСКАМ: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

М.А. Рогов¹, Л.Е. Шилехин^{1,2}

¹Геологический институт РАН, Пыжевский 7, Москва, 119017, Россия

²Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,
Ленинские горы 1, Москва, 119991, Россия

INFRAZONAL STRATIGRAPHY OF VOLGIAN STAGE (UPPER JURASSIC) OF KIROV REGION BY AMMONITES AND BIVALVES: PRELIMINARY RESULTS

Mihail A. Rogov¹, Lev E. Shilekhin^{1,2}

¹Geological Institute, Russian Academy of Sciences, Pyzhevsky 7, Moscow, 119017, Russia

²Lomonosov Moscow State University, Leninskie gory 1, Moscow, 119991, Russia

Присутствие волжских отложений в Кировской области было установлено около 150 лет назад (Кротов, 1879), и в дальнейшем определения моллюсков этого возраста неоднократно упоминались в публикациях. В то же время, хотя присутствие всех аммонитовых зон средне- и верхневолжского подъярусов здесь было показано уже в 20-е и 30-е гг. XX в., более детально эти разрезы не изучались и лишь единичные встреченные здесь аммониты и двустворчатые моллюски были изображены (Кассин, 1941; Льюров и др., 2002). Поэтому даже в отношении многократно изучавшихся ключевых разрезов волжского яруса, расположенных у д. Синегорье и с. Лойно (этот разрез с 1992 г. является ГПП регионального значения), до настоящего времени не было ясности с датировками конкретных стратиграфических интервалов. Нами в сентябре 2025 г. совместно с коллегами из ГИН РАН (Н.Г. Зверьков, А.А. Мироненко) и Вятского палеонтологического музея (В.В. Масютин) были детально изучены этих два разреза. Встреченные в них многочисленные раковины аммонитов и двустворчатых моллюсков-иноцерамоидей позволили существенно уточнить возраст отложений.

Из аммонитов наиболее важны виргатитиды, по которым ранее были разработаны инфразональные шкалы для зон *Dorsoplanites panderi* и *Virgatites virgatus* европейской части России. В зоне *panderi* виргатитиды редки, их находки (1–4% от общего числа аммонитов) встречены лишь в отдельных слоях, но во всех случаях были обнаружены виды-индексы биогоризонтов. В разрезе Синегорье в базальном слое песчаника, залегающем на сысольской свите (средняя юра), найдены *Zaraiskites pilicensis*, а в разрезе Лойно (небольшое обнажение в стороне от памятника природы) в гравелите, который залегают почти в кровле зоны *panderi*, был найден *Z. zarajskensis*. В разрезе ГПП Лойно зона *panderi* отсутствует, здесь на сысольской свите залегают глины мощностью около 7 м, в которых встречены многочисленные *Virgatites gerasimovi*, *V. giganteus* и *Dorsoplanites* spp.

Среди двустворчатых моллюсков главной группой для зональной стратиграфии волжского яруса является род *Buchia*. На Русской плите бухиазоны позволяют установить возраст с точностью до подъяруса. Более детальные датировки может обеспечить инфразональная шкала по иноцерамидам, составление которой сейчас ведется. В разрезе Синегорье и в низах разреза Лойно найдены *Parainoceramya pseudoretrorsa*. Биогоризонт *P. pseudoretrorsa* соответствует аммонитовой подзоне *Zaraiskites zarajskensis* без ее верхнего горизонта. Выше по разрезу Лойно в гравелите и глинах встречен *Parainoceramya jurensis*. По предварительным данным, полученным из разрезов Республики Коми, Кировской, Московской и Саратовской областей, стратиграфическое распространение данного вида соответствует верхам аммонитовой подзоны *zarajskensis* и зоне *virgatus* в полном объеме. Виды *P. pseudoretrorsus* и *P. jurensis* принадлежат к одной филогенетической линии. Изучение разреза Лойно позволило проследить эволюционный переход между этими видами и обеспечить смыкаемость границ биогоризонтов, которые будут выделены в скором времени.

Исследования поддержаны грантом РФФ № 25-17-00210.