



Граница живетского и франского ярусов девона

(Научно-производственное совещание)

Devonian Givetian-Frasnian Boundary

(Research and production meeting)

June 3, 2022, a scientific and production meeting on the topic: «Devonian Givetian-Frasnian boundary in the European North-East of Russia» was held at the Institute of Geology named after Academician N. P. Yushkin FRC Komi SC UB RAS (Syktyvkar). This meeting was initiated by Ukhta geologists and was a continuation of the production meeting of the TP NIC (05.05.2022, Ukhta).

3 июня 2022 года в Институте геологии им. академика Н. П. Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (Сыктывкар) было проведено научно-производственное совещание «Граница живетского и франского ярусов девона на Европейском Северо-Востоке России», которое было инициировано ухтинскими геологами и явилось продолжением производственного совещания ТП НИЦ (05.05.2022 г., Ухта).

Актуальность темы обусловлена продолжающейся более 20 лет дискуссией о положении нижней границы франского яруса (соответственно границы среднего и верхнего девона) на территории Восточно-Европейской платформы. Поэтому целью совещания являлось привлечение всех заинтересованных специалистов как в научной, так и в производственной сфере деятельности к решению спорной проблемы. Для достижения поставленной цели оказался удобным смешанный формат совещания: доклады можно было прослушать непосредственно в актовом зале Института геологии, онлайн на YouTube канале ИГ, а в настоящее время и в записи (<https://www.youtube.com/watch?v=xLN10uFEiyo>). Актуальность проблемы привлекла внимание широкой научной аудитории как в России, так и за ее пределами: на 14.06.22 г. уже было отмечено 1319 просмотров совещания коллегами из 9 стран.

В совещании с докладами и в дискуссии приняли участие сотрудники научных и производственных организаций (ИГ ФИЦ КНЦ УрО РАН, ВСЕГЕИ, СПбГУ, ООО «ТП НИЦ», ИГ УФИЦ РАН, МГУ, ИГТ УрО РАН), в т. ч. шесть членов бюро Девонской комиссии МСК России и пять членов Международной стратиграфической комиссии по девону.

И. О. Евдокимова (председатель девонской комиссии МСК России, член Международной стратиграфической комиссии по девону, старший научный сотрудник ВСЕГЕИ) сделала доклад «О проблеме границы среднего и верхнего девона на Восточно-Европейской платформе». Детально было рассказано об истории проблемы и ее современном состоянии.

В настоящее время эта актуальная тема разрабатывается в рамках проекта «Граница живетского и франского ярусов девона на Европейском Северо-Востоке России», получившего финансовую поддерж-

ку РФФИ (грант № 20-05-00445 А). Проект выполняется научными сотрудниками ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, ВСЕГЕИ, СПбГУ, в последнее время к исследованиям привлечены палеонтологи и литологи ИГ УФИЦ РАН, ИГТ УрО РАН. Руководитель проекта в. н. с. лаб. стратиграфии ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН О. П. Тельнова сделала сообщение о результатах исследований в 2020–2022 гг. и перспективах решения проблемы границы среднего и верхнего девона на Европейском Северо-Востоке России. Граница среднего и верхнего девона — это наиболее спорный рубеж в девоне, требующий нового методологического подхода с привлечением современного инструментария, что было продемонстрировано на примере палинологического метода. Для биостратиграфического расчленения континентальных и прибрежно-морских отложений основным инструментарием остается палинологический метод. Однако описанная последовательность палинокомплексов только фрагментарно скоррелирована с зонами по конодонтам (ортостратиграфической группе в девоне). Дальнейшие работы по биоэкологической корреляции — одно из возможных решений обсуждаемой проблемы.

В соответствии с планом проекта проведены экспедиционные полевые работы на естественных обнажениях пограничного интервала в Тимано-Североуральском регионе, где этот стратиграфический интервал представлен в разнофациальных разрезах с наиболее полной стратиграфической последовательностью (в 2020 г. в южной части гряды Чернышева, бассейн р. Изъяель; в 2021 г. на Южном Тимане, на стратотипах тиманской и устьярегской свит). О результатах экспедиционных полевых и лабораторных исследований, проведенных в 2021 году на Среднем Тимане, рассказали научные сотрудники ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН И. Х. Шумилов «Геологическое строение бассейна р. Цильмы, Средний Тиман» и П. А. Безносков «Сообщества позвоночных из пограничных средневерхнедевонских отложений бассейна р. Цильмы».

В ходе обсуждений докладов участники совещания пришли к следующим выводам:

— необходима координация исследований, проводимых в научных и производственных организациях, с привлечением керна скважин, пробуренных в последние годы не только на территории ТПП, но и в сопредельных регионах. Результаты таких комплексных исследований представлены в статье О. В. Артюшковой, О. П. Тельновой, Л. И. Мизенс, А. Г. Мизенс «Первая находка *Skeletognathus norrisi* в ассоциации со спорами высших растений и брахиоподами в пограничных живетско-франских отложениях, вскрытых скважиной № 8 Царичанская (Восточно-Оренбургское сводовое поднятие, Русская



а) Координатор совещания: ведущий научный сотрудник ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН (г. Сыктывкар), д. г.-м. н. О. П. Тельнова; б) Слушатели совещания в зале ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН; в) Главный научный сотрудник ИГ УФИЦ РАН (г. Уфа), д. г.-м. н. О. В. Артюшкова; д) Председатель Межведомственного стратиграфического комитета по девону России: И. О. Евдокимова, ВСЕГЕИ (г. Санкт-Петербург); е) Коллектив геологов ТП НИЦ (г. Ухта)

a) Meeting Supervisor: Leading Researcher at the Institute of geology FRC Komi SC UB RAS (Syktyvkar), D. Sc. (Geology and Mineralogy) O. P. Telnova; b) Participants of the meeting in the hall of the Institute of geology FRC Komi SC UB RAS; c) Chief Researcher at the Institute of geology UFRC RAS (Ufa), D. Sc. (Geology and Mineralogy) O. V. Artyushkova; d) Chairman of the Interdepartmental Stratigraphic Committee for the Devonian of Russia: I. O. Evdokimova, VSEGEI (St. Petersburg); e) Team of geologists from TP SRC (Ukhta)

платформа)». Рукопись принята к публикации в журнале «Литосфера»;

— необходимо доизучение стратотипа саргаевского горизонта, который используется в региональных стратиграфических схемах, его стратиграфический объем до сих пор остается спорным (запланированы экспедиционные полевые исследования в 2023 г. на Среднем Урале).

Решение по обоснованию современного уровня границы будет способствовать совершенствованию региональных стратиграфических схем как основы для всех видов региональных геологических работ, включая прогноз, поиски и разведку месторождений полезных ископаемых.

**Координатор совещания
д. г.-м. н. О. П. Тельнова**