

**РЕШЕНИЕ****Всероссийского литологического совещания  
«Геология рифов»  
RESOLUTION  
of the all-Russian Lithological meeting  
«Geology of reefs»**

(25–26.06.2020, ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар)

Всероссийское литологическое совещание «Геология рифов» проводилось в Институте геологии имени академика Н. П. Юшкина ФИЦ Коми НЦ УрО РАН 25–26 июня 2020 г. в формате видеоконференции под патронажем Министерства науки и высшего образования РФ, Научного совета по проблемам литологии и осадочным полезным ископаемым при Отделении наук о Земле РАН (НС ЛОПИ при ОЗН РАН). Совещание было посвящено 130-летию со дня рождения Веры Александровны Варсановьевой (1890–1976), исследователю Северного Урала, первой женщине, получившей учёную степень доктора геолого-минералогических наук (1935), член-корреспонденту Академии педагогических наук СССР (1945), заслуженному деятелю науки РСФСР (1950).

Актуальность тематики совещания обусловила интерес специалистов в разных областях геологии. Материалы к докладам совещания заявили 112 человек из 33 научных, производственных организаций и высших учебных заведений России и ближнего зарубежья. Количество слушателей, благодаря формату видеоконференции и трансляции онлайн заседаний на видеоканале Института геологии, было зафиксировано более 400 человек. Нужно отметить, что в работе совещания, кроме маститых и опытных ученых, принимало участие большое количество молодых сотрудников научных, научно-производственных и производственных организаций, а также вузов.

Анализ представленных докладов (13 онлайн докладов, 31 е-постер) показывает положительное влияние решений предыдущих совещаний. Так, при литологических исследованиях все в большем количестве используются методы электронно-микроскопических, палеоэкологических, геохимических (в том числе изотопных) и новейшие методики сейсморазведки. Продолжают развиваться новые направления исследований по биогенным карбонатам. В частности, отмечается увеличение количества докладов, посвященных бактериальному литогенезу, а также по литологическому выражению палеокарстовых процессов и минералогическому составу пород органогенных построек. Наблюдается тенденция сглаживания однобокости при интерпретации как литологических, так и геолого-геофизических данных при поисках природных резервуаров углеводородного сырья.

К сожалению, вновь не были представлены доклады о современном рифообразовании, что в целом негативно характеризует состояние данного вопроса в нашей стране. Эти исследования важны как для палеотектонических реконструкций, так и для рассмотрения фундаментальной проблемы эволюции рифовых экосистем на протяжении геологической истории.

В рамках молодежной школы прозвучали очень интересные и расширяющие кругозор молодых исследователей онлайн лекции И. Г. Добрецовоной «Подводные вулканы и

жизнь» и В. И. Силаева «Изотопия углерода и кислорода в карбонатах: генетическая информативность в геологии и геонархеологии».

Учитывая сложившуюся эпидемиологическую ситуацию, предложения и мнения участников, высказанные во время обсуждения докладов и присланные в отзывах, совещание рекомендует:

1. Провести, запланированный в рамках совещания практический семинар «Разнообразие генетических типов пород органогенных сооружений» в апреле-мае 2021 г.

2. Запланированный полевой семинар на тему «Палеозойские органогенные сооружения бассейна р. Илыч, Северный Урал» — в июне-июле 2021 г.

3. Расширить исследования в направлении изучения эволюции рифовых экосистем и их взаимосвязи с эволюцией гео- и биосферы, влияния палеогеографической приуроченности, климатических и гидродинамических факторов, геохимических условий. Обратить внимание на выделение литологических признаков, которые могут послужить индикаторами (литологическим выражением) различных процессов, протекавших в ходе карбонатного осадконакопления или на этапе эпигенеза, например, палеокарстования и др. Усилить применение тонких методов изучения минералогии, вещественного состава, изотопной геохимии, позволяющие на более современном уровне подходить к восстановлению условий образования и развития рифовых экосистем прошлого.

4. Обратить внимание исследователей научных и производственных организаций на вопросы терминологии. Вольное обращение с основополагающими терминами и понятиями может привести иногда к абсолютно необоснованному отнесению к рифам некоторых карбонатных отложений и, соответственно, к необоснованным, неэффективным и экономически затратным методам их поисков, разведки и изучения. Также следует хорошо знать и правильно использовать современную литологическую терминологию.

5. Одобрить мнение участников совещания и руководства НС ЛОПИ, очередное совещание «Геология рифов» следует провести через пять лет в 2025 году, а в период до этого возможно проведение узких тематических семинаров по острым проблемам.

6. Учитывая увеличивающийся интерес к процессам бактериального литогенеза и связанных с ними флюидными высачиваниями (сипами), рассмотреть возможность организации под эгидой НС ЛОПИ литологического совещания по данной тематике, возможно, с привлечением заинтересованных в подобных исследованиях международных организаций.

7. Попросить руководство НС ЛОПИ проработать механизм проведения литологических совещаний совместно с международными организациями, позволяющий публикование материалов таких совещаний с включением в международные системы цитирования Scopus и WoS.

Совещание выражает искреннюю благодарность И. Н. Бурцеву (директору ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН), председателю программного комитета совещания В. Г. Кузнецову, лекторам Молодёжной школы — И. Г. Добрецовоной и В. И. Силаеву, а также старшему инженеру группы автоматизации научных исследований ИГ Коми НЦ УрО РАН С. В. Рудницкому.

Оргкомитет совещания