

## ОТ РЕДАКЦИИ

DOI: 10.22363/2224-7580-2022-1-6-7

В данном выпуске журнала «Метафизика», как и в последующем, публикуются статьи, подготовленные на основе докладов, сделанных на 5-й Российской конференции «Основания фундаментальной физики и математики», которая была проведена в Москве 10-11 декабря 2021 г. на базе Российского университета дружбы народов (РУДН). Вопросы, обсуждавшиеся на этой и четырех предшествовавших конференциях, вполне соответствуют основной тематике нашего журнала и вообще проблемам, традиционно относимым к сфере метафизики. Традиционно редакция стремится отразить наиболее важные выступления на данных конференциях на страницах нашего журнала.

На Конференции – 2021 работали следующие тематические секции:

- I. Принципы и содержание реляционной парадигмы.
- II. Состояние и проблемы геометрической парадигмы.
- III. Состояние и перспективы теоретико-полевой парадигмы.
- IV. Фундаментальная физика и философия.

Первые три секции отражали тот факт, что в современной фундаментальной теоретической физике исследования ведутся в рамках трех названных парадигм. При этом дискуссия в рамках первой секции традиционно посвящается вопросам, обсуждаемым в возрождающейся (после работ Г. Лейбница и Э. Маха) реляционной парадигме. Четвертая секция была посвящена философскому осмыслению современного состояния фундаментальной физики и имеющихся в ней проблем.

В опубликованных в данном номере журнала «Метафизика» статьях на первый план поставлены вопросы, специально обсуждавшиеся на четвертой секции, но неизменно затрагивавшиеся на первых трех секциях, особенно на первой секции. В связи с этим первый раздел нашего журнала назван «Генезис программ в метафизике и математике». В нем значительное внимание уделено, во-первых, вопросам соотношения физических (метафизических) парадигм (главным образом с реляционной парадигмой) и, во-вторых, проблеме соотношения физики (физических идей) и математического аппарата.

В статьях двух последующих разделов обсуждаются идеи, гипотезы и ключевые проблемы, возникающие в рамках двух общепринятых парадигм: теоретико-полевой и геометрической.

Четвертый раздел журнала «Проблемы интерпретации экспериментальных данных» посвящен обсуждению вопросов, связанных с поиском теоретического обоснования большого количества экспериментальных данных, пока не нашедших удовлетворительного обоснования в рамках общепринятых теоретико-полевой и геометрической парадигм. Статьи по этой тематике заняли важное место в предыдущем номере журнала «Метафизика», а также в 38-м выпуске нашего журнала.

Наконец, в пятом разделе журнала помещен некролог, – сообщение о кончине профессора Г.Г. Михайличенко, создателя (наряду с Ю.И. Кулаковым) математического аппарата теории физических структур, то есть универсальной теории систем отношений на одном и на двух множествах элементов. Открытие этого математического аппарата существенно способствовало возрождению идей почти забытой современниками реляционной парадигмы.

*Ю.С. Владимиров*