

---

---

## ОТ РЕДАКЦИИ

---

---

В наших редакционных статьях уже неоднократно отмечалось, что в журнале «Метафизика» особое внимание уделяется обсуждению оснований фундаментальной физики. Данный номер журнала посвящен обсуждению оснований реляционной (метафизической) парадигмы, одной из трех дуалистических парадигм, представленных в современной теоретической физике. Напомним, что реляционная парадигма опирается на три неразрывно связанные друг с другом составляющие: 1) реляционное понимание природы пространства-времени – как абстракции от отношений между телами и событиями, 2) описание физических взаимодействий на основе концепции дальнего действия, альтернативной ныне общепринятой концепции ближнего действия, 3) принцип Маха, означающий зависимость локальных свойств окружающей нас реальности от глобальных свойств Вселенной.

Об особой важности именно этой парадигмы в настоящее время уже писалось в 34-м номере нашего журнала, а в предыдущем номере отмечалось, что на последней третьей конференции «Основания фундаментальной физики и математики», состоявшейся 29–30 ноября 2019 года на базе Российского университета дружбы народов, первое заседание было посвящено обсуждению оснований именно реляционной парадигмы. В этом номере журнала представлены статьи ряда докладчиков на заседании конференции.

Статьи данного номера распределены по четырем разделам. В первом разделе «Бинарная предгеометрия и ее следствия» содержатся статьи, соответствующие наиболее развитому варианту в рамках этой парадигмы, который называется бинарной геометрофизикой или (что точнее) бинарной предгеометрией. Это направление исследований нацелено на вывод классических пространственно-временных представлений из самостоятельной системы понятий и закономерностей, присущих физике микромира, без привлечения понятий общепринятой геометрии и классической физики.

Во втором разделе «Варианты развития (трактовок) реляционной парадигмы» представлены статьи авторов, развивающих иные варианты этой парадигмы, родственные бинарной геометрофизике, однако отличающиеся от нее в ряде аспектов. По мнению редакции, сопоставление взглядов, представленных в этих статьях, должно способствовать более успешному развитию исследований в рамках реляционной парадигмы.

Следует особо отметить, что в XX веке идеи реляционной парадигмы оказались на обочине развития магистральных направлений развития теоретической физики, осуществлявшихся в рамках теоретико-полевой (доминировавшей) и геометрической парадигм. Это вызывает, мягко говоря, неоднозначную реакцию ряда коллег на работы в области реляционной парадигмы, что, как нам представляется, связано, главным образом, с непривычностью принципов реляционной парадигмы. Это заставляет уделять особое внимание разъяснению содержания этих принципов и показу, что обсуждение этих принципов имеет многовековую историю.

Третий раздел «Проблемы восприятия принципов реляционной парадигмы» включает три статьи, в двух из которых приведены типичные вопросы, возникающие у коллег при знакомстве с реляционными принципами. В третьей статье даны ответы на замечания по содержанию бинарной предгеометрии, сформулированные философом Д.Г. Антипенко, а также показаны результаты, уже достигнутые на данном направлении исследований.

В четвертом, традиционном для нашего журнала, разделе «Мысли из прошлого» представлены статьи, в которых напоминается история обсуждения идей реляционной парадигмы. Здесь, прежде всего, предлагается обзор книги известного немецкого физика-теоретика К.Ф. фон Вайцзеккера, в которой им в середине XX века были высказаны идеи, близкие принципам реляционной парадигмы. Отметим, что эта книга не была переведена на русский язык. Сейчас авторами статьи готовится к изданию ее русский перевод.

Еще две статьи этого раздела были написаны для данного номера журнала в связи с переизданием в издательстве УРСС книги Эрнста Маха «Познание и заблуждение». Напомним, что Мах в своих работах отстаивал идеи реляционной парадигмы, которые сыграли важную роль при создании специальной, а затем и общей теории относительности. Последнее неоднократно отмечал А. Эйнштейн, возведший часть реляционных идей Маха в ранг принципа Маха.

Третий номер нашего журнала в 2020 году планируется посвятить обсуждению оснований двух других дуалистических парадигм современной теоретической физики: теоретико-полевой и геометрической.