

**ОНТОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ КАК СУБСТРАТ ФИЛОСОФСКОГО ОСМЫСЛЕНИЯ
РЕАЛЬНОСТИ**

А.В. Перекрестова

В XXI в. доминирующей формой познания действительности выступает наука, и когда мы задаемся целью построения адекватной, обоснованной и непротиворечивой картины мира, то центральной платформой для реализации данного проекта становится вовсе не философия, а физика. Показано, что именно физика предлагает целостную систему представлений о закономерностях и наиболее общих свойствах эмпирической реальности, дает варианты объяснений и формирует определенное понимание принципов универсума. Продемонстрировано, какие идеи формируют онтологический каркас человеческих знаний и какие возможности они открывают для философских интерпретаций.

Ключевые слова: наука, реальность, вселенные, картина мира, квантовая теория, общая теория относительности, пространство и время, сингулярность, вакуум, элементарные частицы, материя, энергия

Литература

1. Виленкин А.В. Мир множества миров. Физики в поисках иных вселенных. М.: АСТ, 2018. 288 с.
2. Грин Б. Элегантная Вселенная. Суперструны, скрытые размерности и поиски окончательной теории. М.: УРСС: Книжный дом «Либроком», 2017. 288 с.
3. Джаявардхана Р. Охотники за нейтрино: захватывающая погоня за призрачной элементарной частицей. М.: Альпина нон-фикшн, 2015. 254 с.
4. Дойч Д. Структура реальности: наука параллельных вселенных. М.: Альпина нон-фикшн, 2022. 430 с.
5. Каку М. Физика невозможного. М.: Альпина нон-фикшн, 2019. 586 с.
6. Латыпов Н.Н., Бейлин В.А., Верешков Г.М. Вакуум, элементарные частицы и Вселенная. М.: Издательство МГУ, 2001. 232 с.
7. Уилер Д. Гравитация, нейтрино и Вселенная. М.: Издательство иностранной литературы, 1962. 403 с.
8. Фридман А.А. Мир как пространство и время. М.: ЛЕНАНД, 2015. 152 с.
9. Хван М.П. Неистовая Вселенная: От Большого взрыва до ускоренного расширения, от кварков до суперструн. М.: ЛЕНАНД, 2006. 408 с.
10. Хокинг С., Млодинов Л. Кратчайшая история времени. СПб.: Амфора, 2006. 180 с.