

Предисловие

В январе 2004 года исполнилось 100 лет со дня рождения Михаила Эразмовича Омеляновского - одного из лидеров отечественного отечественной философии науки, члена-корреспондента АН СССР, академика АН Украины.

М.Э.Омеляновский был выдающимся организатором науки: директором академического Института философии Украины, зам.директора Института философии СССР и зав.отделом философских вопросов современного естествознания того же института, зам.отв.редактора журнала "Вопросы философии". Огромный резонанс на протяжении десятилетий вызывала деятельность М.Э.Омеляновского в качестве зам.председателя Научного совета по философским вопросам современного естествознания при Президиуме АН СССР. С его живейшим участием и часто под непосредственным руководством был организован ряд крупных совещаний по философским вопросам современного естествознания, конференций и симпозиумов по наиболее перспективным философским проблемам наук о природе. Многие из этих мероприятий носили международный характер, привлекая ведущих зарубежных ученых. М.Э.Омеляновский ясно видел теснейшую взаимосвязь философии и современного естествознания. Он понимал, что неразрывный союз необходим для них обоих. С одной стороны, обогащение категориального аппарата философии невозможно вне контекста фундаментальных теорий современного естествознания - среди них М.Э.Омеляновский отводил ведущую роль специальной и общей теории относительности и квантовой механике, которые изменили стиль научного мышления, повлияли на всю систему универсалий культуры.

С другой стороны, эвристичность естественнонаучного поиска также зависит от его взаимодействия с философией. Одним из самых ключевых моментов деятельности М.Э.Омеляновского в этом отношении и было развитие союза философии и естествознания. В многочисленных мероприятиях, проводившихся при участии М.Э.Омеляновского неизменно играл заметную роль цвет отечественной науки.

М.Э.Омеляновский прилагал большие усилия для того, чтобы отечественные исследования по философии науки получили достойную известность за рубежом. Он принимал участие в работе многих всемирных философских форумов, вел переписку с выдающимися зарубежными естествоиспытателями - Дж.Берналом, М.Борном, Л.Инфельдом, С.Пауэллом, И.Пригожиным, С.Сакатой и философами М.Бунге, Ф.Гонсетом, А.Грюнбаумом, А.Тарским, И.Хинтиккой и др.

Круг научных интересов М.Э.Омеляновского был необычайно широк. Как материалист, он обосновывал мысль об объективном понятии современной физики. Сохраняет свою силу и сейчас высказанная им мысль: "Физическая реальность - это "познаваемая в физической теории объективная реальность, содержание понятия которой получает свою определенность в зависимости от определенности самой теории как таковой и ступеней (моментов) ее построения"[\[1\]](#). В сферу интересов М.Э.Омеляновского входили проблемы анализа фундаментальных физических теорий, их концептуальной структуры и аксиоматики, проблемы наблюдаемости элементарного и сложного в квантовой физике, проблемы диалектического противоречия теории относительности и квантовой теории.

Большое значение придавал М.Э.Омеляновский анализу категориям причинности и детерминизма. Особое внимание он уделял проблемам детерминизма в квантовой теории. Испытавший всю силу прессинга "идеологизированной науки" - с этим связаны многие трагические страницы научной

биографии М.Э.Омельяновского - он развил глубокое и обоснованное истолкование квантовой механики и роли в ней концепции причинности в духе идей В.А.Фока[2].

Настоящая книга развивает некоторые из философских идей М.Э.Омельяновского в связи научными достижениями последних лет. Михаил Эразмович живо интересовался философским осмысливанием экспериментов с отложенным выбором, ролью нелокальности квантовой теории, современными версиями квазителеономизма. Конечно, проблема спонтанности в современной физике еще не стояла так остро и вызывающе, как 30-40 лет назад. Сейчас она постепенно выдвигается на авансцену научного познания. Но и в осмысливании этих нетривиальных проблем философское наследие М.Э.Омельяновского способно сыграть свою роль, о чем свидетельствует предлагаемая книга.

Авторы посвящают книгу "Детерминизм и спонтанность" светлой памяти М.Э.Омельяновского.

[1] Омельяновский М.Э. Диалектика в современной физике. М., 1973. С.67.

[2] См. Грехэм Л. естествознание, философия и науки о человеческом поведении в Советском союзе. М., 1991.