

Предисловие

6-7 декабря 2005 года в Москве состоялась Международная конференция "Столетие фундаментальных открытий Эйнштейна. Философские, физические, исторические проблемы". Она была организована Институтом философии РАН, Физическим институтом РАН и Объединенным институтом ядерных исследований (Дубна).

1905 год оказался необычайно плодотворным в научном творчестве Эйнштейна. В этом году им были сделаны три открытия, сыгравшие ключевую роль в дальнейшем развитии всей системы физического знания. Одним из них было создание специальной теории относительности (СТО). Другим - выдвижение гипотезы о квантовой теории света, подтверждением которой явились открытые Эйнштейном законы фотоэффекта и фотолюминесценции. Третье - состояло в том, что он развил теорию броуновского движения и заложил основы теории флуктуаций. Обсуждению этих открытий Эйнштейна а также анализу связанных с ними концептуальных, историко-методологических и философских проблем были посвящены доклады и выступления участников конференции.

Вместе с тем, конференция не была просто очередным юбилеем А.Эйнштейна. Содержание представленных докладов отнюдь не свелось к анализу истории сделанных им открытий. Основной акцент был сделан на взаимоотношении творчества Эйнштейна и современности. Почти все выступившие на конференции физики, истории науки и философы сконцентрировались на том значении, которое имели и имеют открытия Эйнштейна для становления и развития современной, неклассической науки и философии науки. Подчеркивалась мысль: несмотря на то, что сам Эйнштейн считал, что он - представитель классической науки и классической эпистемологии, он закладывал основы новой неклассической науки. Именно Эйнштейн создал релятивистскую физику, которую можно охарактеризовать как первый образец неклассической науки, и именно он стоял у истоков современной неклассической эпистемологии.

В книге нашли отражение и некоторые стороны общественной деятельности Эйнштейна. Не ограничиваясь только научной работой, он глубоко думал он о судьбах мира и человеческой цивилизации, и активно боролся, часто рискуя жизнью, за претворения своих гуманистических идеалов в жизнь.

Предлагаемая читателю книга содержит в себе представленные на конференции доклады и выступления, исправленные и доработанные их авторами в процессе подготовки материалов к публикации. Помимо этого в книге опубликованы ряд материалов, авторы которых по тем или иным обстоятельствам не смогли непосредственно участвовать в конференции, но выразили желание принять участие в издаваемых на ее основе материалах.

Стоит специально оговорить, что члены редколлегии не всегда согласны с позициями авторов опубликованных работ. Точки зрения, представленные в отдельных статьях, не всегда соответствуют взглядам членов редколлегии. Тем не менее, редколлегия сочла возможным опубликовать почти все представленные работы, дав возможность их авторам высказать свое мнение по ряду спорных вопросов.

Члены редколлегии надеются, что она окажется интересной и полезной не только для профессиональных физиков и философов, но и для всех почитателей творчества Эйнштейна – ученого, философа и общественного деятеля.