



VII ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ И ГРАВИТАЦИИ»

С 18 по 22 октября 1988 г. в Ереване проходила VII Всесоюзная конференция «Современные теоретические и экспериментальные проблемы теории относительности и гравитации», на которой релятивисты страны смогли обменяться новейшей информацией о достижениях в научных исследованиях за три года, истекших со времени предыдущей конференции. На конференции были представлены все гравитационные группы страны из 40 городов (328 докладов); в работе приняли участие коллеги из Иенского университета имени Фридриха Шиллера и Потсдамского астрофизического института (ГДР).

На конференции нашла отражение высокая интенсивность и эффективность гравитационных исследований в БССР: было заслушано 29 докладов, в том числе 12 из БГУ имени В. И. Ленина. Столь весомый вклад ученых Белоруссии давно получил широкое признание: кафедра теоретической физики Белгосуниверситета имени В. И. Ленина является ведущей в стране по проблеме «Гравитация и электромагнетизм», уже 20 лет имеет постоянный договор о сотрудничестве в области теории гравитации с Иенским университетом имени Фридриха Шиллера. Белорусские исследователи в значительной мере задают тон в области пересечения теории гравитации и квантовой теории, хотя им не чужды и классические проблемы.

На пленарные заседания были вынесены наиболее кардинальные проблемы современной физики гравитации. Здесь можно выделить две группы докладов — собственно теоретические и по теории конструктивных возможностей экспериментальной проверки современных альтернативных гравитационных теорий. В первой группе отметим оригинальные обзорные доклады Ю. С. Владимирова «Единые многомерные геометрические модели физических взаимодействий в теории Калуцы—Клейна», Н. В. Мицкевича «Эффекты увлечения», Н. А. Черникова «Необходимый объект — ОТО фоновая связность», Э. Шмутцера (ГДР, Иена) «Современное состояние проективной теории поля и ее приложения». Из второй группы докладов были встречены с обоснованным оптимизмом некоторые программные предложения, прозвучавшие в докладах группы авторов (В. И. Денисов, А. А. Логунов, Г. Р. Успенский) «Космические гравитационные эксперименты» и В. Н. Руденко «Статус и перспективы гравитационно-волновых обсерваторий».

О многообразии проблем, исследуемых советскими гравитационистами, говорит количество секций и подсекций, их проблематика. Всего работало пять параллельных секций (с разбиением при необходимости на подсекции): I — «Классическая теория гравитации» (две подсекции); II — «Обобщение эйнштейновской гравитации и альтернативные теории»; III — «Квантовая гравитация»; IV — «Релятивистская астрофизика и космология» (две подсекции); V — «Гравитационные эксперименты». На секциях выступали такие известные релятивисты страны, как Р. Ф. Полищук, Г. А. Алексеев, А. А. Коппель, Н. В. Мицкевич, В. Г. Багров, А. А. Рябушко, А. К. Горбацевич, А. Я. Барвинский, П. Х. Кууск, В. М. Мостепаненко, Н. Н. Колосницын и др. Отметим также, что на конференции очень полно были представлены исследования по гравитации, астрофизике и космологии, проводимые в Армении, прежде всего исследования всемирно известной советской школы астрофизики академика В. А. Амбарцумяна. Это естественно — организаторы конференции воспользовались возможностью во всем объеме представить научной общественности страны результаты своих изысканий. 22 доклада сделали специалисты из Ереванского государственного университета и Бюраканской обсерватории.

В свободное от научной программы время 19 и 20 октября состоялся учредительный съезд Всесоюзного гравитационного общества (ВОГ), принят устав ВОГ, намечены ближайшие мероприятия. Президентом ВОГ избран известный советский гравитационист — профессор В. Н. Мельников (Москва).

Все участники благодарны армянским коллегам за гостеприимство и хорошую организацию конференции.

Г. В. Шишкин