

ЧЕТЫРНАДЦАТЫЕ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

Чтения, посвященные разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского, проводятся в Калуге ежегодно с 1966 г. и приурочиваются ко дню рождения ученого (сентябрь). В организации Чтений принимают участие: Государственный музей истории космонавтики им. К. Э. Циолковского, Комиссия АН СССР по разработке научного наследия К. Э. Циолковского, Институт истории естествознания и техники АН СССР, Институт медико-биологических проблем Министерства здравоохранения СССР, Центр подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина и Федерация космонавтики СССР.

В программу Чтений включаются доклады, посвященные как изучению научного творчества К. Э. Циолковского, так и развитию его идей в тех областях науки и техники, которым ученый уделял наибольшее внимание.

Очередные, XIV Чтения состоялись 11—14 сентября 1979 г. в Калуге. На открытии Чтений с вступительным словом выступил секретарь Калужского областного комитета КПСС А. А. Лебедев.

На пленарном заседании обсуждались вопросы, связанные в первую очередь с современными проблемами космонавтики, в частности с осуществлением длительных космических полетов. Доклады были посвящены проблеме повышения эффективности использования орбитальных станций, вопросам радиационной безопасности в космическом полете, «борьбе» с невесомостью, совершенствованию метода предупреждения или уменьшения влияния неблагоприятных факторов космического полета на человеческий организм и др.

Специальное сообщение было посвящено десятилетию первых технологических экспериментов в космосе. Отмечалось, что идею создания космической промышленности впервые выдвинул и научно обосновал К. Э. Циолковский. Эта его идея осуществилась после создания долговременных орбитальных станций и научно-технических комплексов. Широкие исследования в области космического производства привели к возникновению космической технологии — науки о методах обработки и изготовления новых материалов и изделий, процессах обработки, сварки, пайки и пр., выполняемых на борту космического аппарата. Особо было отмечено новое самостоятельное направление космической технологии — получение в условиях невесомости различных биомедицинских препаратов (ферментов, вакцин, антибиотиков), изготовление которых в земных условиях

связано с большими затруднениями или вообще невозможно. По мнению ученых, в следующем десятилетии предвидение Циолковского получит еще большее подтверждение. Развитие космической технологии будет отмечено созданием новых материалов и другими успехами в области опытно-промышленного производства на борту космических аппаратов.

В докладе отмечалось, что программа технологических экспериментов в космосе явилась началом нового направления совместных космических исследований социалистических стран — участниц программы «Интеркосмос».

На секционных заседаниях рассматривались отдельные вопросы, связанные с развитием идей Циолковского в области ракетной и космической техники. В частности, были раскрыты новые математические зависимости, характеризующие развитие параметров летательных аппаратов, рассмотрен вопрос о выборе наимыгоднейшего числа экспериментов и т. д.

При обсуждении проблем механики космического полета было отмечено широкое использование идей Циолковского в создании искусственной гравитации на космических летательных аппаратах (КЛА), использовании солнечной энергии для пополнения энергетических запасов КЛА и др.

Были заслушаны также сообщения о применении ЭВМ для исследования характеристик летательных аппаратов, динамики их полетов, аэродинамики сверхзвуковых самолетов и т. д.

Много внимания было уделено медико-биологическим проблемам космонавтики, разработке надежных и эффективных систем защиты экипажей от неблагоприятных факторов полета, психофизиологической подготовке экипажей для выполнения длительных полетов, проблемам космического растениеводства, совершенствованию труда и отдыха космонавтов и т. д.

Большой интерес вызвало обсуждение философско-методологических проблем космической биологии и медицины. Были рассмотрены также некоторые вопросы разработки языка для космических сообщений и др. Ряд докладов был посвящен международно-правовым вопросам освоения космического пространства, проблеме «человек — космос».

Значительное внимание было уделено методологическим и методическим вопросам разработки системного подхода к решению прогностических проблем.

Как и на предыдущих Чтениях, во многих выступлениях были приведены новые

сведения из биографии Циолковского, о его научных связях, высказывания ученого о науке и научном творчестве и т. д.

В рамках Чтений состоялся симпозиум на тему «Отражение личности и идей Циолковского в искусстве, литературе и журналистике».

Всего на Чтениях было заслушано более 130 докладов и сообщений. Среди авторов докладов — 2 академика, 35 докторов

и около 100 кандидатов наук — представители научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро и вузов Москвы, Ленинграда, Киева, Тбилиси, Таллина, Ташкента, Алма-Аты, Новосибирска, Куйбышева, Калуги, Казани, Челябинска, Харькова, Ростова-на-Дону и других городов.

С. А. Соколова

XII ПРИБАЛТИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ИСТОРИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

В октябре 1979 г. в Вильнюсе состоялась XII Прибалтийская конференция по истории науки и техники. Конференция была организована Литовским отделением Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники, Академией наук Литовской ССР и Вильнюсским государственным университетом.

Программа конференции включала 176 выступлений на пленарных и секционных заседаниях. К началу конференции было издано три сборника расширенных тезисов («Вопросы истории науки и техники Прибалтики», «Вопросы медицины и биологии Прибалтики» и «Роль Вильнюсского университета в развитии науки»). Сборники включали материалы большинства докладов.

В работе конференции приняли участие ученые Вильнюса, Каунаса, Риги, Таллина, Тарту, Москвы, Ленинграда, Киева, Минска, Баку, Харькова, Одессы и других городов. Впервые в работе Прибалтийской конференции участвовали представители социалистических стран — Польши и Чехословакии.

Всего состоялось четыре пленарных и 17 секционных заседаний. Работали секции науковедения, истории физики, химии, математики и астрономии, биологических наук, истории техники, истории медицины, истории географии, геологии.

Впервые на Прибалтийской конференции работала секция методологии науки.

Большая часть докладов (свыше 130) была представлена учеными Литвы, Латвии и Эстонии.

Конференцию открыл президент АН Литовской ССР член-кор. АН СССР Ю. Ю. Матулис.

С обзором работ прибалтийских конференций, которые с 1958 г. проводятся поочередно в каждой из Прибалтийских республик, выступил председатель Литовского отделения СНОИФЕТ акад. АН Литовской ССР, член-кор. Международной академии истории наук П. В. Славенас.

На первом пленарном заседании был заслушан доклад акад. Б. М. Кедрова и А. П. Огурцова (Москва) «О марксистской концепции истории естествознания». Г. В. Быков сделал доклад «История науки и современность». На следующих пленарных заседаниях были представлены доклады акад. АН Латвийской ССР Я. П. Страдыня (Рига) «Прибалтика и межевропейские научные контакты в XVI—XX вв.», объединенный доклад Я. П. Страдыня, И. Б. Крикштопайтиса (Вильнюс), П. В. Мюрсеппа (Тарту) и Х. Ыйгаане (Тарту) «А. Эйнштейн и Прибалтика», а также доклад А. Н. Шамина (Москва) «Инкунабулы естественного содержания в прибалтийских собраниях».

Заседание симпозиума, посвященное 400-летию юбилею Вильнюсского университета было открыто выступлением ректора университета акад. АН Литовской ССР И. А. Кабилиуса, который рассказал о работе и достижениях старейшего высшего учебного заведения страны. Профессор М. А. Ючас (Вильнюс) проанализировал условия, предшествовавшие основанию первого университета в Литве. На секционных заседаниях симпозиума обсуждались вопросы о восстановлении фондов сокровищ старого Вильнюсского университета, выявлении исторического наследия университета (рукописи, старинные книги, научные приборы и др.).

На конференции была подчеркнута необходимость расширения исследований по науковедению и методологии науки, введения общего и специального курсов истории науки и техники в вузах, увеличения контингента аспирантов и соискателей по истории науки и техники и т. д.

По предложению латвийской делегации следующая, XIII Прибалтийская конференция по истории науки и техники будет проведена в Риге в 1982 г. под общим девизом «Личность и коллектив в истории науки и техники Прибалтики».

И. Б. Крикштопайтис (Вильнюс),
А. Н. Шамин (Москва).