

ветской энергетики» выступил член-корр. АН СССР М. В. Костенко. Он охарактеризовал состояние энергетики в дореволюционной России, раскрыл основные этапы развития советской энергетики, показал огромные успехи, достигнутые ею за 60 лет.

В докладе «Роль плана ГОЭЛРО в развитии электротехники СССР» акад. И. А. Глебов рассказал о становлении и развитии электротехнической промышленности страны. Он подробно рассмотрел современные проблемы генераторостроения, трансформаторостроения и электроаппаратостроения; особое внимание было уделено вопросам совершенствования оборудования, повышению его эффективности и надежности.

В докладах К. Д. Лаврененко «Советские энергетики в осуществлении плана электрификации СССР» и А. М. Маринова «Энергетика СССР в годы Великой Отечественной войны» были освещены трудовой подвиг советских энергетиков в годы первых пятилеток, их героизм в Великой Отечественной войне, доблестный труд строителей и эксплуатационников в послевоенные десятилетия. Ректор Московского энергетического института В. А. Григорьев в докладе «Подготовка инженерных кадров для электрификации» остановился на проблемах дальнейшего развития высших и средних специальных учебных заведений, готовящих высококвалифицированные кадры для энергетической промышленности.

В докладе «Комиссия ГОЭЛРО и разработка перспективных планов электрификации СССР» (В. П. Карцев, В. Ю. Стеклов) были рассмотрены вопросы преемственности научно-технических идей плана

ГОЭЛРО и последующих планов развития промышленности и экономики страны. Было подчеркнуто, что фактор комплексности плана ГОЭЛРО, предусматривающий планирование на единой научной основе всех отраслей народного хозяйства страны,— одна из важнейших особенностей этого исторического документа.

Вызвал интерес доклад В. В. Цаплина и А. А. Новиковой «Материалы по истории советской энергетики в фондах ЦГАНХ СССР». Документы, относящиеся к плану ГОЭЛРО и советской энергетике, в целом широко представлены в архивах Комиссии ГОЭЛРО, Госплана, ВСНХ, Министерства энергетики и электрификации СССР, отдельных предприятий и организаций. В них отражены участие В. И. Ленина, Ф. Э. Дзержинского, В. В. Куйбышева и Г. К. Орджоникидзе в реализации плана ГОЭЛРО, деятельность Комиссии ГОЭЛРО, история проектирования, строительства и эксплуатации энергетических первенцев страны. Богатый материал содержат личные архивы Г. М. Кржижановского, Б. И. Угрюмова, К. А. Круга, Р. Э. Классона, А. Г. Когана, Е. В. Близняка и других выдающихся энергетиков, участвовавших в разработке плана.

На заключительном пленарном заседании были заслушаны доклады Н. Н. Ковалева «Роль научно-технической общественности в выполнении ленинского плана ГОЭЛРО» и В. П. Карпюшина «Комсомол — шеф электрификации».

Всего в работе конференции приняло участие более 1000 человек; было заслушано около 80 докладов и сообщений.

В. Л. Гвоздецкий

XXV ПЛЕНУМ СОВЕТСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ

16—18 декабря 1980 г. в Москве состоялся пленум Советского национального объединения истории и философии естествознания и техники. Работа пленума проходила в дни 60-летнего юбилея Плана государственной Комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО). Не случайно поэтому, что первый доклад на пленуме был посвящен этой знаменательной дате. В своем докладе В. П. Карцев

раскрыл непреходящее значение ленинской идеи электрификации страны Советов. отметил основные черты, свойственные науке социалистического общества и впервые проявившиеся в Плане ГОЭЛРО. Особо докладчик подчеркнул, что наука в Плане ГОЭЛРО впервые выступила как великая преобразующая сила.

Об основных направлениях научных исследований Института истории естество-

знания и техники АН СССР на 1981—1985 гг. рассказал заместитель директора Института истории естествознания и техники Ю. С. Воронков.

В новом плане исследований основное внимание уделяется разработке марксистско-ленинского учения о развитии науки и техники и их роли в жизни общества, освещению методологических проблем историко-научных исследований, изучению истории и основных направлений научно-технической революции. Будут проводиться исследования проблемы взаимодействия общественных, естественных и технических наук, а также истории важнейших проблем и отраслей естествознания и техники. Предстоит исследовать и систематизировать высказывания классиков марксизма-ленинизма о науке и технике, подготовить монографии, освещающие развитие важнейших направлений научно-технического прогресса (автоматизация, вычислительная техника, атомная энергетика и т. д.). Большое место в плане отводится изучению общих проблем истории естествознания и техники и их основных отраслей.

Доклад А. С. Федорова был посвящен исследованиям, предусмотренным в пятилетнем плане республиканских и областных отделений и секций Советского национального объединения. В этом плане около 800 тем. Наибольшее число работ будет проводиться по истории физики (98), истории математики (65), свыше 40 работ намечено по истории химии, около 30 — по истории науки о Земле и т. д. Украинские историки науки намечают издать фундаментальный труд «История физического материаловедения» и монографию «История минералогии», в Армении будет издана книга «Развитие физико-математических наук в Армянской ССР», капитальный труд «История старейшего вуза — Тартусского университета» будет издан в Эстонии и т. д.

Разнообразные темы исследований намечаются ленинградскими историками науки (всего 32 темы). Среди наиболее важных работ следует назвать трехтомный труд по истории отечественной астрономии, монографии «Научная интеллигенция в СССР», «Человек в условиях НТР».

На пленарном заседании был заслушан доклад о международных научных связях и ходе подготовки к XVI Международному конгрессу по истории науки. Докладчик А. Т. Григорьян кратко осветил историю организации научных контактов со-

ветских историков науки с зарубежными коллегами со времени II Международного конгресса (1932 г.), рассказал о широких двусторонних и многосторонних связях с историками науки многих стран, о взаимных публикациях, об участии советских ученых в различных международных организациях (Международный союз, Международная Академия по истории науки и др.).

О работе журнала «Вопросы истории естествознания и техники» рассказал В. А. Шуков.

В обсуждении докладов приняли участие Э. П. Карпеев (Ленинград), Д. И. Широканов (Минск), Г. Б. Петросян (Ереван), А. Н. Боголюбов (Киев), Г. К. Церава (Бокситогорск). Они рассказывали об опыте работы местных отделений, отметив, что в последнее время большое внимание уделяется подготовке трудов по общим проблемам истории науки, развитию науки и техники в республиках за советский период и т. д. Участники пленума приветствовали издание нового журнала, одобрили его программу и высказали ряд пожеланий по расширению круга авторов и читателей.

К пленуму была приурочена работа секций: истории физики, истории механики, истории наук о Земле, истории биологии, истории астрономии, истории авиации и космонавтики, истории строительной техники, истории современной научно-технической революции и секции «Памятники истории науки и техники». Всего на заседаниях было заслушано свыше 50 докладов.

18 декабря 1980 г. состоялось совещание представителей и ученых секретарей республиканских и областных отделений и секций Советского национального объединения. На совещании обсуждалась работа Белорусского республиканского отделения (Т. А. Горолевич), Уральского областного отделения (В. С. Бязиров), секции истории отечественной науки (А. Н. Боголюбов).

Совещание наметило план проведения конференций и симпозиумов на ближайшее время. В 1981 г. будет проведено 18 конференций и симпозиумов по истории науки и техники, в том числе конференция, посвященная 90-летию со дня рождения С. И. Вавилова (Ленинград), конференция, посвященная 100-летию изобретения дуговой сварки (Киев), XVI научные чтения, посвященные памяти К. Э. Циолковского (Калуга), и др.

С информацией о программе XVI Международного конгресса по истории науки выступил А. И. Володарский.

На совещании было принято решение о проведении пленумов Советского национального объединения один раз в год

вместо ранее установленных двух раз. В работе пленума и секций приняли участие свыше 400 человек — представители 22 городов нашей страны.

А. З. Чаповский

ХУ НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО

В сентябре 1980 г. в г. Калуге состоялись XV Чтения, посвященные разработке научного наследия и развитию идей К. Э. Циолковского.

На пленарных заседаниях обсуждались проблемы нового этапа развития космонавтики, связанного с осуществлением длительных космических полетов. Были рассмотрены идеи К. Э. Циолковского об индустриализации космического пространства и показано, что основные направления современных технологических исследований в космосе во многом согласуются с идеями ученого. Получили освещение вопросы космической энергетики. Были рассмотрены также новые тенденции в развитии транспортных космических систем, отмечен новый этап в развитии космического транспортного корабля («Союз»-Т2). На примере основополагающих трудов М. В. Остроградского, Н. Е. Жуковского и К. Э. Циолковского была рассмотрена роль фундаментальных исследований в научно-техническом прогрессе. Один из докладов был посвящен актуальным проблемам международного космического права.

Широкий круг вопросов обсуждался на секциях. К. Э. Циолковский уделял большое внимание практической реализации своих идей. На секции по исследованию научного творчества К. Э. Циолковского была рассмотрена методика отработки и испытаний ракетно-космической техники в трудах ученого. Показано, что им были предвосхищены пути решения многих проблем, относящихся к обеспечению эффективности, надежности и долговечности ракетно-космических систем.

По проблемам ракетной и космической техники были рассмотрены вопросы, связанные с основными этапами космического полета. Было рассмотрено развитие идей Циолковского о предварительном разгоне космических ракет на земле и даны приближенные оценки эффективности исполь-

зования для этого эстакады. Обсуждались вопросы выбора оптимальных параметров космических транспортных систем, оптимального управления движением космического аппарата при орбитальном маневрировании, а также проблемы входа в атмосферу и посадки. Рассматривались вопросы, относящиеся к проектированию жидкостных ракетных двигателей и основы теории атомно-реактивного двигателя, предназначенного для работы в атмосфере других планет.

По вопросам механики космического полета, наряду с традиционной тематикой, были освещены некоторые новые направления: динамика разрываемых космических конструкций (на примере солнечных батарей), динамика летательного аппарата с учетом упругости его элементов, построение оптимальной сети спутников и др.

Обсуждались также многие важные проблемы космической медицины и биологии. Ряд докладов был посвящен рассмотрению медико-биологических проблем, связанных с тем, что космические полеты стали продолжительными, а роль космонавтов в выполнении сложных исследовательских программ значительно возросла. Были рассмотрены задачи по восстановлению функций организма в процессе деятельности космонавта и сохранению его высокой профессиональной работоспособности.

По проблемам авиации одно заседание было посвящено развитию идей К. Э. Циолковского в области аэродинамики летательных аппаратов. По аппаратам легче воздуха были рассмотрены: система аэростатической транспортировки топлива; применение воздухоплавательных аппаратов в лесном хозяйстве; устойчивость комбинированных аэростатических летательных аппаратов-кранов на некоторых режимах полета и др.

Из философских проблем освоения космоса были обсуждены: гипотеза существования внеземных цивилизаций; место и