

НА НАУЧНЫЕ ТЕМЫ **О ПОЛЕТАХ**
В МИРОВОЕ ПРОСТРАНСТВО

В столице Дании—Копенгагене состоялся Международный конгресс астрономов. В качестве наблюдателей на нем присутствовали советские ученые—академик Л. И. Седов и профессор К. Ф. Огородников. По возвращении в Москву академик Л. И. Седов в беседе с корреспондентом «Правды» рассказал:

— Развитие современной науки и техники создает необходимые условия для превращения астрономии из дерзновенной мечты человечества в подлинную науку о полете летательных аппаратов в мировом пространстве. Недалеко время, когда будет создан гениальное предложение великого советского ученого Константина Эдуардовича Циолковского, который научно обосновал принцип полетов в межзвездном пространстве, впервые выдвинув идею создания искусственного спутника Земли.

Вполне понятен тот интерес, который научная общественность всего мира проявляет сейчас в важных проблемах науки, разрабатываемых в ряде стран, в том числе и в Советском Союзе.

Об искасаемое время в СССР начато многое внимание исследовательским проблемам, связанным с осуществлением межпланетных сообщений, и прежде всего созданием искусственного спутника Земли. При Академии наук СССР образована Межведомственная комиссия по координации и контролю научно-теоретических работ в области организации и осуществления межпланетных сообщений.

Сообщение о работах советских учёных в области астрономии, сделанное в Копенгагене на пресс-конференции, вызвало значительный интерес среди журналистов Европы. Материалы конференции

и участников Международного конгресса астронавтов.

Пронесение конгресса, несомненно, способствовало установлению творческого контакта между учеными различных стран, расширению обмена научно-технической информацией в области астронавтики. Большое внимание было уделено, в част-

Беседа с академиком Л. И. СЕДОВЫМ

ности, созданию искусственного спутника Земли. Как выяснилось, работа по созданию такого спутника проводится в ряде стран.

— Развитие современной науки и техники создает необходимые условия для превращения астронавтики из дерзивной мечты человечества в подлинную науку о полете летательных аппаратов в мировом пространстве. Недалеко время, когда сбудется гениальное предвидение великого советского ученого Константина Эдуардовича Циолковского, который научно обосновал принцип полетов в межзвездном пространстве, впервые выдвинул идею создания искусственного спутника Земли.

Вполне понятен тот интерес, который научная общественность всего мира проявляет сейчас в важных проблемах астронавтики, разрабатываемых в ряде стран, в том числе и в Советском Союзе.

За последнее время в СССР уделяется

В последние времена все большее внимание исследовательским проблемам, связанным с осуществлением межпланетных сообщений, и прежде всего созданием искусственного спутника Земли. При Академии наук СССР образована Межведомственная комиссия по координации и контролю научно-теоретических работ в области организации и осуществления межпланетных сообщений.

Сообщение о работах советских ученых в области астронавтики, сделанное в Конгрессе на пресс-конференции, вызвало отклик ученых из других стран, гурманов астрономии, членов общественных организаций, представителей прессы со всего мира.

значительный интерес среди журналистов и участников Международного конгресса астронавтов.

Пронесение конгресса, несомненно, способствовало установлению творческого контакта между учеными различных стран, расширению объема научно-технической информации в области астрофизики. Большое внимание было уделено, в част-

и как бы «спасли» в центре камеры. Перед приземлением раскрывался парашют, и ракета вместе с «пассажирами» главно опускалась на Землю. Выяснилось, что в условиях сверхбыстрых полетов животные чувствовали себя удовлетворительно.

Атмосфера защищает Землю от вредных излучений и частиц, исходящих из мирового пространства, от опасных для него воздействий сильного ультрафиолетового излучения. Вместе с тем атмосфера лишает ученых возможности наблюдать ряд явлений, раскрывающих законы развития Вселенной. Для приобретения многих важных данных учение должно поместить приборы вне земной атмосферы, с тем, чтобы получать с их помощью сигналы, характеризующие исследуемые явления. В настящее время некоторые из интересующих нас следений уже получены при использовании ракет, запускаемых с большой высоты. Но их полеты и соответствующие измерения ограничены радиоизотопами периодом времени и пространства. Только с помощью

скусственных спутников планеты может быть определены условия и трудности, с которыми встретится человек при осуществлении его предстоящих полетов в мировое пространство.

Спутнику необходимо будет сообщить такую скорость, которая при движении по круговой траектории вокруг Земли привнесе ей центробежную силу, достаточную для уравновешивания силы тяготения, обращаясь вокруг Земли на высоте в несколько сот километров, он разовьет скорость в 25,7 тысячи километров в час. Дополненный в эту высоту многоступенчатыми ракетами, спутник сможет продолжить движение по орбите без помощи двигателей.

Один такой спутник совершил оборот вокруг Земли за полтора часа. Предполагается, что время вращательного движения спутника около Земли может достигнуть

скольких месяцев или даже лет. Затем постепенного воздействия атмосферного противления он приблизится к Земле, и вхождение в более плотную атмосферу нагреется и, наконец, сгорит, подобно теории, высокого нации пластины. Ученые рассматривают также возможность ограждения и спуска спутника на Землю.

Заметим, что искусственный спутник по характеру своего движения вокруг Земли летит в какой-то мере напоминать ее естественного спутника — Луну, которая находится на расстоянии около 400 тысяч километров от нашей планеты.

был указывалось на конгрессе, при определенных атмосферных условиях искусственный спутник можно будет увидеть в бинокль или даже невооруженным глазом. Основными же средствами наблюдения за ним являются различные приборы, включая телескопы, теодолиты и звуковые устройства.

Применение искусственного спутника позволит провести ряд важных наблюдений, касающихся земного магнетизма, первого сияния, свечения воздуха, физики ионосферы, солнечной деятельности, магнитических лучей и т. д.

на пресс-конференции в Конгрессе и рассказал мнение о возможности в ближайшее пару лет запустить спутник Земли. Имеется техническая возможность создания искусственных спутниковличных размеров и веса. Мне кажется,стало время, когда можно объединить усилия деятелей науки и техники различных стран на создание искусственного спутника Земли и переключить военный специал в технике ракет на мирные и городские цели развития космических летов. И думаю, что такая работа послужит бы делу упрочения мира. Пресс-конференция советских ученых вызвала боль-

и интерес. Она широко освещалась в
иностранных газетах и радиопередачах. Но,
затем, в них не обновляясь без гру-
бых искажений. Некоторые цитировавшие
авторитеты, падкие на сенсацию, до неу-
百家争鸣
вера в извратили действительное по-
ложение вещей. Затем мы получили от них
извинений.

На конгрессе было представлено много
работ, посвященных разработке различ-

научных проблем, связанных с движением искусственного спутника Земли в различных слоях атмосферы. В них рассматриваются также вопросы пародинамики в сильно разреженных газах, вопросы устойчивости движения, способы запуска спутника на большую высоту с необходимой скоростью.

докладах содержались также «прогнозы о развитии межпланетных сообщений и дальнейшие трицать лет». Так, например, в докладе немецкого ученого Белье из Гартарта предусматривалась такую программу межпланетных полетов, по которой с 1966 по 1970 год можно приступить к серийному производству ракетных аппаратов Земли для грузов и людей и к созданию пилотируемой станции, а с 1971 по 1977 год — запланировать и подготовить проведение экспедиций на Луну и с 1978 по 1985 год — экспедицию на Марс. Для финансирования этой программы, по подсчетам Белье, потребуется не менее пятидесяти миллиардов долларов.

На конгрессе был показан научно-популярный художественный кинофильм «Человек в пространстве», выпущенный американским режиссером Уолтом Лансингом, посвященный спасению погибших космонавтов из космических спарайдов фон Брунном, главным артистом которого был Алан Тайлер. Были показаны фильмы о полетах и испытаниях ракетных мониторов, о новых ракетных двигателях, об экспериментах с современными реактивными самолетами. Хотелось, чтобы у нас в ближайшее время появились новые научно-популярные фильмы, посвященные проблемам межпланетного путешествий. Крайне важно также привлечь интерес широкой общественности к проблемам астрономии. Здесь благородной является деятельность для ученых, писателей, художников, для многих работников

ской культуры. Время работы конгресса мы познакомились с видными астронавтами Европы и Америки, установили с ними дружеский контакт. Следует отметить, что организацию конгресса и исключительно дружеский прием, оказанный со стороны ученым латской общественностью, подстегнули интерес к конгрессу.