

Известный советский ученый обратился в редакцию «За рубежом» с письмом, в котором, отталкиваясь от достигнутых международных соглашений и договоренностей, излагает план устранения опасности ядерной войны на нашей планете и предлагает провести его обсуждение широкой общественностью. Публикуя это письмо, мы обращаемся к ученым, политическим и общественным деятелям Советского Союза и других стран с призывом высказать свое мнение по столь жизненно важному для всех нас вопросу.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Н. Н. МОИСЕЕВ,
действительный член
Академии наук СССР
и Международной академии
астронавтики

ПОЛИТИЧЕСКИЕ события последних месяцев создали чрезвычайно благоприятный климат для решения самых острых проблем нашей планетарной действительности — пришло время сделать следующий шаг и снять, может быть, даже навсегда, опасность возникновения ядерного конфликта. Такая возможность впервые появляется в нашей истории, и упустить ее было бы величайшим преступлением перед человечеством.

В течение 10 последних лет я много занимался проблемами, связанными с оценкой последствий использования ядерного оружия и исследованием разумных компромиссов в дилемме ядер-

систему должны входить информационная подсистема — космическая, способная регистрировать взлет и движение межконтинентальных ракет, — и достаточно эффективные средства их уничтожения. Если такая система не будет коллективной, то она станет лишь средством дестабилизации, то есть повысит вероятность ядерной катастрофы. Приведенный вывод был получен на основе анализа математической модели гонки ядерных вооружений и носил характер теоремы.

Несмотря на то, что эти утверждения были сформулированы на международном семинаре Institut de la Vie в Хельсинки еще осенью 1983 года и неоднократно публиковались, какой-либо заметной реакции общественности на них не было. Одной из причин (помимо причин политического характера) отсутствия общественного отклика было, по моему представлению, то, что до самого последнего времени создание эффективной системы уничто-

очень эффективной системы борьбы против существующих типов межконтинентальных ракет. И оценили количественно ее возможные характеристики.

Как справедливо заметил профессор К. В. Черевков, изобретение такой технологии может служить причиной как резкой дестабилизации военно-политической обстановки на планете, так и средством, которое позволит в нынешних благоприятных политических условиях снять с человечества угрозу тотального ядерного разрушения.

В самом деле, по нашим прикидкам, уже в конце нынешнего десятилетия Соединенными Штатами на основе технологии «бриллиантовых камней» может быть развернута весьма эффективная система ПРО, причем она в некотором смысле будет иметь «абсолютный» характер. Как показывают расчеты, она будет способна не только блокировать отдельные запуска «террористического типа», но и массивные атаки межконтинентальных ядерных ракет современного типа. В этом случае США окажутся монополистом, способным в условиях практической неуязвимости диктовать другим странам любые требования и прежде всего осуществлять полный контроль за их космическими средствами. Если такое случится, то произойдет резкая дестабилизация всей мировой обстановки.

В этих условиях реакция остальных ядерных держав очевидна. Это будет стремление создать новые ядерные средства, способные преодолеть систему ПРО. И вряд ли следует сомневаться, что такие средства вскоре будут созданы: средства нападения всегда создаются легче, чем средства защиты. И через какое-то время снова восстановится равновесие, но уже на

ИНАЧЕ НЕИЗБЕЖЕН НОВЫЙ ВИТОК ГОНКИ ВООРУЖЕНИЙ, А ЧЕРЕЗ КАКОЕ-ТО ВРЕМЯ МЫ СНОВА ПРИДЕМ К ТОЙ ЖЕ ПРОБЛЕМЕ, НО ПОТЕРЯЕМ ВРЕМЯ И ОГРОМНЫЕ РЕСУРСЫ.

циональных ядерных арсеналов, сохраняя, однако, небольшое количество ядерного оружия под жестким контролем специальной международной комиссии. Такая система раз и навсегда снимет с человечества угрозу развязывания ядерной войны.

— **Разведывательная функция.** Сегодня разведывательные спутники (спутники-шпионы) есть у многих стран и отнимают немалые средства из национальных бюджетов. Потребность в разведывательной информации будет существовать и впредь — доверие не может утвердиться без информации. Но коль скоро единая космическая система будет создана, то любая информация, которая может быть получена космическими средствами, становится открытой и превращается в относительно дешевый коммерческий продукт, доступный всем членам ООН.

— **Экологическая функция.** Если международная космическая система будет однажды создана, то ее естественно использовать и для целей мониторинга окружающей среды средствами дистанционного измерения с использованием специальных систем распознавания и идентификации. На ее основе может быть организована специальная информационная служба экологического мониторинга, обеспечивающая необходимой информацией исследовательские центры и в качестве коммерческой организации — любые коммерческие или другие структуры.

Первоначальным техническим фундаментом такой международной многоцелевой космической системы могли бы стать советские космические средства, способные обеспечить массовый и относительно дешевый вывод в космос необходимых космических станций и американских средств ПРО типа «бриллиантовых камней» и приборов наблюдения. Я думаю, что вполне реально уже сейчас создание советско-американского «творческого коллектива», который мог бы в относительно короткое время разработать аванпроект такой коллективной системы антиядерной безопасности. Этот проект мог бы стать той отправной позицией, которая позволила бы политическим деятелям показать, на что они способны.

Подведем некоторые итоги.

В настоящее время создалась вполне реальная возможность, как техническая, так и политическая, для того, чтобы человечество покончило с кошмаром ядерного вооружения и перешло в совершенно новую фазу своего развития, в которой произойдут разумная конверсия ракетно-ядерных потенциалов и утверждение парадигмы взаимовыгодных компромиссов.

Если же открывшиеся возможности будут упущены, то неизбежен новый виток гонки вооружений. Если человечество его выдержит и не сорвется в пропасть ядерного конфликта, то через определенное время мы неизбежно снова придем к той же проблеме, решение которой сегодня представляется реальным. Но потеряем при этом время и огромные ресурсы, не говоря о сопутствующих бедах и опасностях, которые вызовет новая «холодная война».

На пути создания международной многоцелевой космической системы придется преодолеть множество трудностей. Решить технические вопросы представляется значительно более простым делом, чем справиться с трафаретами мышления, традиционным видением мира, ущербным представлением о реальности. Придется решить множество правовых проблем, видоизменить структуру ООН и ее место в планетарном сообществе, изменить представление о национальных суверенитетах и многое-многое другое.

Я здесь не говорю об амбициях и приоритетах власть имущих, которые необходимо принимать во внимание. Поэтому участие широкой международной общественности в решении обсуждаемых здесь вопросов будет совершенно необходимым. Наряду с научно-техническими семинарами, появлением международных рабочих групп потребуются и широкие общественные дискуссии.

МОЖЕТ БЫТЬ, ВАША УВАЖАЕМАЯ ГАЗЕТА ВЗЯЛА БЫ НА СЕБЯ ИНИЦИАТИВУ ОТКРЫТЬ ПОДОБНОЕ МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБСУЖДЕНИЕ?

Не упустить уникальную возможность!

ного разоружения — сохранить или категорически запретить ядерное оружие на вечные времена.

Несмотря на то, что возможность ядерной войны, как мы это теперь уже твердо знаем, угрожает самому существованию человечества и все народы мира объективно заинтересованы в уменьшении вероятности ядерной катастрофы, выводы нашего анализа не носят столь однозначного характера, как этого требует сама постановка дилеммы. Ситуация значительно сложнее, чем она представляется традиционным «борцам за ядерное разоружение».

Быстрое развитие науки, невероятный скачок в области прецизионной технологии делают (или сделают в ближайшие годы) ядерное оружие доступным не только практически всем государствам, но и отдельным группам людей, да и отдельным людям, имеющим достаточные средства. И никакие методы контроля или запреты не смогут дать абсолютной гарантии того, что запрет на его производство не будет однажды нарушен. Поэтому человечество должно иметь в своем распоряже-

КАК ОБЕЗОПАСИТЬ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ОТ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

жения межконтинентальных ракет казалось делом достаточно утопичным.

Сегодня ситуация изменилась качественно, и нам необходимо снова вернуться к этим вопросам. Действительно, в последние годы появились новые технические средства, которые могут служить как средством резкой дестабилизации военно-технической обстановки, так и дать толчок к перемещению основной парадигмы ядерного равновесия, которая сводится к представлению о том, что основные ядерные державы США и СССР должны иметь примерно равные по мощностям (и возможностям доставки) средства ядерного удара.

Несколько лет тому назад в США была изобретена так называемая технология «бриллиант пемблз» — «бриллиантовых камней». Это была новая технология противоракетной обороны. Ее основу должно составить большое количество небольших (весом до 40 килограммов) ракет, самонаводящихся на источник инфракрасного излучения. Такая ракета и была названа «Бриллиантовым камнем». Она способна атаковать из космоса взлетающую межконтинентальную ракету на ее активном участке. В сочетании с космической информационной системой, способной регистрировать взлет ракеты и решать задачу целераспределения, то есть направлять к цели нужное количество «бриллиантовых камней», такая технология антиракетного комплекса даже на первый взгляд казалась достаточно перспективной.

Профессор Ю. Н. Павловский и его сотрудники провели тщательный компьютерный анализ разнообразных технических возможностей использования технологии «бриллиантовых камней». Они пришли к однозначному выводу о том, что при рациональном выборе технических параметров такой технологии она может служить основой

новом и гораздо более опасном уровне.

Но эти же «бриллиантовые камни» могут стать и источником стабилизации и полной перестройки всех принципов безопасности. Для того чтобы это увидеть, следует вспомнить наши пророчества начала 80-х годов. Основной качественный вывод тех исследований состоял в том, что при наличии достаточно эффективной коллективной системы противодействия ракетным ядерным ударам взаимовыгодным компромиссом в гонке ядерных вооружений может стать полный отказ от национальных ядерных средств. Технология «бриллиантовых камней» как раз и может дать такой системе противоракетной обороны недостающее звено, обеспечивающее необходимый уровень эффективности.

Высказанные соображения позволяют набросать эскиз новой системы коллективной безопасности. В ее основе — космическая информационная система, способная фиксировать каждый пуск ракеты, в какой бы точке земного шара он ни произошел. Каждый запуск космической ракеты, не санкционированный специальной комиссией ООН, автоматически нацеливает на эту ракету определенное количество «бриллиантовых камней», которые еще на активном участке сбивают ее. Такая система космических средств безопасности не может принадлежать какой-либо отдельной стране. Для того чтобы она смогла сыграть свою роль и отвести от человечества ядерную опасность, эта космическая система должна принадлежать всем, то есть Организации Объединенных Наций.

Созданная в целях обеспечения ядерной безопасности, такая космическая система должна стать многоцелевой и обеспечивать другие потребности государств всего планетарного сообщества. Ей предстоит выполнять по меньшей мере три различные функции. Я их перечислю в том порядке значимости, в каком я его себе представляю.

— **Полицейская функция.** Система предохраняет человечество от возможного «ядерного терроризма». Она снимает необходимость существования на-

В ОСНОВЕ НОВОЙ СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ — КОСМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, СПОСОБНАЯ ФИКСИРОВАТЬ КАЖДЫЙ ПУСК РАКЕТЫ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ ЗЕМНОГО ШАРА.