



NACIONES UNIDAS

ASAMBLEA
GENERAL



LIMITED

A/C.1/PV.763
17 October 1955

RUSSIAN

Десятая сессия
ПЕРВЫЙ КОМИТЕТ
СТЕНОГРАФИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
СЕМЬСОТ ШЕСТЬДЕСЯТ ТРЕТЬЕГО ЗАСЕДАНИЯ
Понедельник, 17 октября 1955 г.

3 часа дня
Помещение Центральных учреждений, Нью-Йорк

К.В. КИСЕЛЕВ - глава делегации Белорусской Советской
Социалистической Республики

К.В. КИСЕЛЕВ (БССР)

В ходе обсуждения вопроса о мирном использовании атомной энергии представители многих государств уже указывали на то, что Женевская конференция по мирному использованию атомной энергии представляет собой ценный вклад в дело дальнейшего прогресса науки и техники, имеет важное значение для укрепления мира и ослабления международной напряженности.

Встретившиеся на конференции видные ученые и инженеры многих стран мира впервые дружественно и открыто обменялись опытом работы в важнейших областях современной науки, в деле мирного использования атомной энергии. Хотя конференция и носила чисто научный характер, ее значимость, однако, далеко выходит за рамки обычной международной конференции ученых. Огромное международное значение этой конференции заключается прежде всего в том, что созыв ее отвечает справедливому требованию народов, желающих, чтобы титанические силы атома, разбуженные человеческим разумом, не служили целям уничтожения, а служили на благо человечества. Высокая оценка правительством СССР Женевской конференции по мирному использованию атомной энергии была выражена в телеграммах председателя Совета министров СССР Николая Александровича Булганина на имя председателя этой конференции д-ра Баба. В телеграмме Н.А. Булганина по случаю окончания конференции говорится: "Эта конференция несомненно послужит делу мира и будет способствовать дальнейшему ослаблению международной напряженности".

История еще не знала подобной международной конференции ученых не только по своему характеру, но и по своему размаху. Как известно, на конференции были заслушаны многочисленные доклады и выступления ученых и инженеров многих стран мира по вопросам, связанным с применением атомной энергии в мирных целях. На конференции господствовала атмосфера свободного творческого обсуждения, что, безусловно, будет способствовать укреплению

научных связей между различными странами. Этот факт сыграет значительную роль в деле объединения усилий ученых всего мира для решения гуманитарных задач, которые ставит сейчас в порядок дня наступающая атомная эра в истории человечества.

Наряду с учеными США, Англии, Франции, Индии, Канады, Польши, Швеции, Чехословакии, Дании и многих других стран в работе конференции приняли активное участие ученые Советского Союза, Белорусской ССР и Украинской ССР.

Как справедливо отмечал глава советской делегации В.В. Кузнецов, советские ученые внесли серьезный вклад в работу конференции, представив более 100 научных докладов, в которых излагались теоретические основы новой науки и богатейший опыт использования атомной энергии в Советском Союзе в различных отраслях народного хозяйства, в науке, технике, биологии и медицине. Эти доклады вызвали огромный интерес среди зарубежных ученых и широких общественных кругов всех стран мира.

Советский ученый В.И. Векслер в своих работах разрешил одну из важнейших проблем современной ядерной физики — получение элементарных частиц высоких энергий. Работы В.И. Векслера позволили почти безгранично расширить пределы применения циклических резонансных ускорителей, в тысячи раз увеличить энергию частиц, разгоняемых на циклотроне. Благодаря открытию советского ученого в технике ускорителей начался новый бурный расцвет. Появилось большое число новых приборов: синхротрон, предназначенный для ускорения электронов, фазотрон и синхрофазотрон для ускорения тяжелых частиц.

В Советском Союзе заканчивается строительство самого большого в мире синхрофазотрона. Это колоссальное инженерное сооружение. Только вес его магнита равен 36 тысячам тонн. Потребляемая электрическая мощность приближается к четверти мощности одной из крупнейших гидроэлектростанций — Днепрогэса СССР. Протоны ускоряются в нем в течение 3,3 секунды. Совершив за это время миллионы оборотов по орбите и пройдя путь в 2,5 раза больший, чем расстояние от Земли до Луны, протоны достигнут расчетной энергии в 10 миллиардов электронов-вольт. В своей лекции, прочитанной в период конференции, В.И. Векслер рассказал также о ведущихся в Советском Союзе работах по созданию новых типов ускорителей с сильной фокусировкой, на которых будут, возможно, достигнуты еще более высокие энергии.

В условиях крупного механизированного сельского хозяйства и освоения громадных площадей новых целинных земель в Советском Союзе последние открытия в области агробиологической науки и, в первую очередь, использование этой наукой энергии атомного ядра имеют огромное значение. Этой проблеме на Женевской конференции был посвящен доклад советского ученого академика А.Л. Курсанова, в котором излагается ценный опыт советских ученых и агрономов по применению радиоактивных изотопов в сельском хозяйстве.

Применение изотопов при изучении усвояемости растениями удобрений позволяет легко и точно решить такой важный для сельского хозяйства вопрос, как рациональное размещение удобрений в почве, и может быть использовано для изучения корневой системы растений, что бывает необходимо для правильной организации питания растений применительно к конкретным местным условиям.

В Белорусской ССР, как и в других республиках Советского Союза, новейшие достижения в области использования атомной энергии для мирных целей все шире внедряются в производство, сельское хозяйство и медицину. Радиоактивные изотопы широко применяются в научно-исследовательской работе. Белорусские ученые выступали на конференции с докладами о своих работах в области биологии и медицины с использованием радиоактивных изотопов.

Президент Академии наук Белорусской ССР В.Ф. Купревич, председательствуя на одном из заседаний секции биологии и медицины, в своем вступительном слове указал, что с помощью радиоактивных изотопов установлено, что кислород, выделяемый при фотосинтезе растений, образуется из молекул воды, а не углекислоты, как это считалось ранее. В.Ф. Купревич подчеркнул, что наступила пора для создания новой теории питания растений и для выяснения сущности процесса синтеза живого вещества. Прогресс науки определяется не только накоплением фактов, но и новыми идеями и теориями. Он указал, в частности, на обилие новых исследований, вызванных идеями великого английского натуралиста Дарвина и гениального русского ученого Павлова.

Действительный член Академии наук Белоруссии профессор Т.Н. Годнев сделал доклад о применении радиоактивного изотопа углерода для изучения биосинтеза хлорофилла. В работе показано, что хлорофилл зеленых листьев растений не остается неизменным, а постоянно образуется и разрушается. Скорость процессов

разрушения и восстановления хлорофилла зависит от физиологического состояния клетки и всего растения. Результаты работы имеют очень важное значение для выяснения сущности процессов фотосинтеза.

Действительный член Академии наук Белоруссии профессор О.К. Кедров-Зихман сделал доклад на конференции о роли радиоактивного изотопа кобальта при изучении влияния кобальта как микроэлемента в питании растений. При правильно выбранной дозе радиоактивного кобальта его радиоактивное излучение может оказывать дополнительное положительное действие на рост, развитие и урожай злаковых растений.

Действительный член Академии наук Белоруссии профессор А.Я. Прокопчук уже несколько лет широко использует радиоактивные вещества как лечебное средство. Долгое время медицина боролась с таким тяжелым заболеванием, как чешуйчатый лишай. Облучение рентгеном и применение мазевой терапии не давали желаемых результатов. Лишь меченые атомы открыли путь к новым, более эффективным методам лечения этой болезни. В клинике Минского медицинского института имеется много случаев, когда после применения радиоактивного фосфора бляшки лишая на коже исчезали бесследно. Весьма хорошие результаты были получены также при лечении радиоактивными веществами больных, страдавших экземой, злокачественными опухолями, пузырьчаткой и другими тяжелыми кожными заболеваниями.

В прениях по одному из докладов выступил также действительный член Академии наук Белорусской ССР профессор А. Н. Севченко. Он рассказал о работах группы советских специалистов о методах измерения интенсивности радиоактивного излучения. Научные работы белорусских ученых свидетельствуют о все более расширяющемся применении атомной энергии в мирных целях в Белорусской ССР.

Работы советских ученых в области мирного использования атомной энергии получили, судя по многочисленным откликам иностранных газет и радио, высокую оценку на конференции. Советские ученые, со своей стороны, со всем вниманием отнеслись к научным трудам своих зарубежных коллег.

В опубликованном после конференции заявлении советских ученых дана следующая высокая оценка результатов Женевской конференции:

"Работа конференции явится крупным вкладом в развитие широкого научного сотрудничества в области использования великих научных открытий нашего времени не для целей войны и разрушения, а для созидательных целей, на благо человечества, на благо цивилизации".

Столь же высокую оценку этой конференции дали также ученые других стран. Позвольте мне процитировать мнения некоторых из них.

Например, верховный комиссар Франции по атомной энергии и вице-президент Женевской конференции г-н Перрэн заявил:

"Женевская конференция - это великий успех. Ее созыв совпал с общим улучшением международной обстановки. Женевская конференция - важный фактор для дальнейшего смягчения международной

напряженности, а также для дальнейшего использования атомной энергии в мирных целях. Общий же итог - укрепление дела всеобщего мира".

Видный американский ученый профессор Эрнст Лоуренс сказал: "Я восхищен замечательной работой, сделанной в России по мирному использованию атомной энергии. Мне очень понравился доклад Векслера (которого я цитировал выше). На меня произвело сильное впечатление его заявление о том, что в России строится самый крупный в мире ускоритель заряженных частиц (синхрофазотрон). Это - новый вклад в дело дальнейшего развития ядерной физики".

Известный датский ученый, выдающийся физик Нильс Бор дал следующую оценку Женевской конференции: "Женевская конференция - это замечательный эксперимент. Здесь происходил горячий и свободный обмен научной информацией и установлено международное сотрудничество между учеными. Это также пример, по которому должны строиться отношения между нациями. Я надеюсь, - говорит Нильс Бор, - что сотрудничество ученых будет продолжаться".

Эти высказывания подтверждают стремление ученых всех стран использовать внутриядерную энергию в мирных целях, в интересах всего человечества.

Трудно переоценить то важное значение, которое может иметь применение атомной энергии в мирных целях для всех стран, и особенно для слаборазвитых стран. В силу тех или иных причин потребление энергии на душу населения в слаборазвитых странах в настоящее время продолжает оставаться очень низким. Мы можем, Г-н председатель, со всей уверенностью сказать, что низкое потребление энергии в слаборазвитых странах является одной из причин их экономической отсталости, так как в наши дни технический прогресс немислим без достаточного количества электроэнергии для производства средств производства и предметов потребления.

На Женевской конференции по мирному использованию атомной энергии было отмечено, что в 1950 г. из общемировой энергетической мощности в 230 миллионов киловатт на долю слаборазвитых стран приходилось только 16,6 миллиона киловатт, или 7,3 процента, причем на долю Латинской Америки и Азии (исключая Японию) приходилось всего лишь по 7 миллионов киловатт, а остальные 2,5 миллиона киловатт приходились на долю Африки (исключая ЮАС) и Океании. (Я цитирую док. А/конф.8/р/893). Причем необходимо отметить, что производство электроэнергии в слаборазвитых странах обычно сосредоточено, главным образом, в крупных городах, тогда как другие районы, где сосредоточено большинство населения, имеют очень мало или вовсе не имеют электроэнергии. Передача электроэнергии из крупных городов в отдаленные районы этих стран значительно затруднена в силу низкого уровня развития техники. При этих обстоятельствах развитие широкой сети энергетических установок различной мощности, работающих на атомной энергии, могло бы сыграть решающую роль для экономического и социального прогресса слаборазвитых стран.

Г-н председатель, значение великого открытия атомной энергии и использования ее в мирных целях для слаборазвитых стран будет еще нагляднее, если учесть, что в этих странах проживает большая часть населения земного шара. Последние данные Секретариата

ООН на этот счет показывают, что в Азии живет 1 млрд. 323 млн. человек, в Африке - 216 млн. человек, в Южной Америке - 121,1 м. человек, в Океании - 14,2 млн. человек. Из этих цифр видно, что в слаборазвитых в экономическом отношении районах мира проживает 1 млрд. 674,3 млн. человек из общего количества населения земного шара в 2 млрд. 528,3 млн. человек или 66,2 процента. Таким образом, применение атомной энергии в мирных целях дало бы возможность населению слаборазвитых стран получить достаточное количество электрической энергии, столь необходимой для их экономического и социального прогресса.

Индустриальные страны, имеющие высокоразвитую промышленность и обладающие большим опытом в области производства атомной энергии, могли бы оказать, по мнению нашей делегации, слаборазвитым странам научную и техническую помощь в области мирного использования атомной энергии, а также в строительстве электростанций на атомном сырье.

Разумеется, колоссальные возможности применения атомной энергии на благо человечества могут быть полностью реализованы только тогда, когда будет полностью устранена опасность использования этой могучей силы для целей истребления и разрушения, для развязывания истребительной атомной войны.

Успехи в области мирного применения атомной энергии, продемонстрированные конференцией в Женеве, делают еще более настоятельно необходимым решение проблемы запрещения атомного, водородного и других видов оружия массового уничтожения. Гигантские ресурсы внутриядерной энергии должны быть использованы в интересах мира и созидания, а не для целей войны и разрушения. Народы всего мира требуют поставить атомное оружие вне закона и обеспечить использование неисчерпаемых возможностей атомной энергии лишь в мирных созидательных целях, на благо всего человечества.

Запрещение применения и производства атомного оружия и его изъятие из вооружений государств в наибольшей степени способствовали бы широкому развитию международного сотрудничества в деле мирного применения атомной энергии, а также содействовали бы ослаблению международной напряженности и созданию атмосферы международного доверия.

Женевская конференция наметила новые перспективы использования внутриядерной энергии и подтвердила стремление ученых всех стран использовать атомную энергию лишь в мирных целях, в интересах всего человечества. Тот факт, что видные ученые и инженеры стран с различными социально-экономическими системами совместно обсудили важнейшие проблемы мирного использования атомной энергии, оказал положительное влияние на дело укрепления международного сотрудничества и взаимного доверия между народами.

Однако нельзя признать нормальным тот факт, что ученые Китайской Народной Республики и Германской Демократической Республики были лишены возможности принять участие в Женевской конференции. Наша делегация решительно высказывается за то, чтобы в подобных международных научных конференциях участвовали ученые всех стран мира без какой-либо дискриминации в этом вопросе. Это повысило бы научный авторитет и значимость международных научных конференций.

В своем выступлении я не буду останавливаться на том, что Советское правительство и советские ученые не делают тайны из своих достижений в деле мирного использования атомной энергии и уже предприняли ряд шагов для того, чтобы поделиться своим опытом с другими странами. Об этом уже подробно говорил в своем выступлении уважаемый представитель Советского Союза.

Я хотел бы кратко остановиться на вопросе создания Международного агентства по мирному использованию атомной энергии. Делегация Белорусской ССР поддерживает идею создания Международного агентства по мирному использованию атомной энергии в рамках Организации Объединенных Наций и приветствует решение Советского правительства внести в Международный фонд атомных материалов при Международном агентстве по атомной энергии соответствующее количество расщепляющихся материалов, как только будет достигнуто соглашение о создании такого агентства. Наша делегация считает необходимым подчеркнуть, что любой международный орган, созданный на основе соответствующего соглашения между государствами, может успешно выполнять свои функции лишь в том случае, если его деятельность не будет использована в ущерб безопасности тех или иных государств. Создаваемое Международное агентство, по нашему мнению, не должно находиться в монопольном подчинении одной какой-либо державы или группы государств, оно будет подлинным международным органом лишь в том случае, если в нем будут строго уважаться законные права и интересы всех стран, входящих в этот международный орган. Это агентство сможет отвечать своему назначению, если его компетентность и задачи, равно как и его практическая деятельность, будут находиться в строгом соответствии с общепризнанными принципами Устава Организации Объединенных Наций.

Делегация Белорусской ССР полностью поддерживает предложение, содержащееся в проекте резолюции Советского Союза, о желательности периодического созыва конференций по обмену опытом в деле широкого применения атомной энергии в различных областях - науке, промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении.

Организация Объединенных Наций должна добиться того, чтобы вся масса атомных материалов, добываемая во всех странах мира, направлялась бы только на мирные цели и чтобы достижения науки в этой области служили не целям войны и массового уничтожения людей, а целям подъема экономики и культуры народов всего мира.

Укрепление международного сотрудничества в области мирного использования атомной энергии будет способствовать созданию атмосферы доверия и взаимопонимания между странами, столь необходимой для урегулирования нерешенных международных вопросов.

Белорусская делегация, г-н председатель, горячо приветствует расширение и развитие международного сотрудничества в деле мирного использования атомной энергии в интересах мира и дружбы между народами и окажет, со своей стороны, всяческое содействие любым усилиям, направленным на достижение этих благородных целей.

К О Н Е Ц

