

Состоялась также беседа между профессором Г.О.П. Обаси - Генеральным секретарем ВМО и господином А. Шаменом - директором Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды Министерства экологии и биоресурсов РК. В ходе беседы были затронуты вопросы, касающиеся деятельности НГМС Казахстана и ее связи с ВМО. Была достигнута договоренность о льготной (по частям) оплате Казахстаном взносов ВМО.

На заседаниях Межгосударственного совета по гидрометеорологии обсуждены все вопросы повестки и приняты решения, в которых были учтены замечания и предложения Казахстана. В конце заседания все его участники выразили благодарность руководству Государственного агентства по гидрометеорологии при Правительстве Кыргызской Республики за организацию работы 9-й сессии МСГ в г. Чолпон-Ата.

П.Ж. Кожаметов

СЕССИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ РАМОЧНОЙ КОНВЕНЦИИ ОБ ИЗМЕНЕНИИ КЛИМАТА

Делегация Казахстана в составе Дуймагамбетовой Г.М. - третьего секретаря Дипломатического Представительства Казахстана в Германии и Чичасова Г.Н. - зам. директора Казахского научно-исследовательского института мониторинга окружающей среды и климата (КазНИИМОСК), доктора географических наук, профессора приняла участие в работе сессии Вспомогательных органов Рамочной Конвенции об изменении климата, которая проходила с 28 июля по 7 августа 1997 года в г. Бонн. В ее работе участвовали делегации 138 стран, 7 межправительственных и 113 - неправительственных организаций.

Одновременно проходили:

- шестая сессия Вспомогательного органа научного и технического совета (SBSTA);

- шестая сессия Вспомогательного органа по выполнению (SB1);

- пятая сессия Ad Hoc группы Берлинского Мандата (AGBM).

В этот же период проводились заседания межправительственных организаций и различных научных и экологических обществ, таких как Greenpeace International, Global Climate Coalition и других, обеспокоенных нарастающим влиянием антропогенных процессов на природную среду.

В состав делегаций развитых стран были включены опытные эксперты в области метеорологии, энергетики и международного права. Насколько большое значение придавалось разрабатываемым на этой сессии документам, указывает тот факт, что активное участие в ее работе принимали главы дипломатических представительств, аккредитованных в Бонне.

Кроме пленарных заседаний, работа сессии проходила одновременно в четырех, а иногда и в шести залах. И поэтому быть в курсе всех решаемых проблем представителям Казахстана не всегда удавалось. Делегации же развитых стран прибыли в Бонн в большом составе и, конечно, подобных трудностей не испытывали. Так, например, рабочая группа Японии была представлена 42 специалистами. В состав делегации США входило 26 человек, Норвегии - 16, Австралии - 12, России - 7 человек.

Казахстан вместе со 157-ю странами подписал Рамочную Конвенцию об изменении климата (РКИК) во время встречи на высшем уровне "Планета Земля" в Рио-де-Жанейро в июне 1992 г., которая в мае 1995 г. ратифицирована Президентом Республики Казахстан Н.А. Назарбаевым. Согласно принятым на себя обязательствам, Казахстан разрабатывает и представляет Конференции Сторон РКИК национальный кадастр выбросов парниковых газов, общее описание мер по их сокращению, а также меры по адаптации к изменениям климата.

Стороны, с высокой долей использования для производства электроэнергии угля, подчеркивали, что переход на новые виды топлива и, особенно, более широкое употребление природного газа вместо угля, открывает огромные возможности для сокращения выбросов. Другим важным экономическим инструментом является проведение ценовой политики, стимулирующей потребление газа, и, в первую очередь, субсидирование мероприятий по переводу электростанций, работающих на угле, на природный газ. Для газовой инфраструктуры и наращивания мощностей по производству электроэнергии на основе сжигания газа целесообразно также использовать механизмы прямого государственного финансирования и кредитования под низкие проценты. Установление предельных объемов выбросов парниковых газов и жесткий контроль со стороны Государства также стимулирует переход с угля на газ. В процессе обсуждения указывалось, что самым важным парниковым газом антропогенного происхождения является CO_2 , на долю которого приходится 80,7 % всего объема выбросов парниковых газов. Согласно сообщениям Сторон, 96,6 % всех выбросов CO_2 происходит при сжигании топлива, при этом большая часть этих выбросов приходится на долю сектора по производству и преобразованию энергии и транспорта, 38,5 и 26,2 % соответственно.

В ходе работы стало очевидным, что отношение делегаций различных стран к изменению климата и к основным источникам выбросов парниковых газов весьма неодинаково. Если одни страны заинтересованно участвовали в выработке документов, то другие воспринимали угрозу изменения климата как абстрактную экологическую проблему. Создается впечатление, что ряд стран не учитывает и не собирается учитывать проблемы изменения климата при принятии решений, затрагивающих экономику в целом.

Переход ряда стран к рыночным отношениям характеризовался спадом промышленного производства, что привело к резкому уменьшению выбросов парниковых газов. Промышленность этих стран составляет значительную долю в экономике и характеризуется энергоемкостью выпускаемой продукции. Немаловажное значение имеет и тот факт, что страны с переходной экономикой часто являются импортерами энергоресурсов. Исключение составляет Российская Федерация, экспортирующая свои энергоресурсы. Данные обстоятельства, а также особенности ископаемого топлива играют главную роль в структуре выбросов парниковых газов. Все это определяет также выбор оптимальных и экономически действенных политики и мер по смягчению последствий изменения климата.

Многие стороны отметили незначительный вклад возобновляемых источников (солнечного излучения, ветра, биомассы, геотермальной энергии), за исключением гидроэлектростанций, в общий баланс вырабатываемой энергии, что объясняется высокой стоимостью оборудования для использования нетрадиционных источников. Одной из новых и эффективных мер, о которой часто упоминалось, было оказание действенной помощи государства при закупке технологий, основанных на использовании возобновляемых источников, а также применение целого ряда экономических льгот. Некоторые Стороны подчеркивали, что широкие возможности для сокращения выбросов открывает атомная энергетика. Ряд стран уже сделал существенные капиталовложения в новые атомные станции, которые должны заменить в последствии электростанции, работающие на угле. Некоторые Стороны, наоборот, планируют прекратить эксплуатацию атомных станций и отказаться от использования атомной энергетике из-за проблем загрязнения окружающей среды и безопасности.

Несмотря на то, что на протяжении всех заседаний обсуждались вопросы, связанные с сокращением эмиссии парниковых газов, и на кажущуюся очевидность этой проблемы, суть ее является более глубокой и содержательной. Сокращение эмиссий парниковых газов повлечет за собой перестройку не только энергетического комплекса, но и экономики в целом, особенно ее энергоемких отраслей. В этом есть положительные и отрицательные стороны. Положительными являются увеличение доли природного газа в энергобалансе и вовлечение в него возобновляемых и бестопливных источников энергии. Предполагается, что за счет экономических стимулов повысится эффективность использования электроэнергии. Отрицательные стороны многоплановы и пока плохо поддаются полной оценке. Ясно одно, что снижение эмиссий потребует крупных капиталовложений в экономику стран, кроме того, принятие и выполнение международных обязательств по сокращению выбросов парниковых газов может в дальнейшем оказаться сдерживающим фактором в развитии как самой энергетике, так и в развитии энергоемких отраслей экономики развивающихся стран, в том числе и

Казахстана. Поэтому в процессе обсуждения проекта протокола выявились серьезные разногласия между развивающимися странами.

В связи с этим представляет интерес официально распространенное на сессии мнение Сената Соединенных Штатов Америки относительно условий, при которых они примут участие в подписании Международного соглашения по контролю за выбросами парниковых газов. В этом документе во главу угла положено экономическое благополучие страны. В случае, если ограничение выбросов парниковых газов "нанесет серьезный ущерб экономике Соединенных Штатов" и будет экономически не выгодно, то договор подписываться не будет. Подчеркивается, что "любое соглашение подобного рода должно сопровождаться детальным анализом политических и экономических последствий для экономики США".

Разногласия, возникшие в ходе обсуждения проекта договора, стали причиной того, что по целому ряду его ключевых положений не было достигнуто консенсуса. Проект документов после его доработки секретариатом Конвенции был повторно рассмотрен на 7-ой сессии Вспомогательных органов Рамочной Конвенции об изменении климата, которая проходила в октябре в Бонне. Серьезные противоречия между развитыми и развивающимися странами, обозначившиеся в процессе обсуждения проекта протокола по ограничению выбросов парниковых газов, по-видимому, будут усиливаться по мере проработки центральных вопросов и подготовки окончательного документа.

Учитывая важность выносимых на обсуждение мирового сообщества вопросов, необходимо состав делегации Казахстана расширить, включив в нее опытных специалистов по всем рассматриваемым проблемам. Это позволит при подписании международного договора учесть интересы экономики Казахстана.

Г.Н. Чичасов

О СЕМИНАРЕ ВМО ПО РАЗРАБОТКЕ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ

Одной из основных программ ВМО является программа образования и обучения. Она помогает странам-членам ВМО в развитии кадровых ресурсов посредством обеспечения учебными материалами, организации и спонсирования учебных семинаров и стимулирования исследовательских работ. В течение последнего десятилетия ВМО поощрила свыше 3000 специалистов из более чем 150 стран всего мира с тем, чтобы повысить их профессиональный и научный уровень в области метеорологии и гидрологии.

В контексте выполнения этой программы с 1 по 5 сентября 1997 г. в Рединге, в колледже Метеорологического офиса был проведен семинар по разработке учебных программ. В семинаре принимали