



Программа Организации
Объединенных Наций по
окружающей среде

Distr.: General
19 October 2020

Russian
Original: English

Руководители работ по изучению озонового
слоя Сторон Венской конвенции об охране
озонового слоя
Одиннадцатое совещание, часть I*
Совещание в онлайн-режиме, 7 и 8 октября 2020 года

Доклад руководителей работ по изучению озонового слоя о работе их одиннадцатого совещания

Введение

1. В связи с продолжающейся пандемией коронавирусной болезни (COVID-19) одиннадцатое совещание руководителей работ по изучению озонового слоя Сторон Венской конвенции об охране озонового слоя не могло быть проведено в очном режиме ни в Женеве 1-3 апреля 2020 года, как это первоначально планировалось, ни в Монреале (Канада), 8-10 июля 2020 года, как планировалось после переноса сроков. С учетом того, что очное совещание планируется провести в Женеве 14-16 апреля 2021 года, сопредседатели десятого совещания руководителей работ по изучению озонового слоя в консультации с сопредседателями Группы по научной оценке Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, и секретариата по озону постановили созвать промежуточное совещание в онлайн-режиме, с тем чтобы заслушать доклад и провести первоначальное обсуждение вопросов в рамках сессии 4 повестки дня, озаглавленной «Международные программы мониторинга: взгляд в будущее». Совещание в онлайн-режиме было названо частью I одиннадцатого совещания, а очное совещание, которое состоится в Женеве в апреле 2021 года, является частью II.
2. Совещание в онлайн-режиме представляло собой две практически одинаковые технические сессии, состоявшиеся 7 и 8 октября 2020 года, что позволило обеспечить участие тех, кто находится в разных часовых поясах.

I. Вступительное слово сопредседателей десятого совещания руководителей работ по изучению озонового слоя

3. Г-н Кеннет Джакс открыл первую техническую сессию одиннадцатого совещания руководителей работ по изучению озонового слоя (часть I) в 17 ч 00 мин (по найробийскому времени (UTC +3)) 7 октября 2020 года, а г-н Герри Кутзэ открыл вторую (практически одинакового содержания) техническую сессию в 6 ч 00 мин (по найробийскому времени (UTC +3)) 8 октября 2020 года.
4. Говоря об основной причине и целях проведения сессий в онлайн-режиме, г-н Джакс напомнил, что в решении XXXI/3 тридцать первым Совещанием Сторон Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, Группе по научной оценке было поручено сотрудничать с руководителями работ по изучению озонового слоя на их совещаниях

* В рамках части I одиннадцатого совещания руководителей работ по изучению озонового слоя рассматривались только вопросы, предусмотренные в текущей предварительной повестке дня. Все остальные вопросы будут рассмотрены в рамках части II совещания, которое планируется провести в Женеве с 14 по 16 апреля 2021 года.

в 2020 году в целях выявления лагун в глобальном охвате атмосферного мониторинга регулируемых веществ и представить варианты мер по усилению такого мониторинга, а также изучить варианты сообщения Сторонам предварительной информации с указанием непредвиденных выбросов регулируемых веществ для рассмотрения тридцать вторым Сессией Сторон Монреальского протокола и Конференцией Сторон Венской конвенции на ее двенадцатом совещании в 2020 году.

5. Руководители работ по изучению озонового слоя, орган Венской конвенции, и Группа по научной оценке, орган Монреальского протокола, преследуют различные, но взаимодополняющие цели: подготавливаемые Группой оценки служат связующим звеном между исследовательским сообществом и директивными органами, позволяя Сторонам оценивать меры регулирования в соответствии с Монреальским протоколом, но не содержат рекомендаций по вопросам политики или планирования исследований, хотя и являются источником информации в обоих случаях. В докладах руководителей работ по изучению озонового слоя рассматриваются потребности в исследованиях и мониторинге в свете научного понимания, обеспеченного оценками Группы по научной оценке, и приводятся конкретные рекомендации в отношении международных мер по улучшению координации исследований и коллективного взаимодействия. По этой причине уместно, чтобы эти два органа работали вместе над выполнением поручения Сторон, содержащегося в решении XXXI/3.

6. В ходе технических сессий в онлайн-режиме руководители работ по изучению озонового слоя рассмотрят вопрос о мониторинге выбросов, включая подробный доклад, озаглавленный «Ликвидация лагун в региональной количественной оценке выбросов, выполняемой методом разукрупнения: потребности и план действий». Этот подробный доклад, подготовленный Группой по научной оценке в сотрудничестве с экспертами по мониторингу содержания в атмосфере веществ, регулируемых в соответствии с Монреальским протоколом, изложен в приложении к документу UNEP/OzL/Conv.ResMgr/11/4/Rev.1. Итоги обсуждения будут использованы для актуализации содержания подробного доклада по мере необходимости и подготовки ответа на поручение Сторон, который будет дополнительно обсуждаться руководителями работ по изучению озонового слоя во время части II его одиннадцатого совещания, а впоследствии будет представлен Сторонам Венской конвенции и Монреальского протокола на их совещаниях в 2021 году.

II. Вступительные замечания секретариата по озону

7. Г-жа Мегуми Секи, исполняющая обязанности Исполнительного секретаря секретариата по озону, приветствовала участников и поблагодарила их за готовность внести свой вклад в работу сессий в онлайн-режиме.

8. На первой технической сессии г-жа Секи представила г-жу Тину Бирмпили, бывшего Исполнительного секретаря секретариата по озону, которая будет участвовать в работе совещания в качестве консультанта, в частности, ввиду ее активного участия в подготовке подробного доклада Группы по научной оценке, который будет представлен и будет обсуждаться в рамках пункта 3 повестки дня совещания в онлайн-режиме. На первой сессии г-жа Бирмпили изложила свое мнение по вопросу о лагунах в мониторинге атмосферы и о том, как этот вопрос может быть решен, а также свое видение будущей роли руководителей работ по изучению озонового слоя, а во время второй сессии выступление г-жи Бирмпили было представлено в кратком изложении г-жой Секи. Участники также могли ознакомиться с выступлением на веб-сайте совещания¹.

9. Отметив, что научно-политическое взаимодействие является одной из сильных сторон Монреальского протокола, г-жа Бирмпили заявила, что Стороны Монреальского протокола хотят иметь доступ к точной, своевременной и актуальной научной информации для обоснования принимаемых ими решений. Первичные данные имеют ограниченное применение, а роль научного сообщества всегда заключалась в сборе данных, обеспечении их качества и доведении информации до Сторон.

10. Возникшая недавно ситуация с непредвиденными выбросами трихлорфторметана (ХФУ-11) подчеркнула значимость раннего предупреждения о проблемах и раннего выявления тенденций. Стороны заявили о своем желании быть готовыми к выявлению аналогичных вопросов в будущем, в том числе в отношении гидрофторуглеродов (ГФУ): для них поэтапное сокращение, нежели поэтапный вывод из обращения, может затруднить работу по обеспечению выполнения обязательств. Г-жа Бирмпили подчеркнула сложности, с которыми сталкиваются

¹ <https://ozone.unep.org/meetings/11th-meeting-ozone-research-managers/presentations>.

такие учреждения, как секретариат по озону, Организация Объединенных Наций и договоры по озоновому слою, пытаясь сократить временной разрыв между предоставлением научной информации и принятием мер в сфере политики. Участие руководителей работ во всем мире имеет решающее значение для договоров по озоновому слою, равно как и попытка обеспечить баланс между научной достоверностью и разработкой политики.

11. По вопросу о мониторинге выбросов г-жа Бирмпили подчеркнула, что мониторингом должны охватываться все регулируемые вещества. Известным фактом в отношении выбросов является наличие «белых пятен», а районы потенциальных выбросов могут быть определены с определенной долей вероятности. Также важно иметь возможность заявить, что в конкретных районах непредвиденные выбросы отсутствуют. Можно ожидать, что, особенно в контексте пандемии COVID-19, объем средств будет ограниченным, а это означает потребность как в установлении приоритетов, так и в идеях относительно способов увеличения объема средств. Будет и далее сохраняться потребность в глобальном мониторинге с земли, мониторинге с самолетов и спутников и дистанционном мониторинге. Исключительно важное значение имеют международное сотрудничество и совместные усилия научно-исследовательских учреждений и сетей мониторинга в максимально возможном числе стран. Определенную роль также могут играть системы, осуществляющие мониторинг других газов. Следует также четко разъяснить Сторонам преимущества, которые страны могут получить благодаря финансированию систем мониторинга.

12. Г-жа Бирмпили предложила несколько способов, которые позволят руководителям работ по изучению озонового слоя играть важную роль на этапе обеспечения подотчетности в рамках Монреальского протокола, в том числе: представлять более конкретные рекомендации Сторонам Венской конвенции; осуществлять мониторинг выбросов и проводить изучение озонового слоя и наблюдение за ним для сохранения достигнутых результатов; представлять предложения по финансированию и вносить вклад в работу Консультативного комитета Общего целевого фонда для финансирования связанной с Венской конвенцией об охране озонового слоя деятельности по проведению исследований и систематических наблюдений, направленную на разработку краткосрочных и среднесрочных проектов, которые будут финансироваться Сторонами; четко формулировать потребности и предлагать способы объединения усилий правительств и других возможных заинтересованных сторон в целях усиления мониторинга и исследований.

III. Организационные вопросы

A. Утверждение повестки дня

13. Руководители работ по изучению озонового слоя утвердили повестку дня части I своего одиннадцатого совещания на основе предварительной повестки дня (UNEP/OzL/Conv.ResMgr/11(I)/1/Rev.1).

B. Участники

14. Список участников имеется по адресу <https://ozone.unep.org/meetings/11th-meeting-ozone-research-managers/post-session-documents>.

IV. Лакуны в глобальном охвате атмосферного мониторинга регулируемых веществ и варианты усиления такого мониторинга

A. Замечания в отношении подробного доклада, подготовленного Группой по научной оценке, и озаглавленного «Ликвидация лакун в региональной количественной оценке выбросов, выполняемой методом разукрупнения: потребности и план действий» (документ UNEP/OzL.Conv.ResMgr/11(I)/4/Rev.1)

15. Представляя этот пункт повестки дня, г-н Пол Ньюман, Сопредседатель Группы по научной оценке, подчеркнул важность поиска более оперативных способов предоставления новой и надлежащей информации о регулируемых веществах и других соединениях. Предоставление своевременной информации об увеличении выбросов является сложной задачей для ученых ввиду необходимости следовать строгому научному процессу для оценки первичных данных наблюдений и получения информации, которая является полезной для

директивных органов и общественности. Подробный доклад был подготовлен в качестве ответа на эту проблему.

В. Представление подробного доклада

16. Г-н Рэй Вайсс представил подробный доклад, озаглавленный «Ликвидация лагун в региональной количественной оценке выбросов, выполняемой методом разукрупнения: потребности и план действий» (UNEP/OzL/Conv.ResMgr/11/4/Rev.1, приложение) от имени Группы по научной оценке. После этого г-н Рональд Принн выступил с сообщением об использовании экспериментов по моделированию систем наблюдения (ЭМСН) для оценки потенциальных мест расположения новых станций для проведения замеров с высокой периодичностью.

17. В начале своего выступления г-н Вайсс отметил, что недавно обнаруженные аномальные выбросы ХФУ-11 показали, что метод укрупнения для получения отчетных показателей в соответствии с Монреальским протоколом имеет недостатки с точки зрения неизвестных или незаявленных выбросов, что представляет собой риск для всех веществ, регулируемых в соответствии с Монреальским протоколом. Имеющиеся измерительные сети позволяют осуществлять глобальный мониторинг содержания и тенденций распространения таких веществ и могут выявлять аномальные выбросы на глобальном уровне или уровне полушарий, однако они в меньшей степени пригодны для привязки к местности таких аномальных выбросов, когда речь идет об укрупнении масштабов на уровне региона.

18. Региональные источники можно определить и оценить количественным образом, сочетая проведение замеров с высокой периодичностью и обратное моделирование атмосферного переноса. Проблема заключалась в том, что имеющиеся измерительные средства обеспечивают лишь ограниченный географический охват. В качестве примера можно привести карту размещения объектов консорциума АГАГЕ («Углубленный эксперимент по изучению атмосферных газов в общемировом масштабе») и наземных сетей наблюдения Национального управления по исследованию океанов и атмосферы (НОАА), которые являются крупнейшими глобальными сетями мониторинга газов, на которые распространяется действие Монреальского протокола, и которыми в основном охватываются почти вся Северная Америка, Западная Европа и Восточная Азия, но при этом отсутствует покрытие Южной и Центральной Америки, большей части Африки, Южной Азии, Центральной Азии, Юго-Восточной Азии, почти всей Австралии, Восточной Европы и Ближнего Востока. Поэтому цель состояла в том, чтобы устранить эти лагуны.

19. Для того чтобы начать устранять лагуны и выполнить поручение Сторон, содержащееся в решении XXXI/3, в подробном докладе был предложен экспериментальный проект по расширению замеров и моделирования. Г-н Вайсс кратко рассказал о расходах, связанных с программой измерений, включающей как отбор проб в колбы, особенно для разведочных измерений, так и создание новых станций с высокой периодичностью замеров. Он также подчеркнул значение надежных, тщательно проводимых поверок как необходимого компонента любого расширения наблюдений. Международное сотрудничество, включая обмен техническими знаниями, опытом и стандартами калибровки, доступ к открытым данным и совместное использование моделей, также имеет решающее значение, и при выборе новых мест для проведения наблюдений следует руководствоваться результатами ЭМСН.

20. Группа по научной оценке просит руководителей работ по изучению озонового слоя одобрить подробный доклад, с тем чтобы его можно было рассмотреть на совещании Рабочей группы открытого состава на ее совещании в 2021 году. Необходимо также определить источники поддержки для экспериментальных проектов; масштабы возможных достижений будут зависеть от наличия финансовых и инфраструктурных ресурсов, которые могут гарантировать непрерывность измерений в течение 5-10 лет, что необходимо для полной реализации преимуществ этой инициативы.

21. После доклада г-на Вайсса г-н Принн рассказал о том, как ЭМСН используются для оценки потенциальных мест проведения наблюдений. Начав с описания обратной математической операции, применяемой для оценки изменений в выбросах на основе наблюдений и чувствительности станций, он показал, как ЭМСН могут использоваться для составления карты чувствительности, или «пятна замеров», для предлагаемого местоположения станции и, следовательно, для оценки того, в какой степени предлагаемый участок может помочь ликвидировать лагуны в проводимых наблюдениях.

V. Обсуждение

A. Предлагаемые поправки к подробному докладу

22. Было предложено несколько незначительных изменений в подробном докладе в целях пояснения и информирования, а в подписи к рисунку 1 просили указать дополнительные подробности в отношении единиц чувствительности для «пятен замеров» в модели. Авторы указали, что они внесут соответствующие коррективы, учитывая необходимость того, чтобы описания были понятными для читателей, которые не занимаются составлением числовых моделей. Отвечая на просьбу дать разъяснения в отношении суммы в 150 000 долл. США на расходы на моделирование для предлагаемых участков с использованием ЭМСН и содержание необходимых для моделирования сил и средств, г-н Вайсс и г-н Принн заявили, что она основана на данных о расходах в отношении участков, для которых уже выполнено моделирование. При этом суммы расходов могут значительно различаться в зависимости от наличия у участвующих в исследованиях ученых доступа к средствам для финансирования исследований. В широком смысле расходы включают рабочее время ученых-исследователей и машинное время, а также, потенциально, косвенные издержки в виде выплат работникам. Г-н Принн добавил, что после составления карт они поступают в общее пользование и могут применяться для любых молекул с длительным периодом распада, которые являются фактически инертными в тропосфере. Результаты необходимо хранить, что также связано с затратами.

23. Отвечая на вопрос о том, почему в подробном докладе в разделе, посвященном имеющимся возможностям и ограничениям, не содержится дополнительной информации о потенциальном вкладе программ измерений с воздушных судов и спутников, г-н Вайсс пояснил, что, хотя они согласны с тем, что такие программы могут быть полезными в более долгосрочной перспективе, авторы считают, что в ближайшей перспективе основное внимание следует уделять расширению имеющихся возможностей, обеспечивших доказанные результаты обратного моделирования. Г-н Джакс отметил, что изучается очень малая вероятность того, что один конкретный вид наблюдений со спутников позволит что-либо обнаружить, особенно в отношении наиболее сильных аналогичных парниковым газам озоноразрушающих веществ, как ХФУ-11, при условии, что эти данные будут надлежащим образом проанализированы для зондирования в инфракрасном диапазоне.

B. Выбор участка

24. Один из участников спросил, были ли результаты ЭМСН сопоставлены с данными о местонахождении крупных производственных объектов для оценки риска выбросов в производственных районах, и предложил обратиться к Группе по техническому обзору и экономической оценке за информацией о потенциальных местах выбросов, которые следует охватить наблюдениями. Это предложение в целом было положительно воспринято, в том числе представителем Группы по техническому обзору и экономической оценке, присутствовавшим на сессии, который заявил, что Группа уже представила доклады о местах производства и может активизировать свою работу в этой сфере. Г-н Ньюман предложил, чтобы Группа по научной оценке и Группа по техническому обзору и экономической оценке провели совместные обсуждения с целью определения оптимальных мест для ряда приоритетных соединений. Было отмечено, что при выборе места следует учитывать выбросы не только в местах производства веществ, но и в местах их последующего применения.

25. Один участник предложил считать создание потенциала одним из показателей при выборе места для проведения измерений. Отвечая на это замечание, г-н Вайсс отметил, что, хотя при отборе проб в колбы не требуется ученый-исследователь, станции, работающие в режиме реального времени, как правило, обустроиваются по инициативе кого-то, кто связан с местным университетом или исследовательской лабораторией, которые затем подключаются к международным совместным усилиям. Г-н Принн предложил иное понимание понятия «создание потенциала». Признавая, что следует использовать любую возможность для расширения измерений в режиме реального времени, в том числе в развитых странах, при условии наличия хорошей научной базы, создание потенциала следует рассматривать прежде всего как оказание поддержки развивающимся странам в формировании хороших научных программ. Важно создавать местный потенциал для обеспечения работы станций в развивающихся странах, а не ввозить специалистов. Для этого требуется всестороннее сотрудничество со стороны принимающей страны. В качестве примера такого создания потенциала он назвал недавно обустроенный в Руанде объект АГАГЕ, что отчасти было обусловлено интересом со стороны президента Руанды. Главный научный сотрудник станции, руандиец, бывший студент Массачусетского технологического института, являлся сотрудником

Министерства образования, а правительство Руанды покрывало все повседневные расходы на эксплуатацию станции. Приобретение приборов для станции финансировалось за счет пожертвований выпускников Массачусетского технологического института.

26. Касаясь вопроса о создании потенциала, Председатель Консультативного комитета г-н А.Р. Равишанкара отметил, что, если в этих усилиях будет задействован Общий целевой фонд для финансирования связанной с Венской конвенцией об охране озонового слоя деятельности по проведению исследований и систематических наблюдений, то вопрос о создании потенциала будет занимать центральное место в этих обсуждениях.

C. Затраты и финансирование

27. Учитывая относительно низкую стоимость отбора проб в колбы, значительная часть дискуссии была посвящена этому методу и его роли в расширении пространственного охвата наблюдений. По общему мнению, следует оптимальным образом применять отбор проб в колбы при расширении сети в целях устранения неполноты охвата. По словам г-на Принна, отбор проб в колбы является важным инструментом для ранней оценки участка до вложения средств, а также имеется потребность в отборе проб в колбы в регионах, в которых не ожидается наличия крупных источников выбросов, но в которых могут обеспечиваться предельные условия для проведения региональных исследований.

28. Один из участников отметил, что, помимо определения значения для конкретного участка, отбор проб в колбы может предоставить обширные сведения о множестве выбрасываемых газов. И г-н Принн, и г-н Вайсс предупредили, что, несмотря на верность этого утверждения, имеется предел для расширения масштабов программ измерения с отбором проб в колбы. Даже с учетом получения замеров для многих газов, данные замеров потребуются подвергнуть калибровке и серьезно изучить. Поэтому надежная система мониторинга требует наличия достаточных людских ресурсов для проведения необходимых замеров и анализа результатов.

29. Был задан вопрос о пропускной способности лаборатории НОАА, которая в настоящее время проводит анализ проб в колбах, для расширения отбора проб в колбы, как предлагается в подробном докладе в рамках экспериментального проекта, а также о возможной необходимости обустройства еще одной лаборатории в рамках этого проекта. Г-н Стивен Монгца ответил, что лаборатория НОАА обладает дополнительной пропускной способностью, что, в частности, может оказать содействие при проведении обследования на предмет выявления регионов, заслуживающих дальнейшего снятия характеристик. Вопрос о возможности продолжения или расширения такой деятельности в будущем потребует дополнительного обсуждения. Отвечая на этот же вопрос, г-н Вайсс сказал, что не менее важно видеть перспективу на период после экспериментального проекта. Маловероятно, что отдельных исследовательских лабораторий или сотрудничества, аналогичного осуществляемому в настоящее время, будет достаточно в долгосрочной перспективе. По мере ликвидации лакун международное сотрудничество станет важнейшим фактором, обеспечивая совместную работу многих лабораторий в рамках расширенной сети.

30. Один из участников, отметив, что пакеты используются для отбора проб при наблюдениях за метаном, предложил рассматривать пакеты в качестве менее дорогостоящей альтернативы колбам. Г-н Вайсс ответил, что пакеты не являются апробированным способом для веществ с относительным содержанием в 10 000-100 000 раз меньше, чем метана, для которых поверхностные эффекты приобретают более важное значение. Проницаемость является проблемой для любых пластмасс, а используемые в исследованиях метана пакеты из материала «тедлар» являются проницаемыми, хотя и в меньшей степени, чем большинство других пластмасс. Колбы пригодны для многоразового применения, их можно отправлять по почте, и они могут выдерживать более высокое давление, чем пакеты, что и принималось во внимание, учитывая, что стоимость почтовых отправок зависит от объема и веса. Кроме того, колбы могут оказаться пригодными для повторного использования и применения в тех же масштабах, что и пакеты. Следовательно, хотя пакеты не следует исключать как потенциальное средство для отбора проб, они будут скорее предметом для исследования, нежели имеющейся технологией, применяемой для решения поднятой Сторонами проблемы. Г-н Монгца поддержал доводы г-на Вайсса и добавил, что, насколько ему известно, пакеты в настоящее время не используются для замеров галоидоуглеродов.

D. Международное сотрудничество

31. Еще одним предметом обсуждения было значение международного сотрудничества и роль национальных правительств. Отвечая на вопрос по этой теме, г-н Джакс отметил, что для

расширения мониторинга и углубления понимания проблематики выбросов, к чему стремятся Стороны, потребуются наблюдения в местах, которые по своей сути являются многосторонними, для чего требуется участие всех государств, так или иначе. После того как установлена потребность в наличии станции в конкретном месте, крайне важное значение будет иметь сотрудничество со стороны соответствующего национального правительства. Он также подчеркнул, что для обеспечения эффективности соответствующей деятельности данные в перспективе должны характеризоваться высочайшей транспарентностью и быть доступными для использования и осмысления всеми.

32. Г-н Монтца указал, что ранее силы и средства для проведения замеров, как правило, расширялись двумя способами: снизу вверх, когда привлекался субъект, заинтересованный в проведении таких замеров и участии в более широких совместных усилиях; и сверху вниз, как в случае Руанды, когда страна сама добивалась участия. Оба способа могут применяться для укрепления международного сотрудничества.

33. Один из участников спросил о необходимости наличия централизованного координационного органа для контроля за многочисленными сетями, которые, как ожидается, будут совместно проводить эту работу. Г-н Вайсс ответил, что ученым свойственно объединяться самостоятельно, но при этом предложил взять за образец Организацию по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. Во многом аналогично тому, что требуется для мониторинга выбросов в рамках Монреальского протокола, эта организация располагает 60 станциями для проведения замеров радиоактивных изотопов в атмосфере и применяет обратное моделирование обратных траекторий для определения происхождения обнаруженной ядерной активности. Она также имеет централизованный центр данных в Вене и предоставляет все свои данные в совместное пользование. Он добавил, что директор этой организации заявил о готовности проводить на некоторых их станциях предлагаемые работы по проведению мониторинга, что может помочь уменьшить расходы, связанные с расширением сети, используемой для Монреальского протокола.

34. Было предложено поручить координацию Всемирному центру данных по парниковым газам, в котором в настоящее время ведется архив данных замеров содержания веществ, разрушающих озоновый слой; однако для этого потребуются дополнительные обязательства со стороны самого центра. Г-н Джакс отметил, что хранение и распространение данных являются затратным мероприятием и что для создания крупной координированной сети потребуются значительные ресурсы. Потенциально применимым образцом для порталов данных и совместного использования данных является также Сеть по обнаружению изменений состава атмосферы (НДАКК). Г-н Принн отметил, что НДАКК уже играет определенную роль, предоставляя платформу для обсуждения вопросов поверхностных замеров содержания газов в атмосферном столбе и замеров в атмосферном столбе с помощью инфракрасных спектрометров с Фурье-трансформацией (ИСФТ), которые еще не введены в эксплуатацию, но могут оказаться полезными.

35. Также по вопросу о координации на глобальном уровне один из участников отметил, что в подробном докладе упоминается, что Китай находится в процессе создания региональной сети наблюдений, и задал вопрос, предполагается ли интегрировать эту сеть в более широкие усилия. Г-н Вайсс выразил надежду на это, но отметил, что, хотя участники в таких усилиях в целом знают, что более качественные результаты получаются, когда ученые работают вместе и имеют возможность обмениваться информацией, они не обязаны поступать таким образом.

Е. Своевременная информация

36. Состоялось обсуждение вариантов повышения своевременности информации в целях выполнения поручения Сторон, содержащегося в решении XXXI/3. Г-н Принн отметил, что для ежедневного предоставления информации о ХФУ-11 и других веществах во всем мире потребуются значительные дополнительные ресурсы, хотя он допускает, что такая информация может быть полезной для повышения осведомленности общественности. Г-н Монтца заявил, что НОАА и АГАГЕ достаточно оперативно публикуют результаты на своих веб-сайтах, поэтому информация об изменении атмосферных газов с течением времени достаточно легко доступна на конкретных сайтах. Однако сообществу Монреальского протокола необходима информация о выбросах, а процесс подготовки такой информации является времязатратным. Сроки, вероятно, можно сократить, однако для любого такого усовершенствования потребуются персонал, приоритизация и ресурсы. Он предложил также изучить способы доведения научной информации до сведения Сторон.

Ф. Дополнительные технические вопросы

37. Г-н Монтца также ответил на вопрос о возможности перехода от замеров с низкой периодичностью к замерам с высокой периодичностью в тех случаях, когда прогнозы указывают на преимущества такого перехода. Он подтвердил, что автоматические колбовые пробоотборники можно настроить таким образом, чтобы это было возможно.

38. Г-н Принн ответил на вопрос, касающийся других видов наблюдений, которые могут потребоваться для успешного обратного моделирования, а также роли вертикальных разрезов. Он указал, что вертикальные разрезы могут быть весьма полезными, в частности, для определения реального времени пребывания в атмосфере каждого хлорфторуглерода (ХФУ), для чего требуется осмысление взаимосвязности между темпом потерь в стратосфере и высотой. Этими замерами должны охватываться стратосфера и широкий спектр газов, и в идеале они должны выполняться, вероятно, не менее четырех раз, чтобы фиксировать любые сезонные различия.

VI. Краткое изложение обсуждений

39. Председатель Консультативного комитета предложил и участники согласились считать итогами обсуждения следующие пункты:

a) по поводу подробного доклада не было высказано никаких возражений, за исключением нескольких предложенных изменений и разъяснений, которые авторы учтут в пересмотренной редакции, которая будет подготовлена до начала части II одиннадцатого совещания руководителей работ по изучению озонового слоя, намеченной на апрель 2021 года. Подробный доклад, включая предлагаемый экспериментальный проект, как можно надеяться, будет одобрен руководителями работ по изучению озонового слоя и направлен на рассмотрение Конференцией Сторон на ее совещании в 2021 году;

b) требуются ресурсы для осуществления предусмотренных в подробном докладе мероприятий по проведению научной оценки потенциала конкретного участка для размещения измерительных комплексов. Следовательно, следует искать спонсора для каждого потенциального объекта или Сторонами Монреальского протокола может быть рассмотрен вопрос о предоставлении начального финансирования для предлагаемой деятельности;

c) необходимо найти дополнительные площадки и для отбора проб в колбы, и для станций по проведению замеров с высокой периодичностью; следует применять оба способа;

d) участие Группы по техническому обзору и экономической оценке в этой работе будет иметь важное значение, поскольку ее эксперты могут внести свой вклад в отношении потенциальных участков, опираясь на свои знания о вероятных имеющихся и будущих объектах для производства, видах применения (например, в качестве исходного сырья) и составе;

e) имеющиеся дополнительные силы и средства в действующих сетях по проведению замеров, например, НОАА и АГАГЕ, потенциально могут быть задействованы, по крайней мере, на начальных этапах проекта;

f) первым шагом в оценке участков, которые будут предложены для проекта, будет проведение ЭМСН, на что в первую очередь потребуются финансирование при рассмотрении заявок Сторон на оценку конкретного участка. Предложения стран в поддержку оценки предлагаемых ими участков с применением ЭМСН будут тепло приветствоваться;

g) были указаны различные варианты проведения замеров, включая пакеты и зондирование с помощью спутников. Они могут являться полезными направлениями для изучения, но участники пришли к согласию относительно метода работы, предложенного в подробном докладе;

h) возможности для создания потенциала должны считаться одним из основных критериев при принятии решения об обустройстве новой станции.

VII. Закрытие совещания

40. После традиционного обмена любезностями две технические сессии (в онлайн-режиме) одиннадцатого совещания руководителей работ по изучению озонового слоя (часть I) были объявлены закрытыми в 19 ч 00 мин (по найробийскому времени (UTC +3)) 7 октября 2020 года и 07 ч 35 мин (по найробийскому времени (UTC +3)) 8 октября 2020 года, соответственно.