



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.
GENERAL

EB.AIR/WG.5/2005/6
6 July 2005

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО КОНВЕНЦИИ
О ТРАНСГРАНИЧНОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ ВОЗДУХА
НА БОЛЬШИЕ РАССТОЯНИЯ

Руководящий орган Совместной программы наблюдения
и оценки распространения загрязнителей воздуха
на большие расстояния в Европе (ЕМЕП)
(Тридцать седьмая сессия, Женева, 26-30 сентября 2005 года)
Пункт 4 предварительной повестки дня

**ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ
КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ: ПОДГОТОВКА К ОБЗОРУ
ГЁТЕБОРГСКОГО ПРОТОКОЛА 1999 ГОДА**

Доклад Группы экспертов по технико-экономическим вопросам,
подготовленный Председателем в консультации с секретариатом

Введение

1. В настоящем докладе отражены результаты, достигнутые Группой экспертов по технико-экономическим вопросам на ее седьмом и восьмом совещаниях, проходивших соответственно 19 января 2005 года в Лаксенбурге (Австрия) и 6 июня 2005 года в Риме. Выводы и рекомендации этих двух совещаний приведены в разделе III. Информацию о совещаниях и документы можно найти по адресу www.citepa.org/forums/egtei_index.htm.

Документы, подготовленные под руководством или по просьбе Исполнительного органа по Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и предназначенные для ОБЩЕГО распространения, следует рассматривать в качестве предварительных до их УТВЕРЖДЕНИЯ Исполнительным органом.

2. На совещаниях - на одном из них или на обоих - присутствовали эксперты из следующих стран: Австрии, Бельгии, Испании, Италии, Нидерландов, Норвегии, Соединенного Королевства, Финляндии, Франции, Хорватии и Чешской Республики. Промышленность представляли эксперты Технической ассоциации производителей гидравлических вяжущих веществ (ТАПГВВ), "Бритиш петролеум (БП) интернэшнл лтд.", Европейской цементной ассоциации (ЦЕМБЮРО), Европейского совета химической промышленности (ЕСХП), Европейской организации нефтяных компаний по вопросам окружающей среды, здоровья и безопасности (КОНКАВЕ), Европейской федерации стекольной промышленности (ЕФСП), "Электрисите де Франс (ЭДФ)", Союза электроэнергетической промышленности (ЕВРОЭЛЕКТРИК), Европейской ассоциации предприятий черной металлургии (ЕВРОФЕР), Европейской федерации моторостроителей (ЕВРОМОТ) и Европейской ассоциации печатников ("Интерграф"). На совещании присутствовали представители Центра по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО) и по одному представителю от Французско-германского института экологических исследований (ИФАРЕ) и Межсекторального технического центра по изучению загрязнения атмосферы (СИТЕПА), а также Французского агентства по рациональному использованию окружающей среды и энергоресурсов (АДЕМЕ). Европейскую комиссию представляли сотрудник Генерального директората по окружающей среде и сотрудник его Объединенного исследовательского центра (ОИЦ). На обоих совещаниях присутствовал сотрудник секретариата.

I. РЕЗУЛЬТАТЫ СЕДЬМОГО СОВЕЩАНИЯ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ

3. Седьмое совещание Группы экспертов проходило в период проведения рабочего совещания Целевой группы по разработке моделей для комплексной оценки, которое состоялось 20-21 января 2005 года. Это совещание и вышеупомянутое рабочее совещание были организованы Центром по разработке моделей для комплексной оценки (ЦРМКО) и проходили в Международном институте прикладного системного анализа (МИПСА) в Лаксенбурге (Австрия). Доклад рабочего совещания размещен по следующему адресу: http://www.unep.org/env/emep/emep29_docs.htm.

4. На совещании председательствовал г-н Ж.-Г. Бартер (Франция).

A. Мандат и цели

5. Председатель Группы экспертов г-н Ж.-Г. Бартер рассказал о целях совещания, которые состояли в том, чтобы оценить ход разработки набора данных с технико-экономической информацией, определить оставшиеся задачи на 2005 и 2006 годы и согласовать вопрос о том, как лучше добиться целей, стоящих перед Группой экспертов.

Секретариат представил информацию о ключевых моментах двадцать второй сессии Исполнительного органа, в том числе о поддержке работы Группы экспертов и ее мандате, отраженном в плане работы по осуществлению Конвенции на 2005 год (ECE/EB.AIR/83/Add.2, пункт 1.7).

6. Председатель Рабочей группы по стратегиям и обзору г-н Р. Балламан напомнил, что Группа экспертов является форумом для обмена информацией по технико-экономическим вопросам между национальными экспертами и представителями промышленности. Она должна быть нацелена на разработку набора данных, характеризующих возможные варианты ограничения выбросов, расходы на их реализацию и их диапазоны неопределенностей, а также на оценку представленных странами данных.

7. Группа экспертов отметила, что при проведении обзора Гётеборгского протокола, который должен быть начат в декабре 2006 года, могут быть выдвинуты предложения об обновлении технических приложений с той целью, чтобы отразить в них новые варианты ограничения выбросов, а также о пересмотре руководящих документов с учетом новой информации о наилучших имеющихся технологиях (НИТ). Должна быть более подробно рассмотрена ситуация с аммиаком и твердыми частицами. Группа согласилась с тем, что данные о расходах на борьбу с выбросами аммиака не следует включать в созданную Группой экспертов технико-экономическую базу данных ЭКОДАТ и что ими должна заниматься Группа экспертов по борьбе с выбросами аммиака, но при этом обеим группам следует тесно сотрудничать между собой.

8. Г-н Д. Джонстоун (Европейская комиссия) рассказал о программе Европейской комиссии "Чистый воздух для Европы" (SAFE) и о разработке ее тематической стратегии в области качества воздуха и изменения климата. В ней были учтены предложения о пересмотре директив по качеству воздуха, для которых могут потребоваться данные о практической осуществимости оптимальных вариантов ограничения выбросов.

В. Прогресс, достигнутый Группой экспертов

9. Г-жа Н. Аллеман (СИТЕПА) выступила с сообщением о прогрессе, достигнутом за период после проведения шестого совещания, и предложила в качестве задач на 2006 год выработку транспарентных методов оценки расходов на применение тех или иных методов сокращения выбросов в качестве вклада в работу по моделированию для комплексной оценки и подготовку сводных справочных документов с характеристикой приоритетных секторов, охваченных в базе данных ЭКОДАТ. Для достижения единства в вопросе о мерах и расходах справочные документы подготавливаются в сотрудничестве с представителями промышленности. В июне 2004 года информация о работе Группы

экспертов была представлена Американской ассоциации по утилизации отходов (ААУО) (Индианаполис), в июле 2004 года - на Всемирном конгрессе по чистому воздуху (Лондон), в октябре 2004 года - Целевой группе Конвенции по кадастрам и прогнозам выбросов (Палланца, Италия), а в октябре 2004 года - на рабочем совещании по обзору и оценке европейской политики в области борьбы с загрязнением воздуха (Гётеборг).

10. Г-н Б. Каламинус (ИФАРЕ) охарактеризовал заключительный этап подготовки справочных документов по нескольким секторам и работу по их учету в базе данных ЭКОДАТ, охватив при этом крупные сжигательные установки (> 500 МВт_т), более мелкие сжигательные установки (300 МВт_т-500 МВт_т) и нефтеперерабатывающие заводы. Работа по окончательному подтверждению данных относительно нефтеперерабатывающих заводов, которая проводится совместно с представителями промышленности, еще не завершена. В июле 2004 года было внесено предложение о подготовке справочного документа, в котором должны быть охвачены оксиды азота, диоксид серы, твердые частицы, поступающие в атмосферу с выбросами нефтеперерабатывающих заводов, и сернокислотное производство. Был завершён другой документ, охватывающий сернокислотное производство, и теперь предприятия должны прислать ожидаемые отклики. По предприятиям черной металлургии необходима дополнительная работа.

11. Г-н Ж. Венсан (СИТЕПА) в общих чертах охарактеризовал ход работы над базой данных ЭКОДАТ. Завершена работа по подтверждению данных и внесению исправлений в программу применительно ко всем секторам, имеющим отношение к летучим органическим соединениям (ЛОС). Выполнена работа по сектору сжигательных установок, которой были охвачены выбросы оксидов азота, ЛОС и диоксида серы из установок мощностью более 500 МВт_т. Ознакомиться с пересмотренным вариантом ЭКОДАТ и загрузить его можно на вебсайте СИТЕПА в рубрике, посвященной Группе экспертов (см. выше). Он продемонстрировал базу данных, разъяснив, как используются данные по умолчанию при непоступлении числовой информации из стран и как они используются для расчета коэффициентов применения и прогнозов выбросов на период до 2020 года.

12. Гг. Дж. Кофала и З. Климонт (ЦРМКО) охарактеризовали использование данных, получаемых Группой экспертов, модели RAINS. ЦРМКО рекомендует лучше проводить внутреннее и экспертное рассмотрение справочных документов, подготавливать менее детализированные документы и предусмотреть одобрение данных странами. Необходима дополнительная работа для получения данных по умолчанию для охватываемых секторов и сбора недостающей конкретной информации по странам. Крайний срок для представления экспертами Сторон новых данных - конец февраля 2005 года.

С. Опыт сбора технико-экономических данных

13. Некоторые эксперты выразили беспокойство по поводу отсутствия прозрачности в процессе конструирования ЭКОДАТ, использования ресурсов при сборе данных и ограниченности времени для предоставления данных. Предоставляемые данные используются ЦРМКО в модели RAINS не всегда. Эксперты попросили, чтобы их постоянно информировали о том, какие данные будут использоваться в модели RAINS, отметив, что ожидания ЦРМКО в плане запрашиваемых данных зачастую оказываются слишком высокими. Временные ограничения нередко обусловлены лимитирующими факторами программы SAFE. Группа экспертов отметила, что, хотя у Европейской комиссии есть свой график, Группа экспертов должна согласовать свои собственные уровни агрегирования, уровень детализации, временные рамки и сопоставительные критерии для ее работы.

14. Эксперт из Нидерландов сообщил о выбросах в этой стране и используемых там коэффициентах пересчета и предложил Группе экспертов использовать в базе данных ЭКОДАТ менее высокие значения номинальной эффективности. Структура отраслей промышленности в Нидерландах отличается от структуры, используемой в ЭКОДАТ. Требуемый уровень детализации зачастую бывает выше того уровня, который можно использовать, например, в металлургической отрасли Нидерландов. Эксперт из Австрии охарактеризовал используемую там методологию сбора данных по ЛОС для ЭКОДАТ. Эксперт из Италии охарактеризовал проблемы, связанные с предоставлением данных, упомянув о недостатках коммуникации между национальными экспертами и ЦРМКО.

15. Группа экспертов согласилась с тем, что она является важным форумом, на котором представители промышленности и национальные эксперты могут обсуждать информацию о стоимости технологий борьбы с загрязнением и расходах на соответствующие меры. Она предложила подготовить краткий документ с подтвержденными промышленностью данными по всем охваченным в ЭКОДАТ секторам для одобрения экспертами на их следующем совещании и для его утверждения Рабочей группой по стратегиям и обзору. Она подчеркнула важность дальнейшей работы над новыми технологиями, особенно технологиями, используемыми на небольших сжигающих установках, которые считаются значительным источником выбросов твердых частиц.

II. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ВОСЬМОГО СОВЕЩАНИЯ ГРУППЫ ЭКСПЕРТОВ

A. Введение и актуализированная информация о проводимой работе

16. Г-жа Л. Пьерантонелли из министерства охраны окружающей среды Италии приветствовала участников от имени правительства Италии и объявила, что Италия внесет предложение о том, чтобы быть сопредседателем Группы экспертов.

17. Председатель отметил работу, проводившуюся после седьмого совещания, в том числе несколько совещаний с национальными органами в Австрии, Германии, Испании, Италии, Польше и Соединенном Королевстве. Он представил информационный бюллетень, призванный способствовать лучшему пониманию того, что представляют собой Группа экспертов и ее работа. Были предприняты шаги для поощрения сотрудничества с Бюро по комплексному предупреждению и ограничению загрязнения (КПОЗ) в Сивилье, в частности в области новейших технологий.

18. Г-н Михаэль Спонар (Европейская комиссия) отметил, что данные ЭКОДАТ будут использоваться в ее базовом сценарии в рамках программы SAFE. Первое совещание по рассмотрению вопроса о пересмотре директивы Европейского союза о национальных потолочных значениях выбросов (НПВ) планируется провести летом 2005 года. Генеральный директорат по окружающей среде попросил Группу экспертов предоставить ему список секторов, включенных в модель RAINS, а также список секторов, которые планируется в нее включить. Г-н Спонар был проинформирован о том, что эта информация будет охвачена в кратком документе, который будет представлен Рабочей группе по стратегиям и обзору. Европейская комиссия считает наиболее приоритетными выбросы предприятий сельского хозяйства, небольших сжигательных установок и судоходства. Г-н Спонар высказал мысль о необходимости дальнейшего совершенствования за счет усилий группы экспертов работы над новейшими технологиями, проводимой в рамках SAFE, а также участниками программы ИФАРЕ.

19. Г-н Б. Каламинус (ИФАРЕ) представил актуализированную информацию о недавно проводившейся работе, в том числе о сборе данных у операторов установок для сжигания твердых городских отходов, нефтеперерабатывающих заводов, предприятий по производству серной кислоты и предприятий черной металлургии. Г-жа Н. Аллеман (СИТЕПА) представила синопсические таблицы, подготовленные для углубления понимания работы Группы экспертов.

20. Г-жа Кароль Ори (ЭДФ) представила информационный бюллетень, подготовленный для Группы экспертов с целью пропагандирования ее работы путем повышения степени ее заметности, улучшения качества собираемых данных за счет предоставления более подробной информации об охватываемых секторах и посредством поощрения более широкого участия.

21. Группа экспертов отметила факт внесения усовершенствований в вебсайт Группы экспертов, включая справочные документы, а также ссылки на справочные документы по НИТ (БРЕФ) и программу SAFE. Участником было предложено высказать мнение об этом информационном бюллетене и о вебсайте.

В. Состояние работы по интегрированию данных в модель RAINS

22. Дж. Кофала (ЦРМКО) представил информацию о нынешнем состоянии работы по интегрированию технико-экономических данных в модель RAINS. Конкретные страновые данные имеются лишь по ограниченному числу стран. Предполагается, что положение с ними улучшится при расширении контактов с национальными органами и взятии ими на себя соответствующих обязательств. Нынешние данные будут использоваться для пересмотра директивы по НПВ. Поэтому для ЦРМКО важно, чтобы Рабочая группа одобрила применение ЭКОДАТ и использование этих данных в модели RAINS. В модель RAINS включены данные из большинства секторов, имеющих отношение к летучим органическим соединениям. Что касается внедорожных мобильных источников, то в нее с учетом нынешнего европейского законодательства также включены характеристики выбросов и расходов для различных этапов работы по их ограничению. В модель RAINS включены данные о крупных источниках выбросов от сжигания, хотя технологии сжигания, используемые на нефтеперерабатывающих заводах и в стекольном производстве еще не учтены, поскольку неизвестны конкретные страновые параметры. По секторам печати, производства клеящих веществ и сжигания бытовых отходов в нее включены обновленные и пересмотренные характеристики выбросов и расходов.

23. ЦРМКО рекомендовал Группе экспертов, прежде чем переходить к новым секторам, сосредоточить усилия на завершении работы в секторах, уже охваченных в модели RAINS, а также собирать недостающую информацию по конкретным странам и передавать ее в ЦРМКО. ЦРМКО отметил, что данные, включенные в модель RAINS, полезны при выполнении моделирования для комплексной оценки. Эксперты просили, чтобы при включении в модель RAINS нового сектора их об этом информировали.

C. Синопсические таблицы

24. Г-н Ж. Венсан (СИТЕПА) и г-н П. Кердонкафф (ИФАРЕ) представили синопсические таблицы с данными, включенными в модель RAINS, как это было предусмотрено Группой экспертов на ее седьмом совещании. В этих таблицах технико-экономические данные отображены в упрощенной форме и сопровождаются кратким описанием соответствующей отрасли, расходов на меры по борьбе с загрязнением и типологии данных (параметров), запрашиваемых у национальных экспертов для ЭКОДАТ. Они состоят из трех частей: данных из секторов, уже включенных в модель RAINS; данных из секторов, которые будут включены в модель RAINS, и перечня секторов, данные по которым могут быть включены в модель RAINS в будущем. Краткая таблица с перечнем синопсических таблиц прилагается (приложение). Синопсические таблицы будут представлены Рабочей группе по стратегиям и обзору лишь на английском языке.

D. Новейшие технологии

25. Г-н Игнасио Калеха из Института перспективных технологических исследований (ИПТИ) ОИЦ охарактеризовал работу над новейшими технологиями борьбы с загрязнением воздуха. ИПТИ обеспечивал научно-техническую поддержку процессов выработки политики Европейской комиссии и пропагандировал документы БРЕФ в соответствии с директивой о КПОЗ. Новейшие технологии и возможные сценарии также рассматривались группами ИПТИ по энергетике и изменению климата и по транспорту и мобильности. Дальнейшая работа над новейшими технологиями требует надежной информации. Ее содержание должно постепенно меняться параллельно с изменением содержания документов БРЕФ о КПОЗ, и она должна быть сориентирована на наилучшие имеющиеся методы. В ней также будут учитываться долгосрочные целевые значения кпд для различных производственных процессов.

26. Г-н Бернд Каламинус (ИФАРЕ) проинформировал участников о рабочем совещании, проводившемся в Брюсселе 27-28 июня 2004 года с целью определения новых перспективных технологий и технико-экономических данных для них, а также для выявления препятствий, мешающих разработке таких технологий. Этот проект предусматривал анализ нынешнего и будущего положения в основных секторах - источниках выбросов в 25 государствах - членах Европейского союза. В выводах рабочего совещания был упомянут ряд перспективных новейших технологий и сформулированы мысли о том, как облегчить их широкомасштабное применение.

III. ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

27. Группа экспертов:

a) признала, что в процессе разработки технико-экономических данных и составления базовых информационных материалов по наиболее приоритетным секторам была проделана большая работа по налаживанию контактов между представителями промышленности и национальными экспертами;

b) отметила, что собранные с помощью Группы экспертов конкретные страновые данные были предоставлены ЦРМКО для использования в модели RAINS, и это обстоятельство имело исключительно важное значение при разработке базового сценария. ЦРМКО укажет свои приоритетные сектора и временные рамки для сбора данных в этих секторах;

c) отметила, что некоторые участники выразили неудовлетворенность отсутствием коммуникации и транспарентности в работе Группы экспертов. Предпринимались усилия для исправления положения за счет выпуска информационного бюллетеня, разъяснения процедур при обновлении вебсайта и подготовки синопсических таблиц по каждому сектору, охваченному в ЭКОДАД. Было предложено провести учебные сессии для экспертов с целью представления подробных результатов работы, разъяснения методологий сбора и моделирования данных и оценки параметров в отдельных секторах;

d) отметила, что в работе Группы экспертов в недостаточной мере участвуют эксперты Сторон. Председатель Рабочей группы по стратегиям и обзору предложил установить в сотрудничестве с секретариатом контакты с главами делегаций Рабочей группы, побудив их к более широкому участию в работе Группы экспертов. Председатель предложил посетить отдельные национальные органы управления, с тем чтобы разъяснить важность работы Группы экспертов и побудить их к более широкому участию;

e) отметила, что работой над вопросом о расходах на борьбу с выбросами аммиака будет заниматься Группа экспертов по борьбе с выбросами аммиака, а не Группа экспертов по технико-экономическим вопросам, хотя сотрудничество обеих групп будет продолжаться;

f) признала важность поощрения и совершенствования работы над новейшими технологиями. Она высоко оценила результаты работы над новейшими технологиями, проводимой Европейской комиссией, и отметила, что она согласуется с работой Группы

экспертов как в отношении базы данных ЭКОДАТ, так и в части моделирования для комплексной оценки. Председатель будет продолжать сотрудничать с Европейской комиссией и Бюро КПОЗ в Севилье, с тем чтобы изучить возможности достижения синергизма между ними и Группой экспертов в этой области;

g) приняла к сведению, что резюме справочных документов, обсуждавшихся на седьмом совещании в Лаксенбурге, было представлено на восьмом совещании в Риме и будет представлено Рабочей группе по стратегиям и обзору на ее тридцать седьмой сессии, но только на английском языке. Оно призвано обеспечить лучшее понимание работы Группы экспертов, стимулировать заинтересованность и поощрять участие других Сторон;

h) решила предпринять усилия для улучшения контактов между национальными экспертами, представителями промышленности, участниками программ СИТЕПА/ИФАРЕ, разработчиками моделей для комплексной оценки и ЦРМКО. С этой целью перед восьмым совещанием будет подготовлен и распространен среди экспертов соответствующий информационный бюллетень;

i) решила адаптировать данные ЭКОДАТ к уровню агрегирования, используемому в модели RAINS; эту работу будет выполнять не ЦРМКО, а Группа экспертов;

j) напомнила, что предложения относительно структуры или использования подготавливаемых Группой экспертов данных, которые предназначены для включения в модель RAINS, будут переданы Рабочей группе по стратегиям и обзору; в тех случаях, когда может возникнуть необходимость в видоизменении самой модели, об этом будет информироваться и ЦРМКО;

k) приветствовала предложение Италии взять на себя функции сопредседателя Группы экспертов.

Приложение

Перечень секторов - источников атмосферных выбросов, которые охвачены в базе технико-экономических данных (ЭКОДАТ) Группы экспертов по технико-экономическим вопросам и включены или предложены к включению в модель RAINS для комплексной оценки

В нижеследующих таблицах отражены в разбивке по секторам-источникам (с использованием номенклатуры SNAP) виды деятельности, рассматриваемые Группой экспертов по технико-экономическим вопросам, а также код, используемый для их обозначения в модели RAINS для комплексной оценки. В трех таблицах охвачены предложенные Группой экспертов секторы-источники, которые в настоящее время учитываются в модели RAINS (таблица 1); секторы-источники, работу над которыми Группа экспертов уже завершила, но которые в модель RAINS еще не включены или включены лишь частично (таблица 2); и секторы-источники, которые были предложены Группой экспертов для возможного включения в модель RAINS в будущем, но перечень которых нуждается в дальнейшем обновлении или усовершенствовании (таблица 3).

Таблица 1. Секторы-источники, предложенные Группой экспертов и учитываемые в настоящее время в модели RAINS

| ЭКОДАТ | Обозначение сектора в модели RAINS |
|---|---|
| Паровой крекинг (SNAP 040501+040502) Производство этилена и пропилена на паровых крекинг-установках | STCRACK_PR |
| Производство ПВХ с использованием суспензионного процесса (часть SNAP 040508) | PVC_PR |
| Агрегаты, используемые на заключительных стадиях процессов непрерывного производства органических веществ, за исключением вышеперечисленных (вся категория SNAP 0405, за исключением SNAP 040501 и 02, + часть SNAP 040508 - выбросы НМЛОС) | OTH_ORG_PR |
| Распределение топлива | D_GASST |
| Производство легковых автомобилей Производство грузовых автомобилей Производство кабин для грузовых автомобилей Производство автобусов | AUTO_P |

| | |
|---|------------|
| Некоторые общепроизводственные виды деятельности, осуществляемые в процессе производства других видов транспортных средств (часть SNAP 060108 и SNAP 060101) | AUTO_P_NEW |
| Повторная окраска транспортных средств (SNAP 060102) | VEHR_P |
| Ремонт коммерческих транспортных средств/легковых автомобилей | VEHR_P_NEW |
| Декоративные краски (SNAP 060103 и 060104) | DECO_P |
| Нанесение покрытий на рулонную продукцию (SNAP 060105) | COIL |
| Нанесение покрытий на древесину (SNAP 060107) Мебель/столярная древесина | WOOD_P |
| Нанесение покрытий на проволоку (часть SNAP 060108) | WIRE |
| Общепроизводственные виды деятельности с непрерывным циклом производства (часть SNAP 060108, барабанная технология) Металлическая мебель Жесткая металлическая тара (не охваченная в категории PRT_PACK) | IND_P_CNT |
| Общепроизводственные виды деятельности, прочее (часть SNAP 060108) Коммерческие предприятия, эксплуатирующие установки для нанесения покрытий, общее машиностроение, промышленное оборудование, оригинальное оборудование, тяжелое машиностроение, часть порошковой промышленности, сельскохозяйственное, строительное и землеройное оборудование, аэрокосмическая промышленность, морской флот, высокопроизводительное оборудование | IND_P_OT |
| Общепроизводственные виды деятельности, нанесение покрытий на пластмассы (часть 060108) Нанесение покрытий на пластмассы Изготовление деталей для автомобилей производителями оригинального оборудования | IND_P_PL |
| Обезжиривание поверхностей (SNAP 060201) | DEGR |
| | DEGR_NEW |
| Химическая чистка (SNAP 060202) | DRY |
| | DRY_NEW |

| | |
|---|---|
| Переработка полистирола (SNAP 060304) | PLSTYR |
| Производство шин | TYRE |
| Производство органических химических веществ специального назначения (SNAP 060306, + нефармацевтические продукты, включенные в SNAP 060314 или другие коды SNAP) | PHARMA |
| Производство красок, чернил, клеев (SNAP 060307, 060308 и 060309) | PIS |
| Нанесение покрытий на кожу | LEATHER |
| Офсетная печать с тепловой сушкой (часть SNAP 060403) | PRT_OFFS |
| Пигментные чернила | PRT_OFFS_NEW |
| Флексо- и ротопечать на упаковках (часть 060403, SNAP 060405 и SNAP 060108) | PRT_PACK |
| Для деятельности: - флексографические краски и другие краски для глубокой печати - декоративные краски по металлу | PRT_PACK_NEW |
| Издательская деятельность (часть SNAP 060403) | PRT_PUB |
| Типографские краски для глубокой печати | PRT_PUB_NEW |
| Экстракция пищевого жира, пищевого растительного масла (SNAP 060404) | FATOIL |
| Промышленное использование клеящих веществ (имеется информация по двум секторам, охваченным в модели RAINS) (SNAP 060311 + часть SNAP 060405) | GLUE_INH (будет охватывать древесину и другие материалы) |
| | GLUE_INT (будет охватывать этикетки и пленки) |
| Производство обуви (часть SNAP 060405) Обувь (клеящие вещества) | SHOE |
| Предохранение древесины (часть SNAP 060406) | WOOD |
| Сжигание древесины в бытовых агрегатах | DOMEST |

| | |
|--|--|
| <p>Дорожное движение</p> <p>Поддержка работы по обновлению модели RAINS с использованием данных заключительного доклада по автомобильному транспорту RD03/162101.5 + обновленный отчет о расходах, связанных с регулированием выбросов от сжигания дизельного топлива в Европе</p> <p>В модель RAINS введены данные о расходах</p> | <p>TRA_RD_LD4 Транспортные средства малой грузоподъемности: газолин и средние дистилляты</p> <p>TRA_RD_HD Транспортные средства большой грузоподъемности: средние дистилляты</p> |
| <p>Двухколесные транспортные средства</p> | <p>TRA_RD_M4_GSL TRA_RD_LD2_GS</p> |
| <p>Внедорожные источники (введение в модель RAINS данных, отражающих 96 % расходов по этим источникам и 80 % выбросов из них)</p> | <p>Внедорожные источники</p> |

Таблица 2. Секторы-источники, работу над которыми Группа экспертов уже завершила, но которые в модель RAINS еще не включены или включены лишь частично

| |
|---|
| <p>ЭКОДАТ</p> |
| <p>Производство цемента (рассмотрены некоторые данные, касающиеся методов сокращения выбросов)</p> |
| <p>Производство стекла</p> |
| <p>Нефтяная промышленность - в части выбросов SO₂, ТЧ и NO_x</p> |
| <p>Крупные сжигающие установки >500 МВт (принята во внимание лишь часть информации о расходах)</p> |

Таблица 3. Секторы-источники, которые были предложены Группой экспертов для возможного включения в модель REINS в будущем, но перечень которых нуждается в дальнейшем обновлении или усовершенствовании

| ЭКОДАТ |
|--|
| Крупные установки для сжигания мощностью от 50 до 500 МВт |
| Выбросы НМЛЮС на нефтеперерабатывающих заводах |
| Производство извести |
| Сжигание городских отходов |
| Черные металлы |
| Серная кислота |
| Азотная кислота |
| Внедорожные источники (крупнейшими источниками выбросов являются охваченные в модели RAINS дизельные двигатели, но в отношении них необходимо обновить документы с учетом самых последних нормативных предписаний) |
