

## **РЕШЕНИЕ**

***Научно-практической конференции  
«Экология больших городов и промышленных зон»  
Санкт-Петербург, 2-4 июля 2012 г.***

Конференция организована Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга и проводилась на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российского государственного гидрометеорологического университета».

На конференцию было представлено 140 докладов. Отобрано и опубликовано в электронном сборнике Тезисов краткое изложение 119 докладов. Непосредственно в конференции приняло участие более 400 человек. Из них 1 – из Мексики, 5 – из Чехии, 1 – из Германии, 4 – из Белоруссии, 4 – из Украины, 1 – из Латвии, 1 – из Колумбии, 2 – из Сербии, 2 – из Китая.

В конференции приняли участие представители крупнейших образовательных, научных и промышленных организаций Санкт-Петербурга и России, в том числе ФГБУ «Государственного гидрологического института», Северо-Западного Межрегионального территориального управления гидрометслужбы (СЗУГМС), Санкт-Петербургского государственного университета, ФГБУ «Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова», Комитета по природным ресурсам Ленинградской области Правительства Ленинградской области, Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности при Правительстве Санкт-Петербурга, НОУ ДПО ИПК «Прикладная Экология», НПО «Тайфун».

На пленарных и секционных заседаниях заслушано 111 докладов. В прениях выступили 51 человек.

На пленарном заседании было заслушано 20 докладов, из них 2 доклада представителей органов исполнительной власти, 5 иностранных участников, 3 представителя промышленных организаций и 10 представителей научных и образовательных учреждений.

Работа проводилась в 6 секциях и 1 круглом столе. В каждой секции было заслушано не менее 10 докладов.

Состоялась выставка и распродажа современной аналитической аппаратуры и экологической литературы.

В представленных пленарных и секционных докладах освещен широкий круг вопросов, посвященных современным экологическим и гидрометеорологическим проблемам больших городов и промышленных зон. При этом особое внимание уделялось особенностям организации экологического мониторинга в больших городах и промышленных зонах, методам оценки антропогенных воздействий на городскую среду, анализу особенностей климатических условий и медико-экологических проблем

большого города, моделированию и прогнозированию состояния качества городской среды, приборно-методическому обеспечению мониторинга, образованию и подготовке кадров для решения экологических проблем. Большое внимание в докладах было уделено начавшемуся процессу интернализации университетского образования в сфере экологии при учете и сохранения традиций научных исследований в разных странах.

В докладах констатировалось:

1. Общая тенденция развития большинства городов и промышленных зон проявляется в прогрессирующем ухудшении экологического состояния и качества окружающей среды. Вследствие этого экологические проблемы в них приобретают первостепенное значение, и все большее внимание приходится уделять оздоровлению и улучшению условий и качества жизни человека.
2. В загрязнении воздушного бассейна больших городов и промышленных зон в большинстве случаев основную роль играют нестационарные источники загрязнения. В загрязнении рек и водоемов в городской черте все большую роль играют малые предприятия и общее загрязнение городской территории. Мониторинг названных источников загрязнения пока отработан недостаточно.
3. Все большее влияние на состояние городской среды и экологическую безопасность оказывают аварийные сбросы и выбросы предприятий, техногенные катастрофы, экстремальные погодные условия. Между тем экологические проблемы, связанные с этими явлениями пока разработаны недостаточно.
4. Теоретические исследования влияния урбанизации на состояние окружающей среды и их практические приложения не достаточно обеспечены материалами стационарных и экспериментальных наблюдений на урбанизированных территориях. В последние годы в ряде стран и регионов произошло сокращение сети наблюдений за состоянием окружающей среды. Это во многом снижает качество экологического обоснования хозяйственных мероприятий и затрудняет разработку практических рекомендаций по управлению природными ресурсами городов и их охране.
5. Для решения новых задач, связанных с устойчивым развитием городов и промышленных зон, необходимы первичные данные наблюдений за состоянием окружающей среды. Однако, в последние годы публикация этих данных в некоторых странах, в том числе в России, существенно сокращена, и материалы первичных данных наблюдений стали практически недоступными для большинства исследователей. В связи с этим произошло снижение качества организации мониторинга и информационного обеспечения. Это существенно сказывается во всех областях прикладной экологии, в том числе в научных исследованиях и в образовательном процессе.
6. При оценке ряда важнейших параметров состояния окружающей среды, публикуемых в официальных источниках, в частности средние годовые концентрации и объёмы годового стока загрязняющих веществ в реках, не учитываются особенности первичной информации, что приводит к большим погрешностям, достигающим в отдельные годы 100 % и более.
7. Наблюдается определенный отрыв административных органов, занимающихся вопросами мониторинга и охраны окружающей среды, от научной обществен-

ности и населения. Многие руководящие документы принимаются практически без обсуждения их с научной общественностью, что естественно сказывается на их качестве.

8. Назрела необходимость повышения частоты и качества химико-аналитических измерений параметров окружающей среды, повышения их достоверности, чувствительности и расширения круга анализируемых компонентов.
9. Остается неясной система распределения грантов на научную и научно-производственную деятельность, реализуемую различными программами и фондами. Подавляющее количество грантов, как правило, приходится на Московские учебные и научно-исследовательские организации. Система распределения грантов остается закрытой, что, несомненно, приведет или уже приводит к злоупотреблениям.

На основании обсуждения было принято следующее решение:

1. Тематика проведенной конференции является актуальной и своевременной. Научный уровень докладов и их практическое значение являются высокими, а некоторые вопросы, поставленные в докладах и выступлениях, дискуссионными. Уровень организации и проведения конференции и обслуживания участников конференции является высоким. Участники конференции благодарят организаторов за высокий уровень ее проведения и считают целесообразным систематически проводить международные конференции по названной тематике раз в два года.
2. Рекомендовать административным органам стран участников конференции:
  - 2.1. Включить работы по оценке риска здоровью населения от загрязнения окружающей среды в программы и планы администрации больших городов и промышленных зон
  - 2.2. Признать целесообразным расширение существующей сети пунктов внутригородского мониторинга окружающей среды (в первую очередь в городах мегаполисах), с обязательным обсуждением и учетом рекомендаций научной общественности.
  - 2.3. В связи с недостаточной степенью разработки методов оценки состояния природной среды, влияния на окружающую среду хозяйственной деятельности, прогнозирования возможных последствий тех или иных хозяйственных мероприятий желательнее организовать в ряде крупных городов экспериментальные полигоны с проведением наблюдений за основными составляющими водохозяйственного баланса (речной сток, дождевые и талые воды, поливо-мочные воды, промышленно бытовые сточные воды).
  - 2.4. Учитывая недостаточную обоснованность и надежность части принятых методов обработки результатов геоэкологических наблюдений просить соответствующие службы стран издавать в том или ином виде первичные данные наблюдений за состоянием окружающей среды и обеспечить бесплатный допуск к ним ВУЗам и научным организациям.
  - 2.5. Шире привлекать научную общественность к обсуждению системных вопросов экологического обоснования хозяйственных проектов и созданию руководящих документов.

- 2.6. С целью повышения уровня и достоверности экологического обоснования различных проектов провести цикл работ по проверке надежности и точности исходных данных по качеству природной среды и объемам сбросов и выбросов загрязняющих веществ.
- 2.7. В плане расширения круга анализируемых компонентов и методов анализа следует шире использовать опыт, накопленный в других странах, и принять меры к унификации основных наблюдений.
- 2.8. Продолжить развитие международных профессиональных контактов по научному обоснованию определения и решения конкретных экологических проблем.
- 2.9. Для повышения эффективности проведения научно-исследовательских и научно-производственных исследований рекомендовать организациям, распределяющим гранты:
  1. Во всех случаях давать отзывы на поступившие заявки и указывать причины отказа.
  2. Публиковать в электронном виде отчеты по выполненным грантам.
  3. Рекомендовать организаторам конференции:
    - 3.1. При подготовке следующей конференции уделить самое пристальное внимание вопросам юридического обеспечения экологической паспортизации и аудита муниципальных образований.
    - 3.2. Издать сборник трудов конференции, отобранных для печати программным комитетом конференции.
    - 3.3. Довести решения конференции до сведения административных органов больших городов и промышленных зон.
    - 3.4. Провести следующую конференцию в 2015 году.

Председатель оргкомитета конференции,  
ректор РГГМУ, профессор

Л.Н. Карлин