

Решение

5–ой международной научной конференции «Экологические и гидрометеорологические проблемы больших городов и промышленных зон»

Санкт-Петербург, 7 – 9 июля 2009 г.

Конференция организована Российским государственным гидрометеорологическим университетом, Санкт-Петербургским государственным университетом, Государственным гидрологическим институтом, НПО ЗАО «Крисмас⁺», при финансовой поддержке РФФИ, Администрации Санкт-Петербурга, НПО ЗАО «Крисмас⁺».

На конференцию было представлено более 100 докладов. Отобрано и опубликовано в материалах конференции краткое изложение 100 докладов. Непосредственно в конференции приняло участие более 100 человек. Из них Российских участника 82 человека, 9 человек из Мексики, 2 - из Чехии, 1 - из Германии, 8 – из Белоруссии, 1 – из Казахстана, 1 - из Украины, 1 – из Эстонии, 1 – из Аргентины, 1 – из Йемена, 2 – из Китая и 1 – из Египта.

На пленарных и секционных заседаниях заслушано 60 докладов. В прениях выступили 62 человека.

Состоялась выставка и распродажа современной аналитической аппаратуры и экологической литературы.

В представленных пленарных и секционных докладах освещен широкий круг задач, 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 и роста большинства городов и промышленных зон проявляется в прогрессирующем ухудшении экологического состояния и качества городской среды. Вследствие этого экологические проблемы в них приобретают первостепенное значение, и все большее внимание приходится уделять оздоровлению и улучшению условий жизни человека.

2. В настоящее время произошло изменение приоритетов основных источников загрязнения городской среды. В загрязнении воздушного бассейна больших городов и промышленных зон сейчас во многих случаях 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. Это во многом снижает качество экологического обоснования хозяйственных мероприятий и затрудняет разработку практических рекомендаций по управлению природными ресурсами городов и их охране.

5. В последние годы в ряде стран произошло сокращение сети наблюдений за состоянием окружающей среды. Материалы наблюдений в этих странах, в том числе в России, стали недоступными для большинства исследователей. Публикация первичных данных наблюдений практически прекращена. В связи с этим произошло снижение качества организации мониторинга и информационного обеспечения в России и некоторых других странах. Это существенно сказывается во всех областях прикладной экологии, в том числе в научных исследованиях и в образовательном процессе.

6. Назрела необходимость повышения частоты и качества химико-аналитических измерений параметров окружающей среды, повышения их достоверности, чувствительности и расширения круга анализируемых компонентов.

На основании обсуждения была 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 также 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. Считать состояние окружающей среды одним из основных факторов, определяющих здоровье населения больших городов и промышленных зон

3. Считать целесообразным расширение существующей сети пунктов внутригородского мониторинга окружающей среды (в первую очередь в городах мегаполисах), с обязательным обсуждением и учетом рекомендаций научной общественности.

4. Включить работы по оценке риска здоровью населения от загрязнения окружающей среды в программы и планы администрации больших городов и промышленных зон

5. 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 желательным организовать в ряде крупных городов экспериментальные полигоны с проведением наблюдений за всеми составляющими водохозяйственного баланса (речной сток, дождевые и талые воды, поливо-мочные воды, промышленно бытовые сточные воды)..

6. Учитывая недостаточную обоснованность и надежность принятых методов обработки результатов геоэкологических наблюдений просить соответ-

ствующие службы стран издавать в том или ином виде первичные данные наблюдений.

7. С целью повышения уровня и достаточности экологического обоснования различных проектов провести цикл работ по проверке надежности и точности исходных данных о качестве природной среды и объемах сбросов и выбросов загрязняющих веществ.

8. При подготовке следующей конференции уделить самое пристальное внимание вопросам юридического обеспечения экологической паспортизации и аудита муниципальных образований.

9. В плане расширения круга анализируемых компонентов и методов анализа следует шире использовать опыт, накопленный в других странах, и принять меры к унификации основных наблюдений.

10. Продолжить развитие международных профессиональных контактов по научному обоснованию определения и решения конкретных экологических проблем

Председатель оргкомитета конференции,
ректор РГГМУ, профессор

Л.Н. Карлин