

**ТЕПЛОВОЙ КОМФОРТ И ЭФФЕКТЫ  
ГЛОБАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ  
В КРУПНЫХ ГОРОДАХ**

*(итоги Международной научной конференции "Thermal Comfort  
and Urban Effects of Global Climate Change in Cities"  
9–10 марта 2009 г., г. Кассель, Германия)*

С. А. Куролап, Д. Р. Владимиров

*Воронежский государственный университет, Россия*

*Поступила в редакцию 17 марта 2009 г.*

Одним из важных направлений деятельности Воронежского университета является международное научное сотрудничество. 9–10 марта 2009 г. в университете г. Кассель (Германия) состоялась Международная научная конференция с участием Воронежского университета по проблемам тепловой комфортности окружающей среды и эффектов глобального изменения климата в крупных городах мира. Инициатором и главным организатором конференции являлся профессор Кассельского университета Луц Катцшнер – известный в Европе ученый по вопросам городской климатологии и координатор крупного международного научного проекта по проблемам моделирования микроклимата городов в эпоху глобальных климатических изменений.

В проведении конференции приняли участие представители ряда ведущих университетов и научных центров Германии, Испании, Португалии, Бразилии. На конференцию были приглашены и представители факультета географии и геоэкологии Воронежского госуниверситета (профессор С. А. Куролап и студент Д. Р. Владимиров). Основными темами для обсуждения стали эколого-климатические проблемы крупных мегаполисов и оценка риска для здоровья населения, связанного с загрязнением воздушного бассейна.

В ходе обсуждения участниками конференции было отмечено, что эффекты глобального изменения климата имеют региональную специфику. Так, в Германии и Восточной Европе «потепление» в

основном определяется повышением температуры в зимний период, что отчетливо проявляется в последние 40 лет, в том числе имело место и нынешней зимой. В Западной Европе (Испания, Португалия) в эти годы усилился контраст влажности по сезонам года, участились обильные зимние снегопады и летний зной, а в Бразилии усилились процессы опустынивания на фоне общего иссушения региона.

От имени коллектива ученых ВГУ был представлен доклад, сопровождаемый мультимедийной презентацией, где были продемонстрированы результаты комплексных эколого-климатических исследований в г. Воронеже, направленные на анализ аэрационного режима в условиях городской застройки, изучение метеотропных реакций населения под воздействием атмосферных процессов и оценку риска для здоровья населения при техногенном загрязнении воздушного бассейна города. Воронеж был выбран как типичный внутриконтинентальный промышленный город с ведущим аэрогенным механизмом формирования зон экологического риска для населения.

В ходе обсуждения результатов научных исследований были выработаны предложения по дальнейшему сотрудничеству 5 стран – участниц конференции. Рассмотренные проектные предложения для дальнейших партнерских контактов включают следующие основные направления научных исследований: экологическая оценка качества воздушного бассейна мегаполисов в условиях глобальных климатических изменений; анализ пара-

метров микроклимата, потенциала загрязнения атмосферы и закономерностей формирования «островов тепла» в индустриальных городах мира; изучение метеотропных реакций и болезней населения с учетом фактора атмосферного загрязнения городов; выявление зон экологического риска для населения промышленно-развитых городов и геоинформационное обеспечение региональных медико-экологических исследований.

Реализация проектных предложений позволит продвинуться в исследовании процессов формирования микроклимата городов, обеспечить более эффективные профилактические меры в отношении заболеваний, вызванных факторами погоды, уменьшить отрицательное воздействие загрязненного воздуха на здоровье городских жителей и обеспечить контроль чрезвычайных экологических ситуаций, вызванных климатическими процессами на территории крупных градопромышленных агломераций.

Среди других задач научного форума было обсуждение перспектив академического обмена и взаимных стажировок преподавателей, студентов, магистров и аспирантов стран – участниц проекта; совместные научные семинары по проблемам

городской экологии, а также публикации результатов научных исследований.

В завершение конференции участники посетили находящийся при Кассельском университете «мини-полигон» для изучения закономерностей формирования микроклимата жилого здания («экодом» с применением современных гелиосистем и новейших строительных технологий), а также ознакомились с культурными достопримечательностями г. Касселя – одного из старинных городов Германии, основанного в 14 веке, а ныне представляющего собой типичный общественно-деловой центр с населением около 200 тысяч человек.

Итогом встречи воронежских и немецких ученых стало соглашение о сотрудничестве между Институтом экологической метеорологии Кассельского университета и факультетом географии и геоэкологии Воронежского государственного университета, заключенное сроком на 5 лет (2009–2013 гг.). Сотрудничество будет направлено на повышение качества и конкурентоспособности науки и высшего образования России и Германии на мировом рынке образовательных и научно-технических услуг в области экологии и природопользования.

Куролап Семен Александрович  
доктор географических наук, профессор факультета географии и геоэкологии Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. 8(4732)66-56-54,  
E-mail: root@geogr.vsu.ru, kurolap@vmail.ru

Владимиров Дмитрий Романович  
студент факультета географии и геоэкологии Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. 8(4732)66-56-54, E-mail: root@geogr.vsu.ru

Kurolap Semyon Aleksandrovitch  
Doctor of Geography, Professor of faculty of geography and geoecology of Voronezh State University, Voronezh, tel. (4732) 66-56-54, E-mail: root@geogr.vsu.ru, kurolap@vmail.ru

Vladimirov Dmitriy Romanovitch  
Student of faculty of geography and geoecology of Voronezh State University, Voronezh, tel. (4732) 66-56-54, E-mail: root@geogr.vsu.ru